

Elektrotechnický ústav SAV



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2013**

Bratislava
január 2014

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2013

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Vedná politika
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Iné významné činnosti organizácie SAV
15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2013*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Elektrotechnický ústav SAV

Riaditeľ: RNDr. Vladimír Cambel, DrSc.

1. zástupca riaditeľa: doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.

2. zástupca riaditeľa: Ing. Ján Fedor, PhD

Vedecký tajomník: Ing. Milan Ťapajna, PhD.

Predseda vedeckej rady: Ing. Ján Kuzmík, DrSc.

Člen snemu SAV: RNDr. Vladimír Cambel, DrSc.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

<http://www.elu.sav.sk>

Tel.: 02/ 5922 2555

Fax: 02/ 5477 5816

E-mail: zuzana.kohaniova@savba.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

- **Oddelenie technológie a diagnostiky polovodičov**
Vrbovská cesta 110, 921 01 Piešťany

Vedúci detašovaných pracovísk:

- **Oddelenie technológie a diagnostiky polovodičov**
Mgr. Bohumír Zaťko, PhD

Typ organizácie: Príspevková od roku 1993

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	115	86	29	24	6	108	89,91	63,9
Vedeckí pracovníci	51	45	6	9	2	45	42,35	39,55
Odborní pracovníci VŠ	35	25	10	15	4	34	20,71	13,75
Odborní pracovníci ÚS	19	11	8	0	0	19	18,85	10,6
Ostatní pracovníci	10	5	5	0	0	10	8	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2013 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2013 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov

pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2013)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	12	34	0	6	13	23	9
Ženy	0	6	0	0	0	3	3

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 31	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	> 65
Muži	13	4	9	0	3	3	14	14	5
Ženy	4	0	0	0	2	5	3	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2013

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	48,6	51,2	49,0
Ženy	49,5	44,7	45,8
Spolu	48,8	50,4	48,4

1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v organizačnej štruktúre a pod.)

Vo februári 2013 došlo k zmene v členstve Snemu SAV, Ing. Karola Fröhlicha, DrSc. nahradil RNDr. Vladimír Cambel, DrSc.

V marci sa vzdal postu riaditeľa ústavu Ing. Karol Fröhlich, DrSc., v septembri bol menovaný nový riaditeľ RNDr. Vladimír Cambel, DrSc.

Oddelenie tenkých vrstiev oxidov bolo premenované na Oddelenie materiálov a elektrónových súčiastok, vedúcim odd. je Ing. Ján Kuzmík, DrSc.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Zoznam domácich projektov riešených v roku 2013

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2013 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2013 financované VEGA	14	2	116182	116182	4976
2. Projekty, ktoré boli r. 2013 financované APVV	14	6	535222	366336	117743
3. Projekty OP ŠF	2	5	2145129	697462	142396
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2. Medzinárodné projekty**2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2013**

Tabuľka 2b Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2013

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2013 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ	0	5	-	-	236019
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF a iné	0	6	-	-	-
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	4	0	-	-	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	0	8	-	-	36000
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-

*A - organizácia je nositeľom projektu**B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu*

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

Magnetická silová mikroskopia s prepínanou magnetizáciou a vysokým priestorovým rozlíšením

High resolution switching magnetization magnetic force microscopy

Cambel, V., Precner, M., Fedor, J., Šoltýs, J., Tóbik, J., Ščepka, T. a Karapetrov, G.

Nevýhodou štandardnej magnetickej silovej mikroskopie (MFM) je relatívne nízke priestorové rozlíšenie na úrovni asi 20 nm (pričom atómový silový mikroskop vykazuje atomárne rozlíšenie). Zvýšeniu tohoto rozlíšenia bráni miešanie magnetických a van der Waalsových síl v prípade, ak realizujeme skenovanie bližšie ako 20 nm nad vzorkou. Tento problém sme vyriešili uvedením novej skenovacej metódy, tzv. MFM s prepínanou magnetizáciou. V rámci nej robíme 2 skeny magnetickej vzorky s dvoma polaritami magnetického hrotu, pričom polaritu hrotu prepíname externým magnetickým poľom. Keď potom spravíme súčet dát týchto skenov s opačnou polaritou, dostaneme obraz van der Waalsových síl, a ich rozdiel dá obraz magnetických síl vzorky. Metóda MFM s prepínanou magnetizáciou teda umožňuje oddeliť atomárne a magnetické sily zo skenov získaných tesne nad vzorkou (napr. 5 nm). Tým sa zvýši priestorové rozlíšenie MFM metódy pod 10 nm, čo je nutné napr. v oblasti vývoja nových feromagnetických pamätí. Vysoké rozlíšenie metódy dokumentuje obrázok získaný metódou MFM s prepínanou magnetizáciou.



Vľavo topografia, vpravo obraz magnetických síl pamäte hustoty 625 Gb/inch². Bit má rozmer 25 x 40 nm², rozmer obrázka je 500 x 800 nm².

1. **Cambel, V., Precner, M., Fedor, J., Šoltýs, J., Tóbik, J., Ščepka, T., and Karapetrov, G.:** High resolution switching magnetization magnetic force microscopy, *Applied Phys. Lett.* 102 (2013) 062405. IF: 3,79
2. **J. Fedor** et al., ISPM Conf 2013, Dijon; **V. Cambel** et al., MRS Spring Meeting, San Francisco, USA; **M. Precner** et al, CSMAG, Kosice 2013. Prednášky.

2.3.2. Aplikačný typ

Polovodičový snímač tlaku pre extrémne podmienky

Semiconductor pressure sensor for extreme conditions

T. Lalinský, G. Vanko, J. Dzuba, I. Rýger, M. Vallo

Realizovali sme prvé originálne prototypy polovodičových snímačov tlaku využiteľných v extrémnych podmienkach vysokých teplôt a chemicky agresívnych prostrediach. Snímače tlaku sú navrhnuté vo forme mikro-elektro-mechanického systému (MEMS). Snímacia časť MEMS senzora pozostáva z tenkej kruhovej alebo prstencovej polovodičovej membrány (AlGaIn/GaN) s hrúbkou približne 2-4 μm na povrchu ktorej sú integrované kruhové tranzistory s vysokou pohyblivosťou elektrónov (AlGaIn/GaN HEMT) ako snímacie elektronické prvky, optimálne polohované na membráne v miestach s najväčšou zmenou mechanického napätia pri externom namáhaní. MEMS tlakový snímač využíva nami navrhnutý (pôvodný) piezoelektrický princíp snímania:- detekciu piezoelektricky indukovaného náboja akumulovaného na prstencovej hradlovej elektróde tranzistora v dôsledku pôsobiaceho externého mechanického namáhania AlGaIn/GaN membrány.

Predstavený MEMS tlakový snímač je chránený prihláškou vynálezu (pp 94-2013). Reprezentuje novú generáciu senzorov využiteľných práve pre vysoko atraktívne oblasti merania tlaku v nehostinných prostrediach vyvolané najmä hydrodynamicky, akusticky alebo zrýchlením (meranie tlaku v motoroch automobilov s priamym vstrekom, krídlach lietadiel...)

Výsledok bol dosiahnutý v rámci bežiacich projektov APVV-0450-10 a APVV-0199-10.

Vanko, G., Hudek, P., Zehenter, J., Dzuba, J., Choleva, P., Kutiš, V., Vallo, M., Rýger, I., and Lalinský, T.: Bulk micromachining of SiC substrate for MEMS sensor applications, *Microelectron. Engn.* **110** (2013) 260-264.

Dzuba, J., Vanko, G., Držík, M., Kutiš, V., Vallo, M., Rýger, I., and Lalinský, T.: Simulation of membrane thickness effect on piezoelectric pressure sensor sensitivity. In: 10th Inter. Conf. on Nitride Semicond. - ICNS-10. Washington 2013.

Vanko, G., Hudek, P., Zehenter, J., Dzuba, J., Choleva, P., Vallo, M., Rýger, I., and Lalinský, T.: MEMS pressure sensor fabricated by advanced bulk micromachining techniques. *SPIE Microtechnologies 2013. Smart Sensors, Actuators, and MEMS VI.* Grenoble 2013.

Držík, M., Dzuba, J., Vanko, G., Hudek, P., Choleva, P., Lalinský, T., and Rýger, I.: Experimental measurement of the AlGaIn/GaN membrane piezoelectric response by pressure loading. In: 39th Inter. Conf. Micro Nano Engn. - MNE 2013. London 2013.

Prihláška vynálezu

Číslo prihlášky: PP 94-2013

Pôvodcovia: J. Dzuba, T. Lalinský, I. Rýger, M. Vallo, G. Vanko

Názov vynálezu: MEMS tlakový senzor s tranzistorom s vysokou pohyblivosťou elektrónov a spôsob jeho výroby

Majiteľ: Elektrotechnický ústav SAV

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Projekty: 7RP MORGaN NMP IP no214610, APVV 0104-10

GaN/InAlN/AlN/GaN transistor s vysokou pohyblivosťou elektrónov s Schottkyho bariérou [a](#) so selektívnym odleptaním prístupových oblastí

Schottky-barrier normally off GaN/InAlN/AlN/GaN HEMT with selectively etched access region
Jurkovič, M., Gregušová, D., Haščík, Š., Blaho, M., Čičo, K., Fröhlich, K., Kuzmík, J.

Príprava tranzistorov s normálne zatvoreným kanálom na báze InAlN je unikátnym vyvrcholením práce medzinárodného konzorcia v rámci 7RP projektu MORGAN. Vyvinutý typ tranzistora poukazuje na technologicky jednoduchú možnosť realizácie výkonového spínacieho tranzistora s vysokým priernym napätím a nízkymi zvodovými prúdmi pri použití Schottkyho hradlovej elektródy, čo doteraz nebolo uskutočnené. Tranzistor taktiež umožňuje prípravu novej generácie vysoko rýchlych logických obvodov ako aj výkonových a robustných spínačov. Výsledok prezentuje aj nový spôsob tvarovania povrchu tranzistora suchým leptacím procesom, ktorý je vysoko-selektívny a bez vplyvu na výstupné parameter tranzistora. Práca bola vedená a z väčšej časti realizovaná na EIÚ SAV.

Jurkovič, M., Gregušová, D., Palankovski, V., Haščík, Š., Blaho, M., Čičo, K., Fröhlich, K., Carlin, J., Grandjean, N., and Kuzmík, J.: Schottky-barrier normally off GaN/InAlN/AlN/GaN HEMT with selectively etched access region. IEEE Electron Dev. Lett. 34 (2013) 432-434.

2.4. Publikačná činnosť (úplný zoznam je uvedený v Prílohe C)

Tabuľka 2c Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2013/ doplnky z r. 2012	B Počet v r. 2013/ doplnky z r. 2012	C Počet v r. 2013/ doplnky z r. 2012
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)	76 / 2	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	15 / 2	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)			
a/ recenzovaných, editované (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	28 / 0	0 / 0	0 / 0
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	1 / 0	0 / 0	0 / 0

12. Vydané periodiká evidované v Current Contents	0	0	0
13. Ostatné vydané periodiká	1	0	0
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	1/0	0/0	0/0
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	2 / 0	0 / 0	0 / 0
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
17. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných * (BDA, BDB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora

B - pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

C - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

** - uvádzajú sa len heslá, pri ktorých je uvedený autor a ich rozsah je min. 1 autorský hárak*

Tabuľka 2d Ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2012/ doplňky z r. 2011	B Počet v r. 2012/ doplňky z r. 2011
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	695 / 6	17 / 2
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	56 / 4	2 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	10 / 1	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

B - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2e Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	101
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	16

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Gömöry, F.: AC losses in superconductors. In: ESAS Summer School on Materials and Applications on Supercond. Karlsruhe 2013.

Gömöry, F.: Superconductor dynamics. In: Superconductivity for Accelerators 2013. CERN Accelerator School. Erice 2013.

Chromik, Š., Štrbik, V., Dobročka, E., Roch, T., Rosová, A., Lalinský, T., Vanko, G., Lobotka, P., and Ralbovský, M.: LSMO thin films with high metal-insulator transition temperature on buffered SOI substrates for uncooled microbolometers. In: Solid State Surfaces and Interfaces. Smolenice 2013.

Kováč, P., Hušek, I., Melišek, T., and Kopera, L.: Low weight MgB_2 superconductor for possible aviation, space and wind power applications. In: The International Congress on Light Materials – Science and Technology (LightMAT2013). Bremen 2013.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

Cambel, V., Precner, M., Fedor, J., Šoltýs, J., Tóbiš, J., and Karapetrov, G.: Nanomagnetism – actual problems. In: 20. Konferencia slovenských fyzikov. Bratislava 2013.

Lobotka, P., Vávra, I., Kunzo, P., Radnóczy, G., Czigány, Zs., Držík, M. a Micusik, M.: Príprava nanokoloidov vo vákuu. In: 16. škola vákuovej techniky. Štrbské Pleso 2013.

Vávra, I.: Príprava kovových nanočastíc impulznou laserovou abláciou z terča umiestneného v kvapaline. In: 16. škola vákuovej techniky. Štrbské Pleso 2013.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

Chromik, Š.: Advanced perovskite thin films and structures for applications. Faculty of Phys. and Computer Sci, AGH Univ. of Sci and Technol. Krakow. 2013.

Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou Prílohy C, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2013

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

2.7.2. Prihlásené vynálezy

Na Slovensku - počet patentov: 3

Číslo PV: PP 5030-2013

Mená autorov: Sojková Michaela, Chromik Štefan

Názov vynálezu: Spôsob tvarovania tenkých supravodivých vrstiev na báze tália

Majiteľ / spolumajiteľ: Elektrotechnický ústav SAV

Číslo PV: PP 94-2013

Mená autorov: Dzuba Jaroslav , Lalinský Tibor, Rýger Ivan, Vallo Martin, Vanko Gabriel

Názov vynálezu: MEMS tlakový senzor s tranzistorom s vysokou pohyblivosťou elektrónov a spôsob jeho výroby

Majiteľ / spolumajiteľ: Elektrotechnický ústav SAV

Číslo PV: PP 00067-2013

Mená autorov: Kuzmík Ján

Názov vynálezu: Obohacovací III-N tranzistor s N-polaritou a spôsob jeho prípravy

Majiteľ / spolumajiteľ: Elektrotechnický ústav SAV

2.7.3. Predané licencie

2.7.4. Realizované patenty

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2013 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2f Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Fröhlich Karol	VEGA	3
Gregušová Dagmar	VEGA	1
Chromik Štefan	VEGA	6
Kučera Michal	VEGA	1
Lalinský Tibor	VEGA	4
Moško Martin	VEGA	2
Osvald Jozef	VEGA	1
Vanko Gabriel	VEGA	1

2.9. Iné informácie k vedeckej činnosti.

3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2013

Forma	Počet k 31.12.2013				Počet ukončených doktorantúr v r. 2013					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Interná zo zdrojov SAV	8	3	2	2	0	0	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	4	0	0	0	2	0	0	0	1	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	12	3	2	2	2	0	0	0	1	0
Súhrn	15		4		2		0		1	

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení

Z formy	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Do formy	Interná z iných zdrojov	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov
Počet	4					

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2013 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiace, rok nástupu na DŠ	Mesiace, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Ing. Martin Vallo	interné štúdium hrazené z iných zdrojov	9 / 2009	5 / 2013	5.2.13 elektronika	Ing. Tibor Lalinský DrSc., Elektrotechnický ústav SAV	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU

Ing. Zdenko Zápražný	interné štúdium hrazené z iných zdrojov	3 / 2009	4 / 2013	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo	RNDr. Dušan Korytár CSc., Elektrotechnický ústav SAV	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU
----------------------	---	----------	----------	-------------------------------	--	---

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty

Názov študijného programu (ŠP)	Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Univerzita/vysoká škola a fakulta
Fyzika kondenzovaných látok a akustika	fyzika kondenzovaných látok a akustika	4.1.3	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
Mikroelektronika	elektronika	5.2.13	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU
Fyzikálne inžinierstvo	fyzikálne inžinierstvo	5.2.48	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií študijných programov doktorandského štúdia	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Ing. František Dubecký, CSc. (elektronika)	doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc. (Elektrotechnická fakulta ŽU)	RNDr. Pavol Boháček, CSc. (IIa)
Ing. Karol Fröhlich, DrSc. (fyzika kondenzovaných látok a akustika)	doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)	Ing. Karol Čičo, PhD. (IIa)
Ing. Karol Fröhlich, DrSc. (elektrotechnológia a materiály)	doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc. (Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave)	doc. RNDr. Martin Moško, DrSc. (I)
Ing. Karol Fröhlich, DrSc. (elektronika)	doc. Ing. Jozef Novák, DrSc. (Fakulta elektrotechniky a informatiky STU)	Ing. Gabriel Vanko, PhD. (IIa)
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc. (fyzikálne inžinierstvo)		RNDr. Vladimír Cambel, DrSc. (DrSc., Slovenská Akadémia Vied)
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc. (fyzikálne inžinierstvo)		doc. RNDr. Martin Moško, DrSc. (DrSc., Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)
Ing. Štefan Chromik, DrSc. (elektrotechnológia a materiály)		Ing. Martin Vallo, PhD. (PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky STU)

Ing. Pavol Kováč, DrSc. (elektrotechnológia a materiály)		Ing. Zdenko Zápražný, PhD. (PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky STU)
Ing. Tibor Lalinský, DrSc. (elektronika)		
doc. RNDr. Martin Moško, DrSc. (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
doc. Ing. Jozef Novák, DrSc. (elektronika)		
Ing. Ivo Vávra, CSc. (elektronika)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2013

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	6	1	8	2
Celkový počet hodín v r. 2013	216	30	48	50

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v Prílohe D.

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	14
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	17
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	14
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	18
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	17
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	10
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	2
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	2

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2013 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

9th Autumn School on X-ray Scattering from Surfaces and Thin Layers, Smolenice, 60 účastníkov, 25.09.-28.09.2013

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2014 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

4th International Workshop on Numerical Modelling of High Temperature Superconductors/4th International Workshop on Numerical Modelling of High Temperature Superconductors, Bratislava, 11.05.-14.05.2014, (Enric Pardo, 02/ 5922 2979, elekpard@savba.sk)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	6	2	3

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

4.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR

doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.

Research Evaluation Network pri DG Research European Commission (funkcia: člen)

Ing. Pavol Kováč, DrSc.

Academic Committee for International Congress on Advanced Materials (funkcia: člen)
Danish Royal Research Council (funkcia: člen)

Ing. Jozef Pitel, CSc.

Správna rada Európskeho spoločného podniku pre ITER a rozvoj energie jadrovej syntézy (Fusion for Energy – F4E) (funkcia: zástupca SR)

Ing. Alica Rosová, CSc.

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Ivo Vávra, CSc.

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: podpredseda)

4.3. Účasť expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Kováč Pavol	DRDC	1
Novák Jozef	USA Depart. of Energy	1
Ťapajna Milan	SAV-NSC (Taiwan)	1

4.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTs ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E. Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe B.

5. Vedná politika

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami, štátnymi a neziskovými inštitúciami okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): iné

Začiatok spolupráce: 1992

Zameranie: Výchova študentov, spoločná príprava a riešenie projektov a aplikačných riešení

Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce sú spoločné projekty, publikácie a PhD študenti.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné pracovisko

Začiatok spolupráce: 2013

Zameranie: Skenovanie biosystémov, príprava hrotov na skenovanie buniek, skenovanie buniek

Zhodnotenie:

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta humanitných a prírodných vied PU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): iné

Začiatok spolupráce: 2013

Zameranie: Merania magnetorezistivity, magnetizácie, susceptibility LSMO vrstiev pripravených na EIÚ SAV

Zhodnotenie: Výsledkom sú spoločné publikácie.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): iné

Začiatok spolupráce: 1969

Zameranie: Výchova študentov, spoločná príprava a riešenie projektov a aplikačných riešení

Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce sú spoločné projekty, publikácie a PhD študenti.

S fakultou bola podpísaná memorandum o budúcej spolupráci. Memorandum vyjadruje snahu založiť v r. 2014 spoločné pracovisko s cieľom spoločnej výchovy študentov, spoločnej vedeckej práce a transferu poznatkov do praxe.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta informatiky a informačných technológií STU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): iné

Začiatok spolupráce: 2013

Zameranie: Auger analýza a interpretácia výsledkov vzoriek pripravených na EIÚ SAV

Zhodnotenie: Augerova analýza uskutočnená na FEI významne prispieva k interpretácii štruktúrnych a elektrických vlastností pripravených tenkovrstvových štruktúr.

Výsledkom sú spoločné publikácie:

Chromik, Š., Štrbík, V., Dobročka, E., Dujavová, A., Reiffers, M., Liday, J., and Španková, M.:

Significant increasing of onset temperature of FM transition in LSMO thin films, Applied Surface Sci 269 (2013) 98-101.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Elektrotechnická fakulta ŽU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Neformálna spolupráca

Začiatok spolupráce: 2011

Zameranie: Fotonické štruktúry

Zhodnotenie: Na základe úspešnej spolupráce už vznikli prvé spoločné publikácie.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): iné

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: Štúdium magnetických vlastností, meranie susceptibility, supravodivé vrstvy na báze TI

Zhodnotenie: Študijný pobyt poľského doktoranda M. Chrobaka na EIÚ SAV, spoločná príprava tenkých supravodivých vrstiev (na báze TI, YBCO), charakterizácia pripravených vrstiev (tunelová mikroskopia pri nízkych teplotách, meranie susceptibility).

Výsledky budú súčasťou dizertačnej práce M. Chrobaka a budú publikované.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fachhochschule Vorarlberg, Rakúsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Vzájomná dohoda o pokračovaní spolupráce po ukončení bilaterálneho projektu v roku 2012

Začiatok spolupráce: 2012

Zameranie: Výskum pokročilých MEMS senzorov na báze AlGaIn/GaN membránových štruktúr

Zhodnotenie: V rámci uvedenej spolupráce boli spoločne realizované 1. prototypy MEMS senzorov tlaku a plynov.

Spoločné výsledky boli publikované a zaslané do časopisov:

Vanko, G., Hudek, P., Zehenter, J., Dzuba, J., Choleva, P., Kutiš, V., Vallo, M., Rýger, I., and Lalinský, T.: Bulk micromachining of SiC substrate for MEMS sensor applications, Microelectron. Engn. 110 (2013) 260-264.

Vanko, G., Hudek, P., Zehenter, J., Dzuba, J., Choleva, P., Vallo, M., Rýger, I., and Lalinský, T.: MEMS pressure sensor fabricated by advanced bulk micromachining techniques. In: SPIE Microtechnologies 2013. Smart Sensors, Actuators, and MEMS VI. Grenoble 2013. Výveska, Proc. SPIE 8763 (2013) 8763-101.

Držík, M., Dzuba, J., Vanko, G., Hudek, P., Choleva, P., Lalinský, T., and Rýger, I.: Experimental measurement of the AlGaIn/GaN membrane piezoelectric response by pressure loading. In: 39th Inter. Conf. Micro Nano Engn. - MNE 2013. Cambridge 2013. Výveska.

6.2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi alebo vyriešenie problému pre štátnu alebo neziskovú inštitúciu

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov kontraktu: Magnetizácia a striedavé straty v supravodivých vodičoch a kábloch

Partner(i): CERN

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2011

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2013

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 5299

Stručný opis výstupu/výsledku:

Zhodnotenie:

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
RNDr. Vladimír Cambel, DrSc.	Komisia pre SUJV Dubna pri vláde SR	člen
Ing. Karol Fröhlich, DrSc.	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác	predseda
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.	SKVH	člen
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore Elektrotechnika a energetika	predseda
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.	Akreditačná komisia	člen Pracovnej skupiny pre elektrotechniku
Ing. Pavol Kováč, DrSc.	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác	člen
Ing. Ján Kuzmík, DrSc.	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác	člen
Ing. Peter Lobotka, CSc.	Programový výbor NMP EÚ	delegát
Ing. Jozef Pitel, CSc.	Medzirezortná koordinačná skupina na koordináciu úloh vyplývajúcich z článkov Zmluvy o založení spoločenstva EURATOM	expert
Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc.	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác	člen

8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávu

Názov expertízy: Člen komisie na výber exponátov pre udelenie ocenenia Zlatý Ampér

Adresát expertízy: Zlatý Ampér 2013

Spracoval: Ing. Ján Šoltýs, PhD

Názov expertízy: Člen komisie na obhajoby bakalárskych projektov v štud. programe Automobilová elektronika

Adresát expertízy: FEI STU

Spracoval: Ing. Gabriel Vanko, PhD.

8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
Ing. František Dubecký, CSc.	Grantová agentúra MŠ - APVV	člen

8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu**9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity****9.1. Vedecko-popularizačná činnosť****9.1.1. Najvýznamnejšia vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.		EX	Rtg laboratórium Bruker pre študentov TU Viedeň	ÚM SAV	19.9.2013
doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.		EX	Rtg laboratórium Bruker pre študentov UKF Nitra	ÚM SAV	3.4.2013
doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.		EX	Rtg laboratórium Bruker pre študentov ŽU	ÚM SAV	19.4.2013
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.		RO	Magnet+	Regina Bratislava	28.1.2013
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.		PB	Rozhovory s vedou	Alumni klub STU	5.2.2013
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.		TV	TV noviny	Markíza	1.2.2013
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.		PB	Veda v CENTRE: Kvapalný dusík a supravodivý materiál, ako ich vieme využiť?	CVTI	27.6.2013
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.		TL	Zázračný plášť	Život, č. 4	2.2.2013

RNDr. Dagmar Gregušová, CSc.	členka poroty	iné	Turnaj mladých fyzikov	Bratislava	2013
Ing. Pavol Kováč, DrSc.		PB	Supravodivosť v službe medicíny a energetiky	ÚJFI FEI STU, Bratislava	19.4.2013
Ing. Pavol Kunzo		IN	Predstavujeme finalistov Startup Awards.SK v kategórii veda: Gas sensor	Science.sk	21.11.2013
Ing. Jozef Pitel, CSc.		PB	EURATOM - fúzia	Informačný deň k HORIZONT 2020, STU	21.11.2013
Ing. Jozef Pitel, CSc.		PB	Nový rámcový program EK pre výskum - výhody a riziká	Katolícka univerzita Ružomberok	16.11.2013
RNDr. Vasilij Šmatko	E. Kováčová	PB	Popoludnie s vedou pod beckovským hradom	Klub AMAVET, ZŠ J.M.Hurbana, Beckov	2013
Ing. Ján Šoltýs, PhD		TL	Vianočný mikrostromček	Quark č. 12, (2013), s.3	2013
Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc.		TL	Peripetie jednej služobnej cesty	Správy SAV	2013

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film

9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	6	tlač	3	TV	1
rozhlas	1	internet	1	exkurzie	3
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	1				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
NANOVED & NANO INFO DAY 2013	domáca	Svit	22.09.-25.09.2013	70
9th Autumn School on X-ray Scattering from Surfaces and Thin Layers	medzinárodná	Smolenice	25.09.-28.09.2013	60

9.3. Účasť na výstavách

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	0	1	1

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Ing. František Dubecký, CSc.

World Journal of Radiology (funkcia: člen)

Ing. Štefan Chromik, DrSc.

ICRN Condensed Matter Physics (funkcia: člen)

Ing. Tibor Lalinský, DrSc.

Open Electrical and Electronic Engineering Journal (funkcia: člen)

Ing. Peter Lobotka, CSc.

Beliana (funkcia: člen)

doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.

Journal of Electrical Engineering (funkcia: člen)

Material Science in Semiconductor Processing (funkcia: člen)

Ing. Jozef Osvald, DrSc.

Materials Science in Semiconductor Processing (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc.

Acta Physica Commeniana (funkcia: člen)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen revíznej komisie)

9.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

V rámci Európskeho týždňa vedy a techniky EIÚ SAV zorganizoval 12. novembra 2013 od 9,00 do 14,00 hod. **Deň otvorených dverí**. Ústav navštívilo 215 žiakov so svojimi pedagógmi z SPŠE Adlera, SPŠE Zochova, SPŠE Hálova, Gymnázium Metodova, Cirkevná SOŠE Vazovova.

Pre žiakov boli pripravené ukážky:

- využitia supravodivosti
- technológie nanášania po atómových vrstvách
- prípravy detektorov žiarenia
- základov supravodivosti
- röntgenovej difrakcie
- práce v čistých priestoroch
- mapovania povrchov pomocou AFM mikroskopu
- zobrazovania pomocou SEM mikroskopu.

Pracovníci ústavu sa už tradične zúčastnili **Noci výskumníka** s ukážkami svojej práce.

V samostatnom stánku Kompetenčného centra pre nové materiály, pokročilé technológie a energetiku - projekt Štrukturálnych fondov EÚ koordinovaný ústavom, boli predvádzané ukážky aplikácií supravodivosti a prípravy GaN pre elektroniku.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		8236
z toho	knihy a zviazané periodiká	7286
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	144
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	806
Počet titulov dochádzajúcich periodík		16
z toho zahraničné periodiká		9
Ročný prírastok knižničných jednotiek		12
v tom	kúpou	11
	darom	4
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		8236

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		75
z toho	odborná literatúra pre dospelých	15
	výpožičky periodík	
	prezenčné výpožičky	60
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		2
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		298

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	104
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	16

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	1
Náklady na nákup knižničného fondu v €	14100,84

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

Ing. Karol Fröhlich, DrSc.

- od júna člen Predsedníctva a VR

doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.

- do júna člen Predsedníctva a VR SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

Ing. Karol Fröhlich, DrSc.

- VK SAV pre elektroniku, materiálový výskum a technológie (člen)

Ing. Pavol Kováč, DrSc.

- VK SAV pre elektroniku, materiálový výskum a technológie (člen)

doc. RNDr. Martin Moško, DrSc.

- VK SAV pre matematiku, fyziku a informatiku (člen)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

Ing. Jozef Fabian, CSc

- Komisia SAV pre ekonomické otázky (- do júna člen)

Ing. Karol Fröhlich, DrSc.

- Komisia SAV pre infraštruktúru a štrukturálne fondy (člen)

- Komisia SAV pre vesmírne aktivity (člen)

- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (predseda)
- Komisia SAV pre zahraničné styky (člen)

doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

Ing. Peter Lobotka, CSc.

- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (podpredseda)

doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.

- Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov (člen)

Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc.

- Akreditačná komisia SAV (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Vladimír Cambel, DrSc.

- Komisia 1 matematické vedy, počítačové a informatické vedy a fyzikálne vedy, špecializácia: fyzikálne vedy (člen)

doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.

- Komisie VEGA č. 7 pre strojárstvo a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií a materiálové inžinierstvo (člen)

Ing. Štefan Chromik, DrSc.

- Komisia č. 5 elektrotechniku, automatizáciu a riadiace systémy a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií (člen)

Ing. Jozef Osvald, DrSc.

- Komisia č. 5 elektrotechniku, automatizáciu a riadiace systémy a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií (člen)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky PO SAV

Tabuľka 12a Výdavky PO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2013 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriaďovateľ a	z vlastných zdrojov	z iných zdrojov	z toho: ŠF EÚ
Výdavky spolu	4781888,12	1608584,74	304180,88	2869122,50	2243442,13
Bežné výdavky	3583928,30	1549514,00	288261,47	1746152,83	1120472,46
v tom:					
mzdy (610)	1391427,22	915757,00	96804,53	378865,69	198411,13
poistné a príspevok do poistovní (620)	479584,40	315936,00	35621,53	128026,87	65846,84
tovary a služby (630)	656656,41	233884,00	139741,80	283030,61	68870,83
z toho: časopisy	7039,11	4279,00	2760,11		
VEGA projekty	129266,00	129266,00			
MVTS projekty	36000	36000			
CE					
vedecká výchova	5240,00	5240,00			
bežné transfery (640)	1056260,27	83937,00	16093,61	956229,66	783343,66
z toho: štipendiá	83937,00	83937,00			
transfery partnerom projektov	972323,27		16093,61	956229,66	787343,66
Kapitálové výdavky	1197959,82	59070,74	15919,41	1122969,67	1122969,67
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív	183752,07	59070,74	15919,41	108761,92	108761,92
kapitálové transfery	1014207,75			1014207,75	1014207,75
z toho: transfery partnerom projektov	1014207,75			1014207,75	1014207,75

12.2. Príjmy PO SAV

Tabuľka 12b Príjmy PO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2013 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu	4731222,41	1608585,00	3122637,41
Nedaňové príjmy	1651568,39	1608585,00	42983,39
v tom:			
príjmy z prenájmu			
príjmy z predaja výrobkov a služieb	42733,60		42733,60
iné	249,79		249,79
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	3079654,02		3079654,02
v tom:			
tuzemské	806936,82		806936,82
z toho: APVV	658605,82		658605,82
iné			
zahraničné	71024,00		71024,00
z toho: projekty rámcového programu EÚ	71024,00		71024,00
iné			

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

EIÚ SAV zaznamenal v r. 2013 aj nasledovné skutočnosti:

1. Nové laboratória

- a) Kompletne sme prerobili kryolaboratórium. V ňom umiestnime v r. 2014 nové zariadenia zo štrukturálnych fondov, najmä ide o kryogénne zariadenia pre vysoké magnetické polia.
- b) V skenovacom laboratóriu sme umiestnili a spojzdnili nový SEM mikroskop, získaný v rámci štrukturálnych fondov. Starší SEM mikroskop je softvérovo pripravený na inštaláciu interferenčného posuvného stolíka.

2. Vedecká výchova

- a) Získali sme 4 nových PhD študentov.
- b) Ing. Z. Zápražný a Ing. M. Vallo ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou, Ing. A. Valovič ani na druhý pokus dizertačnú prácu neobhájil.
- c) V rámci výmeny ERAZMUS absolvovali na EIÚ SAV jeden semester traja študenti zo Španielska (spolupráca s FEI STU), diplomovú prácu u nás robil N. Bulatovič z Čiernej Hory (3-mesačný pobyt) a na 3-mesačnom pobyte bol PhD. študent N. Amaro z Portugalska.

3. Pobyty zahraničných pracovníkov na EIÚ

- a) Tie sa zásadne zvýšili - zo 132 dní v r. 2012 na 532 dní v r. 2013, čo považujeme za výborný trend, návštevy sa určite zaslúžia o dobrú propagáciu ústavu v zahraničí. Za zvýšeným záujmom je pravdepodobne lepšia vybavenosť laboratórií EIÚ SAV vďaka novým zariadeniam získaným zo štrukturálnych fondov.

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2013

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Kunzo Pavol

1. miesto Startup Awards 2013 (kategória Science)

Oceňovateľ: Startup Awards.SK (Neulogy, a.s.)

Opis: Bezpaládiový senzor plynov

Kuzmík Ján

Prémia za trojročný vedecký ohlas za rok 2013

Oceňovateľ: Literárny fond

Opis: 3. miesto v kategórii technické vedy a geovedy

Lobotka Peter

1. miesto Startup Awards 2013 (kategória Science)

Oceňovateľ: Startup Awards.SK (Neulogy, a.s.)

Opis: Bezpaládiový senzor plynov

Soloviov Mykola

1. miesto v Súťaži prác mladých fyzikov

Oceňovateľ: Slovenská fyzikálna spoločnosť

15.2. Medzinárodné ocenenia

Vávra Ivo

Cena ČSMS za zásluhy v mikroskopii

Oceňovateľ: Československá mikroskopická spoločnosť

16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Nedostatočné financovanie agentúry APVV (nevýhlásenie všeobecnej výzvy) považujeme za hrubý zásah do kontinuity vedeckého bádania na Slovensku (aj na EIÚ SAV). Veda zasluhuje istotu ustáleného toku financií, inak sa ťažko vyrovnáme najlepším v Európe. Opakované pokusy vlád šetriť na vede môžu viesť na Slovensku k jej zničeniu.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

RNDr. Vladimír Cambel, DrSc., 02/ 5922 2552

Ing. Jozef Fabian, CSc, 02/5922 2658

PhDr. Anna Gömöryová, 02/ 5922 2908

Riaditeľ organizácie SAV:

.....
RNDr. Vladimír Cambel, DrSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2013****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	Ing. Karol Fröhlich, DrSc.	50	0.71
2.	doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.	100	0.85
3.	Ing. Štefan Chromík, DrSc.	100	1.00
4.	doc. Ing. Peter Kordoš, DrSc.	60	0.60
5.	Ing. Pavol Kováč, DrSc.	100	1.00
6.	Ing. Ján Kuzmík, DrSc.	100	1.00
7.	Ing. Tibor Lalinský, DrSc.	100	1.00
8.	doc. RNDr. Martin Moško, DrSc.	100	1.00
9.	doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.	100	1.00
10.	Ing. Jozef Osvald, DrSc.	100	1.00
11.	Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc.	40	0.40
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	RNDr. Štefan Beňačka, CSc.	40	0.40
2.	Ing. František Dubecký, CSc.	80	0.67
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Pavol Boháček, CSc.	100	1.00
2.	RNDr. Vladimír Cambel, DrSc.	100	1.00
3.	Ing. Karol Čičo, PhD.	100	0.50
4.	doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.	100	1.00
5.	Ing. Ján Fedor, PhD	100	1.00
6.	RNDr. Dagmar Gregušová, CSc.	100	1.00
7.	RNDr. Štefan Haščík, PhD.	100	1.00
8.	Ing. Jozef Huran, CSc.	100	1.00
9.	RNDr. Dušan Korytár, CSc.	75	0.75
10.	RNDr. Michal Kučera, PhD	100	1.00
11.	Ing. Róbert Kúdela, CSc.	100	1.00
12.	Ing. Peter Lobotka, CSc.	100	1.00
13.	Mgr. Enric Pardo, PhD.	100	1.00
14.	Ing. Jozef Pitel, CSc.	100	1.00

15.	Ing. Alica Rosová, CSc.	100	1.00
16.	Mgr. Eugen Seiler, PhD	100	0.00
17.	Ing. Roman Stoklas, PhD.	100	1.00
18.	Ing. Ján Šoltýs, PhD	100	1.00
19.	Ing. Ján Šouc, CSc.	100	1.00
20.	RNDr. Marianna Španková, PhD	80	0.80
21.	RNDr. Vladimír Štrbík, CSc.	100	1.00
22.	Ing. Milan Ťapajna, PhD.	100	1.00
23.	Ing. Jaroslav Tóbik, PhD.	100	1.00
24.	Ing. Gabriel Vanko, PhD.	100	1.00
25.	Ing. Ivo Vávra, CSc.	100	1.00
26.	Mgr. Bohumír Zaťko, PhD	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Jozef Fabian, CSc	100	1.00
2.	Mgr. Juraj Feilhauer, PhD.	100	0.00
3.	Ing. Ladislav Hrubčín, CSc.	20	0.00
4.	Ing. Boris Hudec, PhD.	100	0.00
5.	Ing. Miloslav Kulich, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Agáta Laurenčíková, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Antónia Mošková, CSc.	80	0.80
8.	Mgr. Michaela Sojková, PhD.	100	0.87
9.	Mgr. Mykola Soloviov, PhD.	100	1.00
10.	Ing. Martin Vallo, PhD.	100	0.50
11.	Ing. Michal Vojenčiak, PhD.	100	0.50
12.	Ing. Zdenko Zápražný, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Mgr. Petra Barančeková Husaníková	17	0.14
2.	Ing. Michal Blaho	17	0.16
3.	Ing. Boris Brunner	8	0.03
4.	Mgr. Martin Dufala	55	0.55
5.	Ing. Jaroslav Dzuba	17	0.16
6.	Ing. Peter Eliáš	100	1.00
7.	Ing. Lubomír Frolek	100	1.00
8.	Mgr. Štefan Gaži	100	1.00
9.	PhDr. Anna Gömöryová	100	1.00

10.	Ing. Filip Gucmann	17	0.16
11.	Ing. Marek Hanuska	100	1.00
12.	Ing. Stanislav Hasenöhr	100	1.00
13.	Ing. Imrich Hušek	100	1.00
14.	RNDr. Kristína Hušeková	100	1.00
15.	Ing. Peter Jančovič	8	0.03
16.	Ing. Michal Jurkovič	100	0.45
17.	Ing. Zuzana Kohániová	100	0.93
18.	Mgr. Ján Kováč	100	0.45
19.	Ing. Eva Kováčová	100	1.00
20.	Ing. Pavol Kunzo	100	0.45
21.	Ing. Tibor Melíšek	100	1.00
22.	Ing. Alica Miklášová	40	0.23
23.	Ing. Pavol Mozola	100	1.00
24.	Mgr. Vojtech Ogrodnik	40	0.40
25.	RNDr. Anton Pevala, CSc.	100	1.00
26.	Ing. Marián Precner	17	0.16
27.	Mgr. Michaela Rifliková	8	0.03
28.	Ing. Ivan Rýger	17	0.16
29.	Mgr. Mária Sekáčová	100	1.00
30.	Ing. Tomáš Ščepka	17	0.11
31.	RNDr. Vasilij Šmatko	100	1.00
32.	Ing. Michal Šulek	8	0.08
33.	Ing. Lukáš Šveda	50	0.50
34.	Ing. Simona Zajkoska	8	0.03
35.	Ing. Marta Zofcsáková	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Juraj Arbet	100	1.00
2.	Ján Dérer	100	1.00
3.	Peter Drlička	100	1.00
4.	Dagmar Erbenová	100	1.00
5.	Iveta Grófova	100	1.00
6.	Martin Grujbár	100	1.00
7.	Ľubomír Kopera	100	1.00
8.	Magdaléna Krajčírová	100	1.00

9.	Peter Martiš	100	1.00
10.	Pavol Mužík	100	1.00
11.	Edita Považanová	100	1.00
12.	Pavol Rác	100	1.00
13.	Jana Ryzá	100	1.00
14.	Alena Seifertová	100	1.00
15.	Edita Sýkorová	50	0.50
16.	Stanislav Štefánik	100	1.00
17.	Jozef Talapa	60	0.60
18.	Juraj Tančár	100	1.00
19.	Margita Valentínová	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Eva Domoráková	50	0.50
2.	Kvetoslava Hamburgová	100	1.00
3.	František Karovič	50	0.50
4.	Ján Matlovič	100	1.00
5.	Milan Mihalič	100	1.00
6.	Júlia Poláková	50	0.50
7.	Mária Poórová	50	0.50
8.	Róbert Vanek	100	1.00
9.	Irena Vinceková	100	1.00
10.	Jozef Volko	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Dr. Goran Karapetrov	31.1.2013	0.00
2.	Ing. Daniel Machajdík, CSc.	22.7.2013	0.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Tomáš Holúbek, PhD.	30.11.2013	0.00
2.	Ing. Pavol Štrichovanec, PhD	31.1.2013	0.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Gabriela Lehutová	30.6.2013	0.50
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Jaroslava Barónová	30.9.2013	0.75

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Petra Barančeková Husaníková	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.3 fyzika kondenzovaných látok a akustika
2.	Ing. Michal Blaho	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.13 elektronika
3.	Ing. Boris Brunner	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
4.	Ing. Jaroslav Dzuba	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	
5.	Ing. Filip Gucmann	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.13 elektronika
6.	Ing. Peter Jančovič	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.13 elektronika
7.	Ing. Marián Precner	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
8.	Mgr. Michaela Rifliková	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.3 fyzika kondenzovaných látok a akustika
9.	Ing. Ivan Rýger	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.13 elektronika
10.	Ing. Michal Šulek	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.3 fyzika kondenzovaných látok a akustika
11.	Ing. Simona Zajkoska	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
1.	Ing. Michal Jurkovič	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.13 elektronika
2.	Mgr. Ján Kováč	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
3.	Ing. Pavol Kunzo	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
4.	Ing. Tomáš Ščepka	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
Externí doktorandi			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Kryštály pre vysokoenergetickú X-ray optiku a zobrazenie, detektory rtg a gama žiarenia (*Crystals for high energy x-ray optics and imaging and x-ray and gamma ray detectors*)

Zodpovedný riešiteľ: František Dubecký
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Taliansko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Počas r. 2013 sa spolupráca sústredila na riešenie nasledovných úloh:

-Skúmanie fyzikálnych vlastností čistých epitaxných vrstiev 4H-SiC metódami rtg topografie s vysokým rozlíšením. I-V, C-V a DLTS metódy boli použité na charakterizáciu materiálov a pripravených detektorov.

-Pokračovali sme vo výskume metalizačného systému SI GaAs detektorov pričom sme zistili anomálne vlastnosti systému Gd, Mg – SI GaAs. Výsledky boli prezentované na konferencii a sčasti publikované. Táto problematika je mimoriadne zaujímavá a bude ďalej skúmaná.

-Pokračovalo sa vo výskume rtg kryštálovej optiky.

2.) Pokročilé M(N)EMS prvky na báze materiálového systému GaN-Diamant (*Advanced M(N)EMS devices on the base of GaN-Diamond material systems*)

Zodpovedný riešiteľ: Gabriel Vanko
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V rámci spolupráce boli študované spôsoby depozície diamantových vrstiev na povrch polovodičového materiálového systému AlGaIn/GaN, a to najmä pomocou selektívnej depozície, resp. celoplošnej depozície s následným odleptaním diamantových vrstiev na presne stanovených miestach. Jedným z kľúčových problémov pri integrácii AlGaIn/GaN s diamantom je zabudované mechanické napätie, na simuláciu ktorého boli vytvorené modely pomocou softvérových nástrojov využívajúcich metódu konečných prvkov. Výsledky budú porovnané s meraniami pomocou Ramanovej spektroskopie.

1. Jirásek, V., Ižák, T., Babchenko, O., Kromka, A., and **Vanko, G.**: Modeling of thermal stress induced during the diamond-coating of AlGaIn/GaN high electron mobility transistors, *Advanced Sci. Engn. Medicine* **5** (2013) 522-526.
2. Ižák, T., Jirásek, V., **Vanko, G.**, Babchenko, O., Varga, M., and Kromka, A.: Perspectives and challenges in „Diamant-on-GaN“. In: *Perspektívne vákuové metódy a technológie: 16. škola vákuovej techniky*. Eds. M. Vojs, M. Veselý. Bratislava: Slov. vákuová spol. 2013. ISBN 978-80-971179-2-4. S. 37-41.
3. **Vanko, G.**, Lalinský, T., Ižák, T., Vojs, M., Vincze, A., Dobročka, E., Vallo, M., Dzuba, J., Rýger, I., and Kromka, A.: AlGaIn/GaN high electron mobility transistors for high temperatures. In: *Perspektívne vákuové metódy a technológie: 16. škola vákuovej techniky*. Eds. M. Vojs, M. Veselý. Bratislava: Slov. vákuová spol. 2013. ISBN 978-80-971179-2-4. S. 55-59.

Programy: COST

3.) Hybridné zariadenia na uskladňovanie energie v mobilných a stacionárnych aplikáciách (*Hybrid energy storage devices and systems for mobile and stationary applications*)

Zodpovedný riešiteľ:	Fedor Gömöry
Trvanie projektu:	2.5.2011 / 1.5.2015
Evidenčné číslo projektu:	MP1004
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	WTTC Berlin
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	24 - Belgicko: 2, Bulharsko: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 2, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Lotyšsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 0, Turecko: 2
Čerpané financie:	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

4.) Pokročilá rentgenová priestorová a časová metrológia (*Advanced X-ray spatial and temporal metrology*)

Zodpovedný riešiteľ:	Dušan Korytár
Trvanie projektu:	16.11.2012 / 15.11.2016
Evidenčné číslo projektu:	COST MP1203
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Laboratoire d'Optique Appliquée, ENSTA-ParisTech, CNRS, Ecole Polytechnique
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	24 - Rakúsko: 1, Česko: 2, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 2, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 0, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 2, Srbsko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie:	

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

V súvislosti s riešením projektu sme pomocou AFM a pomocou mapovania reciprokeho priestoru vysokorozlišovacou rtg difraktometriou vyhodnocovali kvalitu rtg difrakčnej optiky. Rtg zobrazovaním sme vyhodnocovali nehomogenity pri technologickom spracovaní povrchov kryštálov. Pozvaná prednáška na stretnutí riešiteľov v Dubline.

1. Korytár, D., Vagovič, P., Vegso, K., Šiffalovic, P., Dobročka, E., Jark, W., Áč V., Zápražný, Z., Ferrari, C., Cecilia, A., Hamann, E., Mikulík, P., Baumbach, T., and Fiederle, M.: Potential use of V-channel Ge(220) monochromators in X-ray metrology and imaging. J. Appl. Cryst. (2013). 46, 945-952.
2. Korytár, D., Vagovič, P., Ferrari, C., Šiffalovič, P., Jergel, Ma., Zápražný, Z., Áč, V., and Mikulík, P.: Process-induced inhomogeneities in higher asymmetry angle x-ray monochromators. In: SPIE Optics + Photonics 2013 Conf. Advances in X-Ray/EUV Optics and Components VIII. San Diego 2013, Proc. SPIE 8848 (2013) 8848-28.
3. Korytár, D., Dobročka, E., Zápražný, Z., Végső, K., Šiffalovič, P., Jergel, M., Vagovič, P., Baumbach, T., Cecilia, A., Hamann, E., Fiederle, M., Áč, V., Ferrari, C., and Mikulík, P.: Technology and metrology for crystal X-ray optics, invited talk to COST MP1203 Meeting, Dublin, October 20-22, 2013.
4. Jergel, M., Šiffalovič, P., Végső, K., Majková, E., Korytár, D., Zápražný, Z., Perlich, J., Ziberi, B., Cornejo, M., Vagovič, P.: Extreme x-ray beam compression for a high-resolution table-top grazing-incidence small-angle x-ray scattering setup. J. Applied Crystall. 46 (2013) 1544-1550.

5.) Kompozity z anorganických nanorúrok a polymérov (*Composites of inorganic nanotubes and polymers*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Lobotka
Trvanie projektu:	6.11.2009 / 5.11.2013
Evidenčné číslo projektu:	MP0902
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Faculty of mathematics and physics University of Ljubljana
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	45 - Rakúsko: 1, Belgicko: 2, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 2, Španielsko: 2, Estónsko: 1, Francúzsko: 3, Veľká Británia: 2, Grécko: 4, Švajčiarsko: 2, Írsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 4, Kórejská republika: 1, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Holandsko: 1, Poľsko: 2, Portugalsko: 2, Rumunsko: 3, Slovensko: 2, Slovinsko: 1, Švédsko: 1, Turecko: 2, Ukrajina: 1

Čerpané financie:

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3667 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku trvania projektu sme dosiahli vynikajúce výsledky v technológii prípravy nanokompozitov typu anorganická nanočastica/polymér. Tieto sú demonštrované na kompozite TiO₂/polyanilín. Nanokompozit bol testovaný ako odporový senzor amoniaku a preukázal vynikajúcu citlivosť 500% pri koncentrácii 100ppm.

1. Kunzo, P., Lobotka, P., Kováčová, E., Chrisstoupoulou, K., Papoutsakis, L., Anastasiadis, S.,

- Križanová, Z., Vávra, I., : Nanocomposites of polyaniline and titania nanoparticles for gas sensors. Phys. Status Solidi a 210 (2013) 2341-2347. (COST MP0902).
2. Lobotka, P., Kunzo, P., Vávra, I., Radnóczy, G., and Mičušík, M.: Immobilization of colloidal nanoparticles from an ionic liquid on a polymer surface, COINAPO Crete October 2013.

6.) Supravodivosť na nanoškále: Nové funkcionality prostredníctvom optimalizovaného ohraničenia kondenzátu a polí (*Nanoscale Superconductivity:*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Samuely
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Vladimír Cambel
Trvanie projektu: 19.10.2012 / 18.10.2016
Evidenčné číslo projektu: 4141/12
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Katholieke Universiteit Leuven, Institute for Nanoscale Physics and Chemistry
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 49 - Rakúsko: 2, Belgicko: 3, Česko: 3, Nemecko: 4, Dánsko: 2, Španielsko: 4, Estónsko: 1, Fínsko: 4, Francúzsko: 3, Veľká Británia: 6, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Švajčiarsko: 3, Taliansko: 2, Holandsko: 3, Nórsko: 2, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Programy: 7RP

7.) Teoretické a experimentálne štúdium a technológia plazmových diagnostických senzorov (*Theoretical and experimental study and technology of plasma diagnostic sensors*)

Zodpovedný riešiteľ: František Dubecký
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: FU-CT-2007-00051
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: EU: 5447 €
APVV: 62494 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 8000 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Šouc, J., Gömöry, F., Kováč, J., Nast, R., Jung, A., Vojenčiak, M., Grilli, F., and Goldacker, W.: Low AC loss cable produced from transported striated CC tapes, Supercond. Sci Technol. 26 (2013) 075020.
2. Kopera, L., Kováč, P., Hušek, I., and Melišek, T.: Rutherford cable made of single-core

MgB₂ wires, Supercond. Sci Technol. 26 (2013) 125007.

Počas r. 2013 sa riešenie sústredilo na nasledovné úlohy:

-Pokračovanie v skúmaní fyzikálnych vlastností čistých epitaxných vrstiev 4H-SiC metódami I-V, C-V, PC a DLTS metódy boli použité na charakterizáciu pripravených detektorov.

-Príprava a testovanie 4H-SiC detektorov po degradácii (bombardovanie rýchlymi neutrónmi a gama žiarením). Predbežné výsledky preukázali praktickú stratu spektrometrických vlastností Si pin diód a nepozorovateľnú degradáciu 4H-SiC detektorov pri celkovej dávke do ca 1 kGy. To dáva nádej na využitie SiC detektorov v diagnostike horúcej plazmy.

-Vyrobené 4H-SiC detektory s tenkou Ni a Pt elektródou (ca 15 nm) boli testované na spektrometriu alfa častíc. Preukázalo za excelentné rozlíšenie pod 30 keV FWHM pri detekcii 5,48 MeV alfa častíc emitovaných z 241Am. Výsledky sa spracovávajú do publikácie.

-Pokračovali sme vo výskume metalizačného systému SI GaAs detektorov pričom sme zistili anomálne vlastnosti systému Gd, Mg – SI GaAs. Výsledky boli prezentované na konferenciách doma a v zahraničí a publikované.

-PC spektroskopiou sme skúmali fotodiódové štruktúry M-SI GaAs s použitím vybraných kovov (Gd, Nd, Pt, AuGeNi). Výsledky ukazujú zaujímavý vplyv metalizácie na detegované spectrum a v súčasnosti sa spracovávajú sa do publikácie.

Podrobne sa skúmali SI GaAs detektory s konverznou vrstvou pore detekciu neutrónov. Bola optimalizovaná hrúbka konverznej vrstvy numerickou simuláciou ako aj experimentálne.

1. Dubecký, F., Dubecký, M., Hubík, P., Kindl, D., Gombia, E., Baldini, M., and Nečas, V.: Unexpected current lowering by a low work-function metal contact: Mg/SI-GaAs, Solid-State Electr. 82 (2013) 72-76.
2. Šagátová, A., Zaťko, B., Sedláčková, K., Nečas, V., Dubecký, F., Boháček, P., and Chodák, I.: Semi-insulating GaAs detectors optimized for fast neutron detection, J. Instrument. 8 (2013) C03016.
3. Dubecký, F., Kováč, J., Kováč, J.Jr., Zaťko, B., Osvald, J., Hubík, P., Kindl, D., Vanko, G., Gombia, E., Ferrari, C., Boháček, P., Šagátová, A., Nečas, V., and Sekáčova, M.: 4H-SiC and novel SI GaAs-based M-S-M radiation hard photodetectors applicable in UV, EUV and soft X-ray detection: design, technology and performance testing. In: SPIE Optics + Optoelectronics 2013. EUV and X-ray Optics: Synergy between Laboratory and Space III. Praha 2013, Proc. SPIE 8777B (2013) 8777-56.
4. Zaťko, B., Dubecký, F., Sedláčková, K., Šagátová, A., Boháček, P., Sekáčova, M., and Nečas, V.: Analysis of 4H-SiC Schottky diode as a detector of ionizing radiation. In: Proc. 19th Inter. Conf. on Applied Phys. of Cond. Matter (APCOM 2013). Eds. J. Vajda and I. Jamnický. Bratislava: FEI STU 2013. ISBN 978-80-227-3956-6. P. 174-177.
5. Dubecký, F., Zaťko, B., Gombia, E., Šagátová, A., and Nečas, V.: Detection performance study of SI-GaAs detectors with novel electrode metallization. In: Proc. 19th Inter. Conf. on Applied Phys. of Cond. Matter (APCOM 2013). Eds. J. Vajda and I. Jamnický. Bratislava: FEI STU 2013. ISBN 978-80-227-3956-6. P. 186-190.
6. Benkovská, J., Kosa, A., Stuchlíková, I., Dubecký, F., and Harmatha, L.: DLTS study of neutron bombarded 4H-SiC detector. In: Proc. ADEPT. 1st Inter. Conf. on Advan. in Electronic and Photonic Technol. Eds. D. Pudis et al. Žilina: Univ. Žilina 2013. ISBN 978-80-554-0689-3. P.274-277.
7. Dubecký, F., Zaťko, B., Vanko, G., Dubecký, M., Mičušík, M., Hubík, P., Kindl, D., Gombia, E., Ryc, L., Šagátová, A., and Nečas, V.: Novel M/SI-GaAs/M electrode system: Contact chemistry, electrical transport and α -detection study. In: SSSI 2013. Smolenice. Zborník rozšírených abstraktov. Eds. E. Pinčík, A. Pleceník. UK Bratislava 2013. S. 42.

8.) Vývoj a prevádzkové skúšky účinného obmedzovača skratových prúdov na báze pásky s YBCO pokrytím vhodného pre použitie v elektrických sieťach (*Development and field testing of an efficient YBCO coated conductor based fault current limiter for operation in electricity networks*)

Zodpovedný riešiteľ: Fedor Gömöry
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: 241285
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Nexans SuperConductors GmbH
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 14 - Nemecko: 2, Španielsko: 4, Francúzsko: 3, Švajčiarsko: 1, Taliansko: 2, Slovensko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie: EU: 1302 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

9.) Vývoj supravodivých pásov v Európe: Nové materiály a architektúry pre zníženie nákladov silnoprúdových aplikácií a magnetov (*European development of superconducting tapes: Integrating novel materials and architectures into cost effective processes for power applications and magnets*)

Zodpovedný riešiteľ: Fedor Gömöry
Trvanie projektu: 1.9.2012 / 28.2.2017
Evidenčné číslo projektu: NMP3-LA-2012-280432
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: CSIC ICMAB, Barcelona
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 8 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Taliansko: 1, Rumunsko: 1
Čerpané financie: EU: 44458 €
APVV: 47587 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 5333 €

Dosiahnuté výsledky:

10.) Supravodivá, spoľahlivá, ľahká a výkonnejšia veterná turbína umiestnená mimo pobrežia (*Superconducting, reliable, lightweight, and more powerful offshore wind turbine*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Kováč
Trvanie projektu: 1.12.2012 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 308793
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: TECNALIA
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: EU: 41119 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

11.) Normálne zatvorené spínacie tranzistory na báze GaN pre efektívne prevodníky výkonu
(*GaN-based normally-off high power switching transistor for efficient power converters*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Kuzmík
Trvanie projektu: 1.9.2011 / 30.8.2014
Evidenčné číslo projektu: 287602
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Forschungsverbund Berlin e.V.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 6 - Rakúsko: 3, Belgicko: 1, Nemecko: 1, Taliansko: 1
Čerpané financie: EU: 23476 €
APVV: 10136 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Ľapajna, M., Jurkovič, M., Válik, L., Haščík, Š., Gregušová, D., Brunner, F., Cho, E., Kuzmík, J., : Bulk and interface trapping in the gate dielectric of GaN based metal–oxide–semiconductor high-electron mobility transistors. *Applied Phys. Lett.* 102 (2013) 243509.
2. Ľapajna, M., and Kuzmík, J. : Control of threshold voltage in GaN based metal– oxide– semiconductor high-electron mobility transistors towards the normally-off operation. *Japan. J. Applied Phys.* 52 (2013) 08JN08.
3. Blaho, M., Gregušová, D., Jurkovič, M., Haščík, Š., Fedor, J., Kordoš, P., Fröhlich, K., Brunner, F., Cho, E., Hilt, O., Würfl, H., Kuzmík, J., : Ni/Au-Al₂O₃ gate stack prepared by low-temperature ALD and lift-off for MOSHEMTs. *Microelectr. Engn.* 112 (2013) 204-207.

Programy: Bilaterálne - iné

12.) Príprava a vlastnosti supravodivých, manganitových a dielektrických vrstiev pre moderné elektronické aplikácie
(*Preparation and properties of superconducting, manganite and dielectric films for modern electronic applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Chromik
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Poľsko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

13.) Výskum efektu blízkosti a spinovej injekcie v dvojvrstvových epitaxných štruktúrach z feromagnetických manganátov a vysokoteplotných supravodičov (*Investigation of the proximity effect and spin injection in epitaxial bi-layer structures of ferromagnetic manganites and high temperature superconductors*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Štrbík
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Bulharsko: 2
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Programy: EMRP (EURAMET)

14.) Mikrovlnná a terahertzová metrológia pre bezpečnosť domácností (*Microwave and terahertz metrology for homeland security*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Lobotka
Trvanie projektu: 1.6.2012 / 30.5.2015
Evidenčné číslo projektu: EMRP - NEW07 THz Security
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: PTB Braunschweig
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Programy: ENIAC

15.) Zelená energia pre spoločnosť (*Energy for a Green Society*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Novák
Trvanie projektu: 1.6.2011 / 31.5.2014
Evidenčné číslo projektu: 270722-2
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: STMicroelectronics S.r.l.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 35 - Belgicko: 2, Nemecko: 8, Španielsko: 2, Veľká Británia: 3, Írsko: 3, Taliansko: 11, Holandsko: 3, Slovensko: 3
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Technológia prípravy a štúdium metalizačných vrstiev pre plošné detektory ionizačného žiarenia na báze SI GaAs (*Technology and study of metalization layers for area radiation detectors on base of semi-insulating GaAs*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Boháček
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0175/13
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 4536 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Zaťko B., Dubecký F., Sedlačková K., Šagátová A., Boháček P., Sekáčová M., Nečas V.: Analysis of 4H-SiC Schottky diode as a detector of ionizing radiation. In: 19th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda, I. Jamnický. Bratislava: FEEIT SUT, 2013. ISBN: 978-80-227-3956-6. P. 174-177.
2. Dubecký F., Zaťko B., Gombia E., Šagátová A., Nečas V.: Detection performance study of SI-GaAs detectors with novel electrode metallization. In: 19th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda, I. Jamnický. Bratislava: FEEIT SUT, 2013. ISBN: 978-80-227-3956-6. P. 186-190.
3. Huran J., Boháček P., Kulikov A. S., Shabalin E. P., Kleinová A., Sasinková V., Bulavin M., Verghoglyadov A. E., Hrubčín L., Zaťko B.: Structural characterization of PECVD amorphous silicon carbide thin films heavily irradiated with neutrons. In: Proc. of 8th Solid State Surfaces and Interfaces. Extended abstract book. Eds. R. Brunner. Bratislava: Comenius University, 2013. ISBN: 978-80-223-3501-0 P. 61-62.
4. Dubecký, F., Kováč, J., Kováč, J.Jr., Zaťko, B., Oswald, J., Hubík, P., Kindl, D., Vanko, G., Gombia, E., Ferrari, C., Boháček, P., Šagátová, A., Nečas, V., and Sekáčova, M.: 4H-SiC and novel SI GaAs-based M-S-M radiation hard photodetectors applicable in UV, EUV and soft X-ray detection: design, technology and performance testing. In: SPIE Optics + Optoelectr. 2013. EUV and X-ray Optics: Synergy between Laboratory and Space III. Praha 2013, Proc. SPIE 8777B (2013) 8777-56.
5. Huran, J., Boháček, P., Shvetsov, V.N., Kobzev, A.P., Kleinová, A., Sasinková, V., Balalykin, N.I., Sekáčová, M., and Arbet, J.: Amorphous silicon carbide thin films deposited by plasma enhanced chemical vapor deposition at different temperature for hard environment applications. In: 21st Inter. Symp. Plasma Chemistry. Cairns (Australia) 2013. Výveska.
6. Huran, J., Balalykin, N.I., Feshchenko, A.A., Boháček, P., Kobzev, A.P., Sasinková, V., Kleinová, A., and Zaťko, B.: Plasma enhanced chemical vapor deposition of deuterated diamond like carbon films for photocathode application. In: 21st Inter. Symp. Plasma Chemistry. Cairns (Australia) 2013. Výveska.

2.) Štúdium magnetických efektov vo feromagnetických nanoobjektoch (*Study of magnetic effect in ferromagnetic nanoobjects*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Cambel
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0037/12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 12000 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Cambel, V., Tóvik, J., Šoltýs, J., Fedor, J., Precner, M., Gaži, Š., and Karapetrov, G.: The influence of shape anisotropy on vortex nucleation in Pacman-like nanomagnets, J. Magnetism Magnetic Mater. 336 (2013) 29-36. IF: 1,82
2. Cambel, V., Precner, M., Fedor, J., Šoltýs, J., Tóvik, J., Ščepka, T., and Karapetrov, G.: High resolution switching magnetization magnetic force microscopy, Applied Phys. Lett. 102 (2013) 062405. IF: 3,79
3. Šoltýs, J., Gaži, Š., Fedor, J., Tóvik, J., Precner, M., and Cambel, V.: Magnetic nanostructures for non-volatile memories, Microelectr. Engn. 110 (2013) 474-478. IF: 1,22
4. Precner, M., Fedor, J., Tóvik, J., Šoltýs, J., and Cambel, V.: High resolution tips for switching magnetization MFM, Acta Physica Polonica, prijaté.

3.) Tenké vrstvy oxidov a ich uplatnenie v pokročilých elektronických súčiastkach (*Thin oxide films and their application in advanced electronic devices*)

Zodpovedný riešiteľ: Karol Fröhlich
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: 2/0147/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 19001 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Aarik, J., Arroval, T., Aarik, L., Rammula, R., Kasikov, A., Mändar, H., Hudec, B., Hušeková, K., and Fröhlich, K.: Atomic layer deposition of rutile-phase TiO₂ on RuO₂ from TiCl₄ and O₃: Growth of high-permittivity dielectrics with low leakage current, J. Crystal Growth 382 (2013) 61-66.
2. Fröhlich, K., Jančovič, P., Hudec, B., Dérer, J., Paskaleva, A., Bertaud, T., and Schroeder, T.: Atomic layer deposition of thin oxide films for resistive switching, ECS Trans. 58 (2013) 163-170.
3. Hudec, B., Hušeková, K., Rosová, A., Šoltýs, J., Rammula, R., Kasikov, A., Uustare, T., Mičušík, M., Omastová, M., Aarik, J., and Fröhlich, K.: Impact of plasma treatment on electrical properties of TiO₂/RuO₂ based DRAM capacitor. J. Phys. D 46 (2013) 385304.

4. Fröhlich, K.: TiO₂-based structures for nanoscale memory applications. Invited Review, Materials Sci Semicond Process. 16 (2013) 1186-1195.

4.) Vplyv nehomogenít na úžitkové vlastnosti pásovk na báze vysokoteplotných supravodivých materiálov (*Effects of inhomogeneities on functional properties of high-temperature superconducting wires*)

Zodpovedný riešiteľ: Fedor Gömöry
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 1/0162/11
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 3282 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Gömöry, F., Šouc, J., Pardo, E., Seiler, E., Soloviov, M., Frolek, Gömöry, F., Šouc, J., Pardo, E., Seiler, E., Soloviov, M., Frolek, L., Skarba, M., Konopka, P., Pekarčíková, M., and Janovec, J.: AC loss in pancake coil made from 12mm wide ReBCO tape, IEEE Trans. Applied Supercond. 23 (2013) 5900406.
2. Soloviov, M., Pardo, E., Šouc, J., Gömöry, F., Skarba, M., Konopka, P., Pekarčíková, M., and Janovec, J.: Non-uniformity of coated conductor tapes, Supercond. Sci Technol. 26 (2013) 115013.

5.) Technológia hradiel s izolujúcou vrstvou pre kvalitné, vysokoúčinné III-As a III-N tranzistory (*Insulated gate technologies for high-performance III-As and III-N transistors*)

Zodpovedný riešiteľ: Dagmar Gregušová
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 2/0105/13
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 8445 €

Dosiahnuté výsledky:

6.) MEMS senzory na báze nanoštruktúr tenkých vrstiev pre detekciu plynov a stopových ťažkých kovov

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Haščík
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 1/1106/12
Organizácia je koordinátorom projektu: nie

Koordinátor: ÚFE FEI STU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 1694 €

Dosiahnuté výsledky:

7.) Tenké vrstvy a štruktúry pre aplikácie v kryoelektronike na polovodičových a iných podložkách (*Thin films and structures for the cryoelectronic applications prepared on semiconducting and other type substrates*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Chromik
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: 2/0164/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 7037 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Chromik, Š., Štrbík, V., Dobročka, E., Laurenčíková, A., Reiffers, M., Liday, J., and Španková, M.: Significant increasing of onset temperature of FM transition in LSMO thin films, *Applied Surface Sci* 269 (2013) 98-101.
2. Chromik, Š., Nishida, A., Štrbík, V., Gregor, M., Espinos, J., Liday, J., and Durný, R.: The distribution of elements in sequentially prepared MgB_2 on SiC buffered Si substrate and possible pinning mechanisms, *Applied Surface Sci* 269 (2013) 29-32.
3. Španková, M., Chromik, Š., Dobročka, E., Štrbík, V., and Sojková, M.: LSMO films with increased temperature of MI transition, accepted in *Acta Physica Polonica A*.
4. Štrbík, V., Reiffers, M., Chromik, Š., and Španková, M.: Approximation of electrical and magneto transport properties of LSMO thin films using polynomial fit expression, accepted in *Acta Physica Polonica A*.

8.) Jemno-vláknitý supravodič MgB_2 pre striedavé aplikácie (*Fine-filamentary MgB_2 superconductor for AC applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Kováč
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2-0121-12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 10920 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Kováč, J., Šouc, J., Kováč, P., Hušek, I., and Gömöry, F.: Experimental study of magnetization AC loss in MgB₂ wires and cables with non-magnetic sheath, *Physica C* 495 (2013) 182.
2. Kováč, P., Hušek, I., Melišek, T., Kopera, L., and Polák, M.: Filamentary MgB₂ superconductors with titanium barriers, *J. Supercond. Novel Magnet.* 26 (2013) 2109.
3. Kopera, L., Kováč, P., Hušek, I., and Melišek, T.: Rutherford cable made of single-core MgB₂ wires, *Supercond. Sci Technol.* 26 (2013) 125007.

9.) Vysokoteplotná mikrovlnná charakterizácia pokročilých polovodičových prvkov (*High temperature microwave characterization of advanced semiconductor devices*)

Zodpovedný riešiteľ: Tibor Lalinský
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 1/0839/12
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 4068 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je cielený na mikrovlnnú charakterizáciu tranzistorov na báze AlGaIn/GaN heteroštruktúr (AlGaIn/GaN HEMT) schopných pracovať pri vysokých teplotách (300 °C). Ide teda o mikrovlnnú charakterizáciu tranzistorov na báze novej vysokoteplotnej konštrukcie hradíel (NiO, IrO₂), ktorých návrh je riešený na EIÚ SAV. V rámci tohto integrovaného projektu riešiteľský tím oddelenia je zodpovedný za návrh a konštrukciu vysokoteplotne stabilných AlGaIn/GaN HEMT a riešiteľský tím FEI STU za vypracovanie adekvátnej metodológie ich vysokoteplotnej mikrovlnnej charakterizácie. Vysokoteplotná konštrukcia hradíel NiO a IrO₂ bola overená v technológii veľkoplošných C-HEMT štruktúr [1] a MEMS senzorov tlaku a plynu [2-4]. Veľkoplošné hradlá plnili funkciu chemicky absorpčných vrstiev MEMS senzora plynu (NiO/Pt) [3,4] ako aj snímacích elektród MEMS senzora tlaku (NiO/NiAu) [2]. Pre účely vypracovania metodológie vysokoteplotnej mikrovlnnej charakterizácie boli navrhnuté hradlá tranzistorov submikrometrových rozmerov (L_g ≈ 1 μm). Zistili sme, že process formovania vysokoteplotne stabilnej NiO vrstvy na hradlovom rozhraní (metódou vysokoteplotnej oxidácie Ni) je možné aplikovať tiež pre hradlá submikrometrových rozmerov. Toto zistenie otvára možnosti vývoja tranzistorov AlGaIn/GaN HEMT na báze T-tvarovaných hradíel, ktorých výskum je predpokladaný v ďalšej etape riešenia projektu.

1. Lalinský, T., Vallo, M., Vanko, G., Dobročka, E., Vincze, A., Osvald, J., Rýger, I., and Dzuba, J.: Iridium oxides based gate interface of AlGaIn/GaN high electron mobility transistors formed by high temperature oxidation, *Applied Surface Sci* 283 (2013) 160-167.
2. Vanko, G., Hudek, P., Zehenter, J., Dzuba, J., Choleva, P., Vallo, M., Rýger, I., and Lalinský, T.: MEMS pressure sensor fabricated by advanced bulk micromachining techniques. In: *SPIE Microtechnologies 2013. Smart Sensors, Actuators, and MEMS VI. Grenoble 2013*. Výveska, Proc. SPIE 8763 (2013) 8763-101.
3. Rýger, I., Vanko, G., Kunzo, P., Lalinský, T., Vallo, M., Plecenik, A., Satrapinsky, L., and Plecenik, T.: AlGaIn/GaN HEMT based hydrogen sensors with gate absorption layers formed by high temperature oxidation, *Procedia Engn.* 47 (2012) 518-521.
4. Rýger, I., Vanko, G., Lalinský, T., Dzuba, J., Vallo, M., Kunzo, P., Plecenik, T., and Satrapinsky, L.: Enhanced sensitivity of Pt/NiO gate based AlGaIn/GaN C-HEMT

hydrogen sensor. In: 3rd Inter. Conf. on Mater. Applicat. for Sensors and Transducers-IC-MAST. Praha 2013.

10.) Nanoštruktúry a ich aplikácie v optoelektronických súčiastkach (*Advanced nanostructures for application in optoelectronic devices*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Novák
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 2/0098/13
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 12245 €

Dosiahnuté výsledky:

11.) Pokročilé AlGaIn/GaN HEMT a MISHEMT tranzistory pre vysokoteplotnú elektroniku a senzoriku (*Advanced AlGaIn/GaN HEMT and MISHEMT transistors for high temperature electronics and sensors*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Osvald
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 2/0167/13
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 10134 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme numerickými metódami vlastnosti MIS heteroštruktúr dielektrikum/AlGaIn/GaN a vplyv pascí rozhrania na tvar kapacitných závislostí C-V [1,2]. S použitím základných polovodičových rovníc sme simulovali kapacitné závislosti týchto štruktúr. V závislostiach sme pozorovali dva schody - stupne. Štruktúry obsahujúce hlboké pasce na rozhraní dielektrika a vrstvy AlGaIn sú napäťovo posunuté voči krivkám, ktoré hlboké pasce neobsahujú v oblasti obidvoch skokov a smer posuvu závisí od toho, či pasce, ktoré obsahujú, sú donorového alebo akceptorového typu. Novým poznatkom je fakt, že posuv kriviek, spôsobený zmenou nábojového obsadenia pascí rozhrania, je prekrytý a odtienený skoro v celom zakázanom energetickom pásme polovodiča nábojovými zmenami v dvojdimenzionálnom elektrónovom plyne. Prítomnosť hlbokých pascí na rozhraní dielektrika a polovodiča spôsobuje rozšírenie C-V kriviek v oblasti konštantnej kapacity (plateau) namiesto očakávanej deformácie C-V kriviek. Extrakcia hustoty pascí z C-V kriviek preto nebude taký priamočiary proces, ako by sa dalo očakávať z analógie s MOS štruktúrami z kremíkovej technológie.

1. Osvald, J.: Simulation of the influence of interface states on capacitance characteristics of insulator/AlGaIn/GaN heterojunctions, Phys. Status Solidi A 210 (2013) 1340-1344.
2. Osvald, J.: Surface states influence on capacitance properties of dielectric/AlGaIn/GaN heterostructures, Japan. J. Applied Phys. 52 (2013).

12.) Káblované vodiče konštruované z páskových YBCO supravodičov vhodné pre zhotovenie magnetických systémov silových zariadení (*Cables made of YBCO tape superconductors aimed for magnetic systems and energy applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Šouc
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2-0164-12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 5014 €

Dosiahnuté výsledky:

Šouc, J., Gömöry, F., Kováč, J., Nast, R., Jung, A., Vojenčiak, M., Grilli, F., and Goldacker, W.: Low AC loss cable produced from transported striated CC tapes, Supercond. Sci Technol. 26 (2013) 075020

13.) Mezoskopické vlastnosti supravodivých tenkovrstvových nanoštruktúr (*Mesoscopic properties of thin film superconducting nanostructures*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Štrbík
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0173/13
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 4322 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Tsindlekht, M., Genkin, V., Gaži, Š., Chromik, Š., : AC conductivity of a niobium thin film in a swept magnetic field.. J. Phys.: Cond. Matt. 25 (2013) 085701.
2. Štrbík, V. Reiffers, M., Chromik, Š., and Španková, M.: Approximation of electrical and magneto transport properties of LSMO thin films using polynomial fit expression, accepted in Acta Physica Polonica A.
3. Blagoev B, Nurgaliev T, Štrbík V, Mateev E, Zaleski A.: Resistive characteristics of LCMO/LSMO bilayers and temperature switching effect of the interphase magnetoresistance, 2013 arXiv:1307.0302.

14.) Perzistentné prúdy v mezoskopických prstencoch z izolantov a kovov: Mikroskopické výpočty metódou tesnej väzby (*Persistent currents in mesoscopic rings made of insulators and metals: Microscopic calculations by means of the tight-binding method*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Tóvik
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: 2/0206/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 2170 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Mošková, A., Moško, M., and Tóvik, J.: Theoretical study of persistent current in a nanoring made of a band insulator, Phys. Status Solidi B 250 (2013) 147-159. IF: 1,49.
2. Feilhauer, J. and Moško, M.: Coexistence of diffusive resistance and ballistic persistent current in disordered metallic rings with rough edges: possible origin of puzzling experimental values, Phys. Rev. B 88 (2013) 125424. IF: 3,77.

15.) Nové technológie prípravy nanočastíc (*New technologies of nanoparticles preparation*)

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Vávra
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 2 /0129/13
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 10573 €

Dosiahnuté výsledky:

16.) Pixelové senzory rtg. a gama žiarenia pre použitie najmä v digitálnej (*Pixel sensors of X- and gamma rays for using primarily in digital imaging*)

Zodpovedný riešiteľ: Bohumír Zaťko
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0062/13
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 5717 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Sedlačková, K., Zaťko, B., Šagátova, A., and Nečas, V.: Properties of semiconductor detector of fast neutrons investigated using MCNPX code. In: 19th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda, I. Jamnický. Bratislava: FEEIT SUT, 2013. ISBN: 978-80-227-3956-6. P. 62-65.

- Zaľko. B., Dubecký. F., Sedlačková. K., Šagátová. A., Boháček. P., Sekáčová. M., and Nečas V.: Analysis of 4H-SiC Schottky diode as a detector of ionizing radiation. In: 19th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda, I. Jamnický. Bratislava: FEEIT SUT, 2013. ISBN: 978-80-227-3956-6. P. 174-177.
2. Šagátová A., Pavlovič M., Hybler P., Sedlačková K., Zaľko B., Nečas V.: Simulation for irradiation of silicon-base structures. In: 19th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda, I. Jamnický. Bratislava: FEEIT SUT, 2013. ISBN: 978-80-227-3956-6. P. 182-185.
 3. Dubecký F., Zaľko B., Gombia E., Šagátová A., Nečas V.: Detection performance study of SI-GaAs detectors with novel electrode metallization. In: 19th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda, I. Jamnický. Bratislava: FEEIT SUT, 2013. ISBN: 978-80-227-3956-6. P. 186-190.
 4. Huran J., Boháček P., Kulikov A. S., Shabalin E. P., Kleinová A., Sasinková V., Bulavin M., Verghoglyadov A. E., Hrubčín L., Zaľko B.: Structural characterization of PECVD amorphous silicon carbide thin films heavily irradiated with neutrons. In proc. of 8th solid state surfaces and interfaces. Extended abstract book. Eds. R. Brunner. Bratislava: Comenius University, 2013. ISBN: 978-80-223-3501-0 P. 61-62.

Programy: APVV

17.) Magnetické nanoelementy pre energeticky nezávislé pamäte a mikrovlnné aplikácie (*Magnetic nanoelements for nonvolatile memory and microwave applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Cambel
Trvanie projektu: 1.10.2013 / 31.3.2017
Evidenčné číslo projektu: 0088-12
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 10000 €

Dosiahnuté výsledky:

18.) Štruktúry kov-oxid-kov pre nanorozmerné pamäťové bunky na báze odporového prepínania (*Metal-oxide-metal structures for resistive switching based memory cells*)

Zodpovedný riešiteľ: Karol Fröhlich
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 30.4.2014
Evidenčné číslo projektu: 0509-10
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 53214 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Fröhlich, K., Jančovič, P., Hudec, B., Dérier, J., Paskaleva, A., Bertaud, T., and Schroeder,

- T.: Atomic layer deposition of thin oxide films for resistive switching, ECS Trans. 58 (2013) 163-170.
2. Fröhlich, K.: TiO₂-based structures for nanoscale memory applications. Invited Review, Materials Sci Semicond Process. 16 (2013)1186-1195.

19.) Tvarovanie magnetického poľa pomocou kombinácie supravodivých a feromagnetických materiálov (*Magnetic field shaping by a combination of superconducting and ferromagnetic materials*)

Zodpovedný riešiteľ: Fedor Gömöry
Trvanie projektu: 1.10.2013 / 31.3.2017
Evidenčné číslo projektu: 0623-12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 7355 €

Dosiahnuté výsledky:

20.) Kryštálové prvky rtg optiky pre kompresiu a expanziu zväzku (*Crystal elements of X-ray optics for beam compression and expansion*)

Zodpovedný riešiteľ: Stanislav Hlaváč
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Dušan Korytár
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 0308-11
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 25425 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Korytár, D., Vagovič, P., Végső, K., Šiffalovič, P., Dobročka, E., Jark, W., Áč, V., Zápražný, Z., Ferrari, C., Cecilia, A., Hamann, E., Mikulík, P., Baumbach, T., Fiederle, M., and Jergel, M.: Potential use of V-channel Ge(220) monochromators in X-ray metrology and imaging, J. Applied Crystall. 46 (2013) 945-952.
2. Zápražný, Z., Korytár, D., Mikulík, P., and Áč, V.: Processing of projections containing phase contrast in laboratory micro-computerized tomography imaging, J. Applied Crystall. 46 (2013) 933-938.
3. Jergel, M., Šiffalovič, P., Végső, K., Majková, E., Korytár, D., Zápražný, Z., Perlich, J., Ziberi, B., Cornejo, M., and Vagovič, P.: Extreme x-ray beam compression for a high-resolution table-top grazing-incidence small-angle x-ray scattering setup. J. Applied Crystall. 46 (2013) 1544-1550.
4. Vagovič, P., Korytár, D., Cecilia, A., Hamann, E., Švéda, L., Pelliccia, D., Härtwig, J., Zápražný, Z., Oberta, P., Dolbnya, I., Shawney, K., Fleschig, U., Fiederle, M., and

- Baumbach, T.: High-resolution high-efficiency X-ray imaging system based on the in-line Bragg magnifier and the Medipix detector, J. Synchrotron Radiation 20 (2013) 153-159.
5. Korytár, D., Vagovič, P., Ferrari, C., Šiffalovič, P., Jergel, Ma., Zápražný, Z., Áč, V., and Mikulík, P.: Process-induced inhomogeneities in higher asymmetry angle x-ray monochromators. In: SPIE Optics + Photonics 2013 Conf. Advances in X-Ray/EUV Optics and Components VIII. San Diego 2013, Proc. SPIE 8848 (2013) 8848-28.

21.) Výskum a vývoj technológií prípravy tenkých vrstiev karbidu kremíka pre aplikácie v solárnych článkoch a v tenkovrstvových súčiastkach (*Research and development of silicon carbide thin film technologies for applications in solar cells and thin film devices*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Huran
Trvanie projektu: 1.10.2013 / 31.3.2017
Evidenčné číslo projektu: 0443-12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 10260 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Perný M., Miklášek M., Huran J., Váry M., Šály V.: Amorphous SiC thin films prepared at different temperatures for PV applications. In: Proc. 8th Solid State Surfaces and Interfaces. Extended abstract book. Eds. R. Brunner. Bratislava: Comenius University, 2013. ISBN: 978-80-223-3501-0. P. 137-138.
2. Huran J., Boháček P., Kulikov A. S., Shabalin E. P., Kleinová A., Sasinková V., Bulavin M., Verghoglyadov A. E., Hrubčín L., and Zaťko, B.: Structural characterization of PECVD amorphous silicon carbide thin films heavily irradiated with neutrons. In: Proc. 8th Solid State Surfaces and Interfaces. Extended abstract book. Eds. R. Brunner. Bratislava: Comenius University, 2013. ISBN: 978-80-223-3501-0. P. 61-62.

22.) Integrácia supravodivých a manganitových vrstiev a štruktúr na polovodičových podložkách (*Integration of superconducting and manganite films and structures with semiconducting substrate*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Chromik
Trvanie projektu: 1.7.2013 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: SK-CN-0012-12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Čína: 1
Čerpané financie: APVV: 2301 €

Dosiahnuté výsledky:

23.) Proximitný efekt a transportné vlastnosti nanoštruktúr feromagnet/supravodič (*Proximity effect and electron transport in ferromagnet/superconductor nanostructures*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Chromik
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 0494-11
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 37077 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Chromik, Š., Štrbík, V., Dobročka, E., Laurenčíková, A., Reiffers, M., Liday, J., and Španková, M.: Significant increasing of onset temperature of FM transition in LSMO thin films, *Applied Surface Sci* 269 (2013) 98-101.
2. Truchly, M., Plecenik, T., Gregor, M., Satrapinski, L., Laurenčíková, A., Chromik, Š., Iida, K., Kurth, F., Plecenik, A., and Kúš, P.: Surface conductivity properties of high-Tc superconductors. In: *Proc. 19th Inter. Conf. on Applied Phys. of Cond. Matter (APCOM 2013)*. Eds. J. Vajda and I. Jamnický. Bratislava: FEI STU 2013. ISBN 978-80-227-3956-6. P. 153-156.
3. Chromik, Š., Nishida, A., Štrbík, V., Gregor, M., Espinos, J., Liday, J., and Durný, R.: The distribution of elements in sequentially prepared MgB₂ on SiC buffered Si substrate and possible pinning mechanisms, *Applied Surface Sci* 269 (2013) 29-32.
4. Španková, M., Chromik, Š., Dobročka, E., Štrbík, V., and Sojková, M.: LSMO films with increased temperature of MI transition, accepted in *Acta Physica Polonica A*.

24.) Vysokoteplotné supravodivé vrstvy a štruktúry pre mikrovlnné aplikácie (*High temperature superconducting films and structures for microwave*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Chromik
Trvanie projektu: 1.6.2008 / 30.9.2013
Evidenčné číslo projektu: LPP-0078-07
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 12636 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Chromik, Š., Nishida, A., Štrbík, V., Gregor, M., Espinos, J., Liday, J., and Durný, R.: The distribution of elements in sequentially prepared MgB₂ on SiC buffered Si substrate and possible pinning mechanisms, *Applied Surface Sci* 269 (2013) 29-32.
2. Sojková, M. a Chromik, Š.: Podaná patentová prihláška č. PP 5030-2013 s názvom Spôsob tvarovania tenkých supravodivých vrstiev na báze tália.
3. Španková, M., Chromik, Š., Dobročka, E., Štrbík, V., and Sojková, M.: LSMO films with increased temperature of MI transition, accepted in *Acta Physica Polonica A*.

25.) Jemnovláknité supravodivé MgB₂ drôty pre jednosmerné a striedavé vinutia (*Fine-filamentary superconducting MgB₂ wires for steady and alternating current windings*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Kováč
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 30.9.2014
Evidenčné číslo projektu: 0495-10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 64936 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Kováč, P., Hušek, I., Kopera, L., Melišek, T., Rosová, A., and Dobročka, E.: Properties of in situ made MgB₂ in Nb or Ti sheath, Supercond. Sci Technol. 26 (2013) 025007.
2. Kováč, P., Kopera, L., Melišek, T., Rindfleisch, M., Haessler, W., and Hušek, I.: Behaviour of filamentary MgB₂ wires subjected to tensile stress at 4.2 K, Supercond. Sci Technol. 26 (2013) 105028.
3. Rosová, A., Kováč, P., Hušek, I., and Kopera, L.: Composition changes in thin-filament MgB₂/Ti/GlidCop® wires heat treated at variable periods, J. Alloys Compounds 572 (2013) 25.
4. Kováč, J., Šouc, J., Kováč, P., Hušek, I., and Gömöry, F.: Experimental study of magnetization AC loss in MgB₂ wires and cables with non-magnetic sheath, Physica C 495 (2013) 182.

26.) Heteroštruktúry na báze InN pre vysoko-frekvenčné tranzistory

Zodpovedný riešiteľ: Ján Kuzmík
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: SK-GR-0007-11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 2217 €

Dosiahnuté výsledky:

27.) Monolitická integrácia ochudobňovacích a obohacovacích InAlN/GaN HFET (*Monolithic integration of depletion- and enhancement-mode InAlN/GaN HFET transistors*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Kuzmík
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 30.6.2015
Evidenčné číslo projektu: 0367-11
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: ÚEF FEI STU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 16079 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Kuzmík, J.: Obohacovací III-N tranzistor s N-polaritou a spôsob jeho prípravy. Prihláška patentu PP 00067-2013.
2. Ťapajna, M., Jurkovič, M., Válik, L., Haščík, Š., Gregušová, D., Brunner, F., Cho, E., and Kuzmík, J.: Bulk and interface trapping in the gate dielectric of GaN based metal–oxide–semiconductor high-electron mobility transistors. *Applied Phys. Lett.* 102 (2013) 243509.
3. Ťapajna, M. and Kuzmík, J.: Control of threshold voltage in GaN based metal–oxide–semiconductor high-electron mobility transistors towards the normally-off operation. *Japan. J. Applied Phys.* 52 (2013) 08JN08.
4. Blaho, M., Gregušová, D., Jurkovič, M., Haščík, Š., Fedor, J., Kordoš, P., Fröhlich, K., Brunner, F., Cho, E., Hilt, O., Würfl, H., and Kuzmík, J.: Ni/Au-Al₂O₃ gate stack prepared by low-temperature ALD and lift-off for MOSHEMTs. *Microelectr. Engn.* 112 (2013) 204-207.
5. Molnár, M., Palankovski, V., Donoval, D., Kuzmík, J., Kováč, J., Chvála, A., Marek, J., Příbytný, P., and Selberherr, S.: Modeling and characterization of In_{0.12}Al_{0.88}N/GaN HEMTs at elevated temperatures. In: *Proc. ADEPT. 1st Inter. Conf. on Advan. in Electronic and Photonic Technol.* Eds. D. Pudis et al. Žilina: Univ. Žilina 2013. ISBN 978-80-554-0689-3. P. 48-51.

28.) Vývoj novej generácie III-N tranzistorov s vysokou pohyblivosťou elektónov (*Towards next generation of III-N high-electron-mobility transistors*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Kuzmík
Trvanie projektu:	1.5.2011 / 30.4.2014
Evidenčné číslo projektu:	0104-10
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 46674 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Kuzmík, J.: Obohacovací III-N tranzistor s N-polaritou a spôsob jeho prípravy. Prihláška patentu PP 00067-2013.
2. Ťapajna, M., Jurkovič, M., Válik, L., Haščík, Š., Gregušová, D., Brunner, F., Cho, E., and Kuzmík, J.: Bulk and interface trapping in the gate dielectric of GaN based metal–oxide–semiconductor high-electron mobility transistors. *Applied Phys. Lett.* 102 (2013) 243509.
3. Ťapajna, M. and Kuzmík, J.: Control of threshold voltage in GaN based metal–oxide–semiconductor high-electron mobility transistors towards the normally-off operation. *Japan. J. Applied Phys.* 52 (2013) 08JN08.
4. Blaho, M., Gregušová, D., Jurkovič, M., Haščík, Š., Fedor, J., Kordoš, P., Fröhlich, K., Brunner, F., Cho, E., Hilt, O., Würfl, H., and Kuzmík, J.: Ni/Au-Al₂O₃ gate stack prepared by low-temperature ALD and lift-off for MOSHEMTs. *Microelectr. Engn.* 112 (2013) 204-207.
5. Jurkovič, M., Gregušová, D., Palankovski, V., Haščík, Š., Blaho, M., Čičo, K., Fröhlich, K., Carlin, J., Grandjean, N., and Kuzmík, J.: Schottky-barrier normally off GaN/InAlN/AlN/GaN HEMT with selectively etched access region, *IEEE Electron Dev.*

Lett. 34 (2013) 432-434.

29.) Pokročilé piezoelektrické MEMS senzory tlaku (*Advanced piezoelectric MEMS pressure sensors*)

Zodpovedný riešiteľ: Tibor Lalinský
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: 0450-10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 28377 €

Dosiahnuté výsledky:

Za účelom experimentálnej verifikácie predošlých výstupov projektu boli v tomto roku realizované prototypy MEMS senzorov tlaku, ktoré boli podrobené mechanickým a elektrickým analýzám. Membránové tlakové senzory boli skúmané z hľadiska piezoelektrickej odozvy na dynamickú tlakovú záťaž. Merania potvrdili piezoelektrickú funkčnosť navrhnutého a zrealizovaného MEMS senzora tlaku. Potvrdili sa možnosti jeho použitia pri snímaní tlaku s rôznou amplitúdou a frekvenciou (jednotky až tisícky Hz) [1]. Na základe získaných poznatkov bude možné ďalej upraviť a prispôsobiť piezoelektrický a mechanický model v MKP softvéri Ansys a navrhnuť tak MEMS senzory tlaku pre rôzne tlakové rozsahy [2]. Je známe, že reziduálne napätie v membráne výrazne ovplyvňuje mechanické vlastnosti navrhnutých membránových snímačov. Tieto boli preto podrobené experimentálnej modálnej analýze s cieľom určiť veľkosť reziduálneho napätia výpočtom z meranej rezonančnej frekvencie jednotlivých membrán. V simulačnom prostredí Ansys bola realizovaná verifikácia vypočítaného reziduálneho napätia prostredníctvom modálnej analýzy modelov membrán [3]. Získané výsledky experimentálnych frekvenčných meraní a simulácií ukázali, že reziduálne napätie v membránach, ktoré boli vytvarované na rovnakom materiálovom systéme AlGaIn/GaN/Si (membrány rôzneho priemeru od 750 do 1500 μm), nie je rovnaké a kolíše v rozmedzí niekoľkých desiatok MPa ťahového napätia.

1. Držík, M., Dzuba, J., Vanko, G., Hudek, P., Choleva, P., Lalinský, T., and Rýger, I.: Experimental measurement of the AlGaIn/GaN membrane piezoelectric response by pressure loading. In: 39th Inter. Conf. Micro Nano Engn. - MNE 2013. Cambridge 2013.
2. Dzuba, J., Vanko, G., Držík, M., Kutiš, V., Vallo, M., Rýger, I., and Lalinský, T.: Simulation of membrane thickness effect on piezoelectric pressure sensor sensitivity. In: 10th Inter. Conf. on Nitride Semicond. - ICNS-10. Washington 2013.
3. Dzuba, J., Držík, M., Vanko, G., Rýger, I., Vallo, M., Kutiš, V., and Lalinský, T.: Modal analysis of gallium nitride membrane for pressure sensing device. In: 3rd Inter. Conf. on Mater. Applications for Sensors and Transducers, IC-MAST. Praha 2013.

30.) Nanoštruktúrne materiály pre senzoriku (*Nanostructured Materials for Sensorics*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Lobotka
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 0593 -11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: APVV: 44440 €

Dosiahnuté výsledky:

31.) Fotonické štruktúry pre integrovanú optoelektroniku (*Photonic structures for integrated optoelectronics*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Novák
Trvanie projektu: 1.10.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 0395-12
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Elektrotechnická fakulta ŽU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 5127 €

Dosiahnuté výsledky:

32.) Príprava nanodrôtov pre fotovoltaičné aplikácie (*Growth of nanowires for photovoltaic applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Novák
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: 0301-10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 43724 €

Dosiahnuté výsledky:

33.) Progresívne materiály s konkurenčnými parametrami usporiadania (*Progressive materials with competing order parameters*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Samuely
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Vladimír Cambel
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 30.6.2014
Evidenčné číslo projektu: 0036-11
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 17458 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Kačmarčík, J., Pribulová, Z., Paľuchová, V., Szabó, P., Husaníková, P., Karapetrov, G., and Samuely, P.: Heat capacity of single-crystal Cu_xTiSe_2 superconductors, Phys. Rev. B 88 (2013) 020507. IF: 3,77.
2. Husaníková, P., Cambel, V., Fedor, J., Šoltýs, J., and Karapetrov, G.: Magnetization studies of Cu_xTiSe_2 near the quantum critical point, Acta Physica Polonica, prijaté.
3. Husaníková, P., Fedor, J., Dérier, J., Šoltýs, J., Cambel, V., Iavarone, M., May, S.J., and Karapetrov, G.: Magnetization properties and vortex phase diagram in Cu_xTiSe_2 single crystals, Phys. Rev. B 88 (2013) 125424. IF: 3,77.
4. Precner, M., Fedor, J., Tóbiš, J., Šoltýs, J., and Cambel, V.: High resolution tips for switching magnetization MFM, Acta Physica Polonica, prijaté.

34.) Multifunkčné detektorové polia na báze mikromechanických štruktúr (*Multifunctional detector arrays based on micromechanical structures*)

Zodpovedný riešiteľ: Gabriel Vanko
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: 0199-10
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: FEI STU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 25925 €

Dosiahnuté výsledky:

Aktivity riešiteľského tímu oddelenia v projekte boli cielené na detailné štúdium mechanizmu detekcie vodíka na báze kruhových tranzistorov AlGaIn/GaN HEMT ako detekčných prvkov s pôvodne navrhnutou chemicky absorpčnou hradlovou vrstvou Pt/NiO [1,2]. Transmisnou elektronovou mikroskopiou bola potvrdená nanokrystalická štruktúra NiO hradlovej absorpčnej vrstvy, ktorej hrúbka zodpovedala priamo veľkosti krystalických zŕn NiO. Detailnou analýzou časovej odozvy bola tiež potvrdená zvýšená citlivosť Pt/NiO hradlovej absorpčnej vrstvy v porovnaní s referenčnou Pt hradlovou vrstvou. Pri optimálnej hrúbke NiO vrstvy rozhrania (20 nm) bolo dosiahnuté takmer 60-násobné zvýšenie v citlivosti. Rýchlosť odozvy pri pracovnej teplote 100 °C bola popri tom porovnateľná s referenčnou Pt hradlovou vrstvou. Významným výsledkom je tiež pozorovaný posuv v optimálnej pracovnej teplote senzorov na báze Pt/NiO ($T=50$ °C) a Pt ($T=250$ °C), čo potvrdzuje že vloženie NiO vrstvy rozhrania sa zvyšuje efekt disociácie molekúl vodíka na povrchu Pt (katalytický účinok Pt) a výrazne sa znižuje absorpčné teplo potrebné pre difúziu atomárneho vodíka cez vrstvu Pt a jeho následnú absorpciu na Pt/NiO rozhraní (zvyšuje sa hustota pokrytia vodíka na uvedenom rozhraní). Zvýšením hustoty pokrytia vodíkom na rozhraní (formovaním O-H dipólovej vrstvy) dochádza takto k podstatne väčšiemu zníženiu vo výške potenciálovej bariéry ($\phi = 200$ meV) v porovnaní s referenčným senzorom na báze Pt ($\phi = 100$ meV), čo sa následne prejaví vo zvýšení citlivosti. Zvýšená citlivosť senzorov na báze Pt/NiO hradlových absorpčných vrstiev pri súčasnom znížení optimálnej pracovnej teploty (znížení energetickej spotreby) nás motivovali k návrhu a realizácii prvého prototypu MEMS senzora vodíka (Pt/NiO hradlová snímacia dioda integrovaná s tranzistorom HEMT ako teplotným žiaričom priamo na tepelne izolačnej AlGaIn/GaN membráne).

1. Rýger, I., Vanko, G., Lalinský, T., Kunzo, P., Vallo, M., Vávra, I., and Plecenik, T: Pt/NiO ring gate based Schottky diode hydrogen sensors with enhanced sensitivity and thermal stability, submitted to Sensors and Actuators B (2013).

2. Rýger, I., Vanko, G., Lalinský, T., Dzuba, J., Vallo, M., Kunzo, P., Plecenik, T., and Satrapinsky, L.: Enhanced sensitivity of Pt/NiO gate based AlGaIn/GaN C-HEMT hydrogen sensor. In: 3rd Inter. Conf. on Mater. Applicat. for Sensors and Transducers-IC-MAST. Praha 2013.

35.) Tranzistory na báze progresívnych materiálov pre vysoké teploty (*Transistors on the base of progressive materials for high temperatures*)

Zodpovedný riešiteľ: Gabriel Vanko
Trvanie projektu: 1.10.2013 / 30.9.2016
Evidenčné číslo projektu: 0455-12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 3125 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa zaoberá problematikou návrhu, procesnej technológie a charakterizácie AlGaIn/GaN tranzistorov s vysokou pohyblivosťou elektrónov schopných pracovať pri zvýšených teplotách (500-800°C). V počiatočnom štádiu riešenia projektu boli predstavené Schottkyho hradlové riadiace elektródy na báze Ir a Ni, resp. ich oxidov pripravených termickou oxidáciou (metódou rýchleho izotermálneho žihania v atmosfére kyslíka) za účelom zistenia možnosti ich integrácie s tenkými diamantovými vrstvami. Ukázalo sa, že v prípade Ni (aj NiO) dochádza pri depozícii diamantu k transformácii Ni/NiO vrstiev na NiC, čo vedie k poškodeniu hradlovej elektródy a tým samotného prvku. Naopak, Ir (IrO₂) vykazovalo dostatočnú chemickú odolnosť počas formovania diamantovej vrstvy, čo ho predurčuje na použitie v procesnej technológii AlGaIn/GaN HEMTov pre vysoké pracovné teploty [1].

1. Vanko, G., Lalinský, T., Ižák, T., Vojs, M., Vincze, A., Dobročka, E., Vallo, M., Dzuba, J., Rýger, I., and Kromka, A.: AlGaIn/GaN high electron mobility transistor for high temperatures. In: 16. School of Vacuum Technology: Perspective vacuum methods and technologies, Štrbské Pleso, High Tatras, October 2013, ISBN 978-80-971179-2-4. P. 55-59.

36.) Nové polovodičové detektory neutrónov (*New semiconductor detectors of neutrons*)

Zodpovedný riešiteľ: Bohumír Zaťko
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 0321-11
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: ÚJFI FEI STU Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 27729 €

Dosiahnuté výsledky:

2. Sedláčková, K., Zaťko, B., Šagátová, A., and Nečas, V.: Monte Carlo simulations of the particle transport in semiconductor detectors of fast neutrons, Nuclear Instr. Methods Phys.

- Res. A 709 (2013) 63-67.
3. Šagátová, A., Zaťko, B., Sedláčková, K., Nečas, V., Dubecký, F., Boháček, P., and Chodák, I.: Semi-insulating GaAs detectors optimized for fast neutron detection, J. Instrument. 8 (2013) C03016.
 4. Sedláčková K., Zaťko B., A. Šagátová, and Nečas V.: Properties of semiconductor detector of fast neutrons investigated using MCNPX code, In: 19th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda, I. Jamnický. Bratislava: FEEIT SUT, 2013. ISBN: 978-80-227-3956-6. P. 62-65.
 5. Zaťko B., Dubecký F., Sedláčková K., Šagátová A., Boháček P., Sekáčová M., and Nečas V.: Analysis of 4H-SiC Schottky diode as a detector of ionizing radiation. In: 19th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda, I. Jamnický. Bratislava: FEEIT SUT, 2013. ISBN: 978-80-227-3956-6. P. 174-177.
 6. Šagátová A., Pavlovič M., Hybler P., Sedláčková K., Zaťko B., and Nečas V.: Simulation for irradiation of silicon-base structures. In: 19th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda, I. Jamnický. Bratislava: FEEIT SUT, 2013. ISBN: 978-80-227-3956-6. P. 182-185.
 7. Dubecký F., Zaťko B., Gombia E., Šagátová A., Nečas V.: Detection performance study of SI-GaAs detectors with novel electrode metallization. In: 19th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda, I. Jamnický. Bratislava: FEEIT SUT, 2013. ISBN: 978-80-227-3956-6. P. 186-190.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

37.) Budovanie Centra Excelentnosti pre Nové Technológie v Elektrotechnike - II. etapa (*Center of Excellence for New Technologies in Electrical Engineering II.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Karol Fröhlich
Trvanie projektu:	1.3.2010 / 28.2.2013
Evidenčné číslo projektu:	ITMS262 401 200 19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Slovensko: 4
Čerpané financie:	ASFEU: 18436 €

Dosiahnuté výsledky:

38.) Kompetenčné centrum pre nové materiály, pokročilé technológie a energetiku (*Center of competence for new materials, advanced technologies and energetics*)

Zodpovedný riešiteľ:	Karol Fröhlich
Trvanie projektu:	1.8.2011 / 31.7.2014
Evidenčné číslo projektu:	26240220073
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	15 - Slovensko: 15
Čerpané financie:	ASFEU: 679026 €

Dosiahnuté výsledky:

39.) Vývoj univerzálnej HD video platformy pre aplikáciu v broadcastingu, vzdelávaní a výskume (*Development of HD video universal platform for application in broadcasting, education and research (HD Video)*)

Zodpovedný riešiteľ: Karol Fröhlich
Trvanie projektu: 1.2.2010 / 31.1.2013
Evidenčné číslo projektu: ITMS26240220041
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: MONOGRAM Technologies, s.r.o.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4
Čerpané financie: ASFEU: 22092 €

Dosiahnuté výsledky:

40.) Efektívne riadenie výroby a spotreby energie z obnoviteľných zdrojov (*Effective control of production and consumption of energy from renewable sources*)

Zodpovedný riešiteľ: Marián Janek
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Karol Fröhlich
Trvanie projektu: 1.4.2010 / 1.3.2013
Evidenčné číslo projektu: ITMS 2624220028
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Technologický inštitút SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Slovensko: 4
Čerpané financie: ASFEU: 68537 €

Dosiahnuté výsledky:

41.) Centrum aplikovaného výskumu nových materiálov a transféru technológií (*Centre for applied research of new materials and technology transfer*)

Zodpovedný riešiteľ: Juraj Lapin
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Vladimír Cambel
Trvanie projektu: 1.10.2013 / 30.9.2015
Evidenčné číslo projektu: ITMS 26240220088
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 5
Čerpané financie: ASFEU: 10717 €

Dosiahnuté výsledky:

42.) Výskum prípravy moderného polovodičového materiálu a substrátov VGF GaP o priemere 100 mm pre potreby konverzie CO₂ na užitočné chemikálie (*Research and development of advanced semiconductor material and substrates VGF GaP with 100 nm diameter for conversion of CO₂ into value added chemicals*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Novák
Trvanie projektu: 1.2.2012 / 31.1.2014
Evidenčné číslo projektu: ITMS 26220220172
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Phostec s.r.o.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

43.) Výskumno-vývojové centrum pre pokročilé rtg technológie (*Research and development center for advanced X-ray technologies*)

Zodpovedný riešiteľ: Bohumír Zaťko
Trvanie projektu: 1.6.2012 / 30.11.2014
Evidenčné číslo projektu: ITMS 26220220170
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Integra TDS, s. r. o.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3
Čerpané financie: ASFEU: 41050 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Korytár, D., Vagovič, P., Végső, K., Šiffalovič, P., Dobročka, E., Jark, W., Áč, V., Zápražný, Z., Ferrari, C., Cecilia, A., Hamann, E., Mikulík, P., Baumbach, T., Fiederle, M., and Jergel, M.: Potential use of V-channel Ge(220) monochromators in X-ray metrology and imaging, J. Applied Crystall. 46 (2013) 945-952.
2. Zápražný, Z., Korytár, D., Mikulík, P., and Áč, V.: Processing of projections containing phase contrast in laboratory micro-computerized tomography imaging, J. Applied Crystall. 46 (2013).

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (zoradená podľa kategórií)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 KORYTÁR, Dušan - VAGOVIČ, Patrik - FERRARI, C. - ŠIFFALOVÍČ, Peter. X-ray crystal optics based on Germanium single crystals. In Germanium : characteristics, sources and applications. - New York : Nova Sci Publ., 2013, p. 105-140.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 AARIK, J. - ARROVAL, T. - AARIK, L. - RAMMULA, R. - KASIKOV, A. - MÄNDAR, H. - HUDEČ, Boris - HUŠEKOVÁ, Kristína - FRÖHLICH, Karol. Atomic layer deposition of rutile-phase TiO₂ on RuO₂ from TiCl₄ and O₃: Growth of high-permittivity dielectrics with low leakage current. In Journal of Crystal Growth, 2013, vol. 382, p. 61-66. (1.552 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-0248.
- ADCA02 BLAHO, Michal - GREGUŠOVÁ, Dagmar - JURKOVIČ, Michal - HAŠČÍK, Štefan - FEDOR, Ján - KORDOŠ, Peter - FRÖHLICH, Karol - BRUNNER, F. - CHO, E.-M. - HILT, O. - WÜRFL, H.-J. - KUZMÍK, Ján. Ni/Au-Al₂O₃ gate stack prepared by low-temperature ALD and lift-off for MOSHEMTs. In Microelectronic Engineering, 2013, vol. 112, p. 204-207. (1.224 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0167-9317.
- ADCA03 BYSTRITSKY, V.M. - BYSTRITSKY, Vit. M. - DUDKIN, G.N. - FILIPOWICZ, M. - GAŽI, Štefan - HURAN, Jozef - KOBZEV, A.P. - MESYATS, G.A. - NECHAEV, B.A. - PADALCO, V.N. - PARZHITSKII, S.S. - PENKOV, F.M. - PHILIPPOV, A.V. - KAMINSKII, V.L. - TULEUSHEV, Yu.Zh. - WOZNIAK, J.. Investigation of temperature dependence of neutron yield and electron screening potentials for d(d,n)³He reaction proceeding in deuterides ZrD₂ and TiD₂. In Physics of Atomic Nuclei, 2012, vol. 75, p. 913-922. (0.568 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1063-7788.
- ADCA04 CAMBEL, Vladimír - PRECNER, Marian - FEDOR, Ján - ŠOLTÝS, Ján - TÓBIK, Jaroslav - ŠČEPKA, Tomáš - KARAPETROV, Goran. High resolution switching magnetization magnetic force microscopy. In Applied Physics Letters, 2013, vol. 102, 062405. (3.794 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-6951.
- ADCA05 CAMBEL, Vladimír - TÓBIK, Jaroslav - ŠOLTÝS, Ján - FEDOR, Ján - PRECNER, Marian - GAŽI, Štefan - KARAPETROV, Goran. The influence of shape anisotropy on vortex nucleation in Pacman-like nanomagnets. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2013, vol. 336, p. 29-36. (1.826 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853.
- ADCA06 CHAND, S. - KAUSHAL, P. - OSVALD, Jozef. Numerical simulation study of current-voltage characteristic of a Schottky diode with inverse doped surface layer. In Materials science in semiconductor processing, 2013, vol. 16, p. 454-460. (1.338 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1369-8001.
- ADCA07 CHROMIK, Štefan - NISHIHA, A. - ŠTRBÍK, Vladimír - GREGOR, M. - ESPINOS, J.P. - LIDAY, J. - DURNÝ, R.. The distribution of elements in sequentially prepared MgB₂ on SiC buffered Si substrate and possible pinning mechanisms. In Applied Surface Science, 2013, vol. 269, p. 29-32. (2.112 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332.
- ADCA08 CHROMIK, Štefan - ŠTRBÍK, Vladimír - DOBROČKA, Edmund - DUJAVOVÁ,

- Agáta - REIFFERS, Marián - LIDAY, J. - ŠPANKOVÁ, Marianna. Significant increasing of onset temperature of FM transition in LSMO thin films. In Applied Surface Science, 2013, vol. 269, p. 98-101. (2.112 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332.
- ADCA09 DUBECKÝ, František - DUBECKÝ, Matúš - HUBÍK, P. - KINDL, D. - GOMBIA, E. - BALDINI, M. - NEČAS, V. Unexpected current lowering by a low work-function metal contact: Mg/Si-GaAs. In Solid-State Electronics, 2013, vol. 82, p. 72-76. (1.482 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0038-1101.
- ADCA10 DUJAVOVÁ, Agáta - HASENÖHRL, Stanislav - ELIÁŠ, Peter - STOKLAS, Roman - BLAHO, Michal - NOVOTNÝ, I. - KRIŽANOVÁ, Zuzana - NOVÁK, Jozef. Ohmic contacts to p-GaP/n-ZnO core/shell nanowires based on Au metallization. In Applied Surface Science, 2013, vol. 269, p. 60-64. (2.112 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332.
- ADCA11 FEILHAUER, Juraj - MOŠKO, Martin. Coexistence of diffusive resistance and ballistic persistent current in disordered metallic rings with rough edges: possible origin of puzzling experimental values. In Physical Review B, 2013, vol. 88, 125424. (3.767 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1098-0121.
- ADCA12 FERRARI, C. - BUFFAGNI, E. - BONNINI, E. - KORYTÁR, Dušan. High diffraction efficiency in crystal curved by surface damage. In Journal of Applied Crystallography, 2013, vol. 46, p. 1576-1581. (3.343 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8898.
- ADCA13 FERRARI, C. - BUFFAGNI, E. - BONNINI, E. - KORYTÁR, Dušan. Curved focusing crystals for hard x-ray astronomy. In Crystallography Reports, 2013, vol. 58, p. 1058-1062. (0.520 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1063-7745.
- ADCA14 FRÖHLICH, Karol. TiO₂-based structures for nanoscale memory applications : invited review. In Materials science in semiconductor processing, 2013, vol. 16, p. 1186-1195. (1.338 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1369-8001.
- ADCA15 GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján - PARDO, Enric - SEILER, Eugen - SOLOVYOV, Mykola - FROLEK, Lubomír - SKARBA, M. - KONOPKA, P. - PEKARČÍKOVÁ, M. - JANOVEC, J. AC loss in pancake coil made from 12mm wide ReBCO tape. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2013, vol. 23, 5900406. (1.199 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1051-8223.
- ADCA16 GRANATIER, J. - DUBECKÝ, Matúš - LAZAR, P. - OTYEPKA, M. - HOBZA, P. Spin-crossing in an organometallic Pt-benzene complex. In Journal of Chemical Theory and Computation, 2013, vol. 9, p. 1461-1468. (5.389 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1549-9618.
- ADCA17 GREGUŠOVÁ, Dagmar - HUŠEKOVÁ, Kristína - STOKLAS, Roman - BLAHO, Michal - JURKOVIČ, Michal - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. - KORDOŠ, Peter. Zr₂/InAlN/GaN metal-oxide-semiconductor heterostructure field-effect transistors with InAlN barrier of different compositions. In Japanese Journal of Applied Physics, 2013, vol. 52, 08JN07. (1.067 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0021-4922.
- ADCA18 GRILLI, F. - ZERMONO, V. - VOJENČIAK, Michal - PARDO, Enric - KARIO, A. - GOLDACKER, W. AC losses of pancake coils made of Roebel cable. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2013, vol. 23, 5900205. (1.199 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1051-8223.
- ADCA19 HASENÖHRL, Stanislav - ELIÁŠ, Peter - ŠOLTÝS, Ján - STOKLAS, Roman - DUJAVOVÁ, Agáta - NOVÁK, Jozef. Zinc-doped gallium phosphide nanowires for photovoltaic structures. In Applied Surface Science, 2013, vol. 269, p. 72-76. (2.112 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332.
- ADCA20 HORVÁTH, B. - HRONEC, M. - VÁVRA, Ivo - ŠUSTEK, M. - KRIŽANOVÁ,

- Zuzana - DÉRER, Ján - DOBROČKA, Edmund. Direct gas-phase epoxidation of propylene over nanostructured molybdenum oxide film catalysts. In Catalysis communications, 2013, vol. 34, p. 16-21. (2.915 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1566-7367.
- ADCA21 HUDEČ, Boris - HUŠEKOVÁ, Kristína - ROSOVÁ, Alica - ŠOLTÝS, Ján - RAMMULA, R. - KASIKOV, A. - UUSTARE, T. - MICUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária - AARIK, J. - FRÖHLICH, Karol. Impact of plasma treatment on electrical properties of TiO₂/RuO₂ based DRAM capacitor. In Journal of Physics D: Applied Physics, 2013, vol. 46, 385304. (2.528 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3727.
- ADCA22 HURAN, Jozef - BOHÁČEK, Pavol - SHVETSOV, V.N. - KOBZEV, A.P. - KLEINOVÁ, Angela - BORZAKOV, S.B. - HRUBČÍN, Ladislav - SEKÁČOVÁ, Mária - BALALYKIN, N.I. Neutron-irradiation effect on the electrical characteristics of amorphous silicon carbide and nitrogen-doped silicon carbide films prepared by PECVD technology. In Physica status solidi A. Applications and materials science, 2013, vol. 210, p. 2756-2761. (1.469 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1862-6300.
- ADCA23 HURAN, Jozef - VALOVIČ, Albín - BOHÁČEK, Pavol - SHVETSOV, V.N. - KOBZEV, A.P. - BORZAKOV, S.B. - KLEINOVÁ, Angela - SEKÁČOVÁ, Mária - ARBET, Juraj - SASINKOVÁ, Vlasta. The effect of neutron irradiation on the properties of SiC and SiC(N) layer prepared by plasma enhanced chemical vapor deposition. In Applied Surface Science, 2013, vol. 269, p. 88-91. (2.112 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332.
- ADCA24 HUSANÍKOVÁ, Petra - FEDOR, Ján - DÉRER, Ján - ŠOLTÝS, Ján - CAMBEL, Vladimír - IAVARONE, M. - MAY, S.J. - KARAPETROV, G. Magnetization properties and vortex phase diagram of Cu_xTiSe₂ single crystals. In Physical Review B, 2013, vol. 88, 174501. (3.767 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1098-0121.
- ADCA25 JERGEL, Matej - ŠIFFALOVIČ, Peter - VÉGSO, Karol - MAJKOVÁ, Eva - KORYTÁR, Dušan - ZÁPRAŽNÝ, Zdenko - PERLICH, J. - ZIBERI, B. - CORNEJO, M. - VAGOVIČ, P. Extreme x-ray beam compression for a high-resolution table-top grazing-incidence small-angle x-ray scattering setup. In Journal of Applied Crystallography, 2013, vol. 46, p. 1544-1550. (3.343 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8898.
- ADCA26 JURKOVIČ, Michal - GREGUŠOVÁ, Dagmar - PALANKOVSKI, V. - HAŠČÍK, Štefan - BLAHO, Michal - ČIČO, Karol - FRÖHLICH, Karol - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. - KUZMÍK, Ján. Schottky-barrier normally off GaN/InAlN/AlN/GaN HEMT with selectively etched access region. In IEEE Electron Device Letters, 2013, vol. 34, p. 432-434. (2.789 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0741-3106.
- ADCA27 KAČMARČÍK, Jozef - PRIBULOVÁ, Zuzana - PALUCHOVÁ, Viktória - SZABÓ, Pavol - HUSANÍKOVÁ, Petra - KARAPETROV, Goran - SAMUELY, Peter. Heat capacity of single-crystal Cu_xTiSe₂ superconductors. In Physical Review B, 2013, vol. 88, no. 2, art. no. R020507. (3.767 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1098-0121.
- ADCA28 KAUSHAL, P. - CHAND, S. - OSVALD, Jozef. Current-voltage characteristics of Schottky diode simulated using semiconductor device equations. In International Journal of Electronics, 2013, vol. 100, p. 686-698. (0.509 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0020-7217.
- ADCA29 KOPERA, Ľubomír - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor. Rutherford cable made of single-core MgB₂ wires. In Superconductor Science and Technology, 2013, vol. 26, 125007. (2.758 - IF2012). (2013 - Current Contents,

- WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA30 KORDOŠ, Peter - STOKLAS, Roman - GREGUŠOVÁ, Dagmar - HUŠEKOVÁ, Kristína - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. Defect states characterization of non-annealed and annealed Zr₂/InAlN/GaN structures by capacitance measurements. In Applied Physics Letters, 2013, vol. 102, 063502. (3.794 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-6951.
- ADCA31 KORYTÁR, Dušan - VAGOVIČ, Patrik - VÉGSO, Karol - ŠIFFALOVICH, Peter - DOBROČKA, Edmund - JARK, W. - ÁČ, V. - ZÁPRAŽNÝ, Zdenko - FERRARI, C. - CECILIA, A. - HAMANN, E. - MIKULÍK, P. - BAUMBACH, T. - FIEDERLE, M. - JERSEL, Matej. Potential use of V-channel Ge(220) monochromators in X-ray metrology and imaging. In Journal of Applied Crystallography, 2013, vol. 46, p. 945-952. (3.343 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8898.
- ADCA32 KOVÁČ, Ján - ŠOUČ, Ján - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - GÖMÖRY, Fedor. Experimental study of magnetization AC loss in MgB₂ wires and cables with non-magnetic sheath. In Physica C, 2013, vol. 495, p. 182-186. (0.718 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
- ADCA33 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - KOPERA, Ľubomír - MELIŠEK, Tibor - ROSOVÁ, Alica - DOBROČKA, Edmund. Properties of in situ made MgB₂ in Nb or Ti sheath. In Superconductor Science and Technology, 2013, vol. 26, 025007. (2.758 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA34 KOVÁČ, Pavol - KOPERA, Ľubomír - MELIŠEK, Tibor - RINDFLEISCH, M. - HAESSLER, W. - HUŠEK, Imrich. Behaviour of filamentary MgB₂ wires subjected to tensile stress at 4.2 K. In Superconductor Science and Technology, 2013, vol. 26, 105028. (2.758 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA35 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - KOPERA, Ľubomír - POLÁK, Milan. Filamentary MgB₂ superconductors with titanium barriers. In Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2013, vol. 26, p. 2109-2114. (0.702 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1557-1939.
- ADCA36 KUBICOVÁ, I. - PUDIŠ, D. - ŠKRINIAROVÁ, J. - KOVÁČ, Jaroslav - KOVÁČ, Jaroslav Jr. - JAKABOVIČ, J. - ŠUŠLIK, Ľ. - NOVÁK, Jozef - KUZMA, A. 2D irregular structure in the LED surface patterned by NSOM lithography. In Applied Surface Science, 2013, vol. 269, p. 116-119. (2.112 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332.
- ADCA37 KÚDELA, Róbert - ŠOLTÝS, Ján - VINCZE, A. - NOVÁK, Jozef. Tellurium delta-doped InGaP layers grown by metalorganic vapour phase epitaxy. In Physica Status Solidi RRL : Rapid Research Letters, 2013, vol. 7, p. 443-446. (2.388 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1862-6254.
- ADCA38 KUNZO, Pavol - LOBOTKA, Peter - KOVÁČOVÁ, Eva - CHRISTOPOULOU, K. - PAPOUTSAKIS, L. - ANASTASIADIS, S.H. - KRIŽANOVÁ, Z. - VÁVRA, Ivo. Nanocomposites of polyaniline and titania nanoparticles for gas sensors. In Physica status solidi A. Applications and materials science, 2013, vol. 210, p. 2341-2347. (1.469 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1862-6300.
- ADCA39 LALINSKÝ, Tibor - VALLO, Martin - VANKO, Gabriel - DOBROČKA, Edmund - VINCZE, A. - OSVALD, Jozef - RÝGER, Ivan - DZUBA, Jaroslav. Iridium oxides based gate interface of AlGaIn/GaN high electron mobility transistors formed by high temperature oxidation. In Applied Surface Science, 2013, vol. 283, p. 160-167. (2.112 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332.
- ADCA40 LE BOULBAR, E.D. - EDWARDS, M.J. - VITTOZ, S. - VANKO, Gabriel - BRINKFELDT, K. - JOHANDER, P. - LALINSKÝ, Tibor - BOWEN, C.R. - ALLSOPP, D.W.E. Effect of bias conditions on pressure sensors based on

- ADCA41 AlGaIn/GaN high electron mobility transistor. In Sensors and Actuators A, 2013, vol. 194, p. 247-251. (3.535 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0925-4005.
- ADCA42 LEVIN, G.A. - MURPHY, J. - HAUGAN, T.J. - ŠOUČ, Ján - KOVÁČ, Ján - KOVÁČ, Pavol. AC losses of copper stabilized multifilament YBCO coated conductors. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2013, vol. 23, 6600604. (1.199 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1051-8223.
- ADCA43 MOŠKOVÁ, Antónia - MOŠKO, Martin - TÓBIK, Jaroslav. Theoretical study of persistent current in a nanoring made of a band insulator. In Physica status solidi B. Basic solid state physics, 2013, vol. 250, p. 147-159. (1.489 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0370-1972.
- ADCA44 MURPHY, J. - MULLINS, J.M. - BARNES, P.N. - HAUGAN, T.J. - LEVIN, G.A. - MAJOROŠ, M. - SUMPTION, M.D. - COLLINGS, E.W. - POLÁK, Milan - MOZOLA, Pavol. Experiment setup for calorimetric measurements of losses in HTS coils due to AC current and external magnetic fields. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2013, vol. 23, p. 4701505. (1.199 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1051-8223.
- ADCA45 NOVÁK, Jozef - KRIŽANOVÁ, Zuzana - VÁVRA, Ivo - ELIÁŠ, Peter - HASENÖHRL, Stanislav - LAURENČÍKOVÁ, Agáta - NOVOTNÝ, I. - KOVÁČ, J. - ŠUTTA, P. - MIKULICS, M. Structural and optical properties of individual GaP/ZnO core-shell nanowires. In Vacuum, 2013, vol. 98, p. 106-110. (1.530 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0042-207X.
- ADCA46 NOVÁK, Jozef - LAURENČÍKOVÁ, Agáta - VÁVRA, Ivo - HASENÖHRL, Stanislav - REIFFERS, Marián. Magnetic properties of InMnAs nanodots prepared by MOVPE. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2013, vol. 327, p. 20-23. (1.826 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853.
- ADCA47 OSVALD, Jozef. Simulation of the influence of interface states on capacitance characteristics of insulator/AlGaIn/GaN heterojunctions. In Physica status solidi A. Applications and materials science, 2013, vol. 210, p. 1340-1344. (1.469 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1862-6300.
- ADCA48 OSVALD, Jozef. Surface states influence on capacitance properties of dielectric/AlGaIn/GaN heterostructures. In Japanese Journal of Applied Physics, 2013, vol. 52, 08JN09. (1.067 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0021-4922.
- ADCA49 OSVALD, Jozef. Interface electron traps as a source of anomalous capacitance in AlGaIn/GaN heterostructures. In Journal of Electronic Materials, 2013, vol. 42, p. 1184-1189. (1.635 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0361-5235.
- ADCA50 PARDO, Enric. Calculation of AC loss in coated conductor coils with a large number of turns. In Superconductor Science and Technology, 2013, vol. 26, 105017. (2.758 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA51 PARDO, Enric - KOVÁČ, Ján - ŠOUČ, Ján. Power loss in ReBCO racetrack coils under AC applied magnetic field and DC current. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2013, vol. 23, 4701305. (1.199 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1051-8223.
- ADCA52 PEIKERTOVÁ, P. - KUKUTSCHOVÁ, J. - VÁVRA, Ivo - MATĚJKA, V. - ŽIVOTSKÝ, O. - VACULÍK, M. - LEE, P.W. - FILIP, P. Water suspended nanosized particles released from nonairborne brake wear debris. In Wear, 2013, vol. 306, p. 89-96. (1.262 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0043-1648.
- ADCA53 PERNÝ, M. - MIKOLÁŠEK, M. - ŠÁLY, V. - RUŽINSKÝ, M. - ĎURMAN, V. - PAVUK, M. - HURAN, Jozef - ORSZÁGH, J. - MATEJČÍK, Š. Behaviour of amorphous silicon carbide in Au/a-SiC/Si heterostructures prepared by PECVD technology using two different RF modes. In Applied Surface Science, 2013, vol.

- 269, p.143-147. (2.112 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332.
- ADCA53 PITEL, Jozef. Differences between two definitions of the critical current of HTS coils. In Superconductor Science and Technology, 2013, vol. 26, 125002. (2.758 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA54 PUDIŠ, D. - ŠUŠLIK, Ľ. - ŠKRINIAROVÁ, J. - KOVÁČ, Jaroslav - KOVÁČ, Jaroslav Jr. - KUBICOVÁ, I. - MARTINČEK, I. - HAŠČÍK, Štefan - SCHAAF, P. Effect of 2D photonic structure patterned in the LED surface on emission properties. In Applied Surface Science, 2013, vol. 269, p. 161-165. (2.112 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332.
- ADCA55 RAJŇÁK, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - MARTON, Karol - TOMČO, Ladislav - TACULESCU, A. - VÉKÁS, Ladislav - KOVÁČ, Jozef - VÁVRA, Ivo - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Dielectric response of transformer oil based ferrofluid in low frequency range. In Journal of Applied Physics, 2013, vol. 114, no. 3, art. no. 034313. (2.210 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979.
- ADCA56 REISSNER, M. - BULLA, L. - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - KOVÁČ, Pavol. Influence of filament diameter on superconducting properties of MgB₂ multi-core wires. In Journal of the Korean Physical Society, 2013, vol. 62, p. 2139-2142. (0.506 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS). ISSN 0374-4884.
- ADCA57 REISSNER, M. - SORTA, S. - BULLA, L. - MELIŠEK, Tibor - KOVÁČ, Pavol. Magnetic characterization of stainless steel reinforced multi-core MgB₂ wires. In Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2013, vol. 26, p. 1543-1546. (0.702 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1557-1939.
- ADCA58 ROSOVÁ, Alica - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - KOPERA, Ľubomír. Composition changes in thin-filament MgB₂/Ti/GlilCop® wires heat treated at variable periods. In Journal of Alloys and Compounds, 2013, vol. 572, p. 25-30. (2.390 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388.
- ADCA59 SAFRAN, Serap - ŠOUC, Ján - GÖMÖRY, Fedor - KOVÁČ, Pavol - GENCER, A. Experimentally determined magnetization AC losses of mono and multifilamentary MgB₂ wires. In Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2013, vol. 26, p.1557-1561. (0.702 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1557-1939.
- ADCA60 ŠAGÁTOVÁ, A. - ZAŤKO, Bohumír - SEDLÁČKOVÁ, Katarína - NEČAS, V. - DUBECKÝ, František - BOHÁČEK, Pavol - CHODÁK, Ivan. Semi-insulating GaAs detectors optimized for fast neutron detection. In Journal of Instrumentation, 2013, vol. 8, c03016. (1.656 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221.
- ADCA61 SAMUELY, Tomáš - SZABÓ, Pavol - PRIBULOVÁ, Zuzana - SUNG, N.H. - CHO, B.K. - KLEIN, T. - CAMBEL, Vladimír - RODRIGO, J.G. - SAMUELY, Peter. Type II superconductivity in SrPd₂Ge₂. In Superconductor Science and Technology, 2013, vol. 26, art. no. 015010. (2.758 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA62 SEDLÁČKOVÁ, K. - ZAŤKO, Bohumír - ŠAGÁTOVÁ-PERĐOCHOVÁ, A. - NEČAS, V. Monte Carlo simulations of the particle transport in semiconductor detectors of fast neutrons. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 2013, vol. 709, p. 63-67. (1.142 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0168-9002.
- ADCA63 SOLOVYOV, Mykola - PARDO, Enric - ŠOUC, Ján - GÖMÖRY, Fedor - SKARBA, M. - KONOPKA, P. - PEKARČÍKOVÁ, M. - JANOVEC, J. Non-uniformity of coated conductor tapes. In Superconductor Science and Technology, 2013, vol. 26, 115013. (2.758 - IF2012). (2013 - Current Contents,

- WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA64 ŠOLTÝS, Ján - GAŽI, Štefan - FEDOR, Ján - TÓBIK, Jaroslav - PRECNER, Marian - CAMBEL, Vladimír. Magnetic nanostructures for non-volatile memories. In Microelectronic Engineering, 2013, vol. 110, p. 474-478. (1.224 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0167-9317.
- ADCA65 ŠOUC, Ján - SOLOVYOV, Mykola - GÖMÖRY, Fedor - CAMPS, J.P. - NAVAU, C. - SANCHEZ, A. A quasistatic magnetic cloak. In New Journal of Physics, 2013, vol. 15, 053019. (4.063 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1367-2630.
- ADCA66 ŠOUC, Ján - GÖMÖRY, Fedor - KOVÁČ, Ján - NAST, R. - JUNG, A. - VOJENČIAK, Michal - GRILLI, F. - GOLDACKER, W. Low AC loss cable produced from transported striated CC tapes. In Superconductor Science and Technology, 2013, vol. 26, 075020. (2.758 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA67 TAKÁCS, Silvester. Acceptable coupling losses in striated coated conductors or twisted cables ensuring current sharing between superconducting filaments. In Superconductor Science and Technology, 2013, vol. 26, 055022. (2.758 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA68 TAKÁCS, Silvester. Determination of time constant at different positions above superconducting cables. In Cryogenics, 2012, vol. 52, p. 478-481. (0.669 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0011-2275.
- ADCA69 ĽAPAJNA, Milan - JURKOVIČ, Michal - VALIK, L. - HAŠČÍK, Štefan - GREGUŠOVÁ, Dagmar - BRUNNER, F. - CHO, E.-M. - KUZMÍK, Ján. Bulk and interface trapping in the gate dielectric of GaN based metal–oxide–semiconductor high-electron mobility transistors. In Applied Physics Letters, 2013, vol. 102, 243509. (3.794 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-6951.
- ADCA70 ĽAPAJNA, Milan - KUZMÍK, Ján. Control of threshold voltage in GaN based metal–oxide–semiconductor high-electron mobility transistors towards the normally-off operation. In Japanese Journal of Applied Physics, 2013, vol. 52, 08JN08. (1.067 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0021-4922.
- ADCA71 TATARKO, Peter - KAŠIAROVÁ, Monika - CHLUP, Zdeněk - DUSZA, Ján - ŠAJGALÍK, Pavol - VÁVRA, Ivo. Influence of rare-earth oxide additives and SiC nanoparticles on the wear behaviour of Si3N4-based composites at temperatures up to 900 C. In Wear : an international journal on the science and technology of friction, lubrication and wear, 2013, vol. 300, p. 155-162. (1.262 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0043-1648.
- ADCA72 TSINDLEKHT, M.I. - GENKIN, V.M. - GAŽI, Štefan - CHROMÍK, Štefan. AC conductivity of a niobium thin film in a swept magnetic field. In Journal of Physics: Condensed Matter, 2013, vol. 25, 085701. (2.355 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-8984.
- ADCA73 UŠÁK, Pavol - MOZOLA, Pavol. How to speed up Y-Ba-Cu-O tape recovery. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2013, vol. 23, 4701011. (1.199 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1051-8223.
- ADCA74 VAGOVIČ, Patrik - KORYTÁR, Dušan - CECILIA, A. - HAMANN, E. - ŠVÉDA, L. - PELLICCIA, D. - HÄRTWIG, J. - ZÁPRAŽNÝ, Zdenko - OBERTA, P. - DOLBNYA, I. - SHAWNEY, K. - FLESHIG, U. - FIEDERLE, M. - BAUMBACH, T. High-resolution high-efficiency X-ray imaging system based on the in-line Bragg magnifier and the Medipix detector. In Journal of Synchrotron Radiation, 2013, vol. 20, p. 153-159. (2.186 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0909-0495.
- ADCA75 VALLO, Martin - LALINSKÝ, Tibor - DOBROČKA, Edmund - VANKO, Gabriel - VINCZE, A. - RÝGER, Ivan. Impact of Ir gate interfacial oxide layers on

performance of AlGaIn/GaN HEMT. In Applied Surface Science, 2013, vol. 267, p. 159-163. (2.112 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332.

- ADCA76 VANKO, Gabriel - HUDEK, P. - ZEHETNER, J. - DZUBA, Jaroslav - CHOLEVA, P. - KUTIŠ, V. - VALLO, Martin - RÝGER, Ivan - LALINSKÝ, Tibor. Bulk micromachining of SiC substrate for MEMS sensor applications. In Microelectronic Engineering, 2013, vol. 110, p. 260-264. (1.224 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0167-9317.
- ADCA77 VOJENČIAK, Michal - GRILLI, F. - STENVALL, A. - KLING, A. - GOLDACKER, W. Influence of the voltage taps position on the self-field DC and AC transport characterization of HTS superconducting tapes. In Cryogenics, 2013, vol. 57, p. 189-194. (1.170 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0011-2275.
- ADCA78 ZÁPRAŽNÝ, Zdenko - KORYTÁR, Dušan - MIKULÍK, P. - ÁČ, V. Processing of projections containing phase contrast in laboratory micro-computerized tomography imaging. In Journal of Applied Crystallography, 2013, vol. 46, p. 933-938. (3.343 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8898.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 BYSTRITSKY, V.M. - KOBZEV, A.P. - KRYLOV, A.R. - PARZHITSKII, S.S. - PHILIPPOV, A.V. - DUDKIN, G.N. - NECHAEV, B.A. - PADALCO, V.N. - PENKOV, F.M. - TULEUSHEV, Yu.Zh. - FILIPOWICZ, M. - BYSTRITSKY, Vit. M. - GAŽI, Štefan - HURAN, Jozef. Measuring the astrophysical S factor and the cross sections of the $p(d, \gamma)^3\text{He}$ reaction in the ultralow energy region using a zirconium deuteride target. In Physics of Particles and Nuclei Letters, 2013, vol. 10, no. 7, p. 717-722. ISSN 1547-4771.
- ADEB02 DOBROČKA, Edmund - NOVÁK, P. - VALLO, Martin - LALINSKÝ, Tibor. Grazing incidence X-ray diffraction: study of depth distribution of chemical phase concentration. In Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology, 2013, vol. 20, no. 2, p. 61-62. ISSN 1211-5894.
- ADEB03 DUBECKÝ, František - KOVÁČ, Jaroslav - KOVÁČ, Jaroslav Jr. - ZATŤKO, Bohumír - OSWALD, J. - HUBÍK, P. - KINDL, D. - VANKO, Gabriel - GOMBIA, E. - FERRARI, C. - BOHÁČEK, Pavol - ŠAGÁTOVÁ, A. - NEČAS, V. - SEKÁČOVÁ, Mária. 4H-SiC and novel SI GaAs-based M-S-M radiation hard photodetectors applicable in UV, EUV and soft X-ray detection: design, technology and performance testing. In Proceedings of the SPIE, 2013, vol. 8777B, p. 8777-56. (2013 - SCOPUS).
- ADEB04 EDWARDS, M.J. - LE BOULBAR, E.D. - VITTOZ, S. - VANKO, Gabriel - BRINKFELDT, K. - RUFER, L. - JOHANDER, P. - LALINSKÝ, Tibor - BOWEN, C.R. - ALLSOPP, D.W.E. Pressure and temperature dependence of GaN/AlGaIn HEMT based sensors on a sapphire membrane. In Physica status solidi C. Current topics in solid state physics, 2012, vol. 9, p. 960-963. (2012 - SCOPUS). ISSN 1862-6351.
- ADEB05 FRÖHLICH, Karol - JANČOVIČ, Peter - HUDEC, Boris - DÉRER, Ján - PASKALEVA, A. - BERTAUD, T. - SCHROEDER, T. Atomic layer deposition of thin oxide films for resistive switching. In ECS Transactions, 2013, vol. 58, p. 163-170. (2013 - WOS). ISSN 1938-5862.
- ADEB06 HURAN, Jozef - PERNÝ, M. - MIKOLÁŠEK, M. - ŠÁLY, V. - KOBZEV, A.P. - KLEINOVÁ, Angela. Elektrická a štruktúrna charakterizácia heteroštruktúr tenkých vrstiev na báze uhlíka pripravených na kremíku pre fotovoltaičné aplikácie. In Jemná mechanika a optika : vedecko - technický časopis, 2013, vol. 58, p. 67-70. ISSN 0447-6441.

- ADEB07 JIRÁSEK, V. - IŽÁK, T. - BABCHENKO, O. - KROMKA, A. - VANKO, Gabriel. Modeling of thermal stress induced during the diamond-coating of AlGaIn/GaN high electron mobility transistors. In Advanced Science, Engineering and Medicine, 2013, vol. 5, p. 522-526. (2013 - INSPEC). ISSN 2164-6627.
- ADEB08 KORYTÁR, Dušan - VAGOVIČ, P. - FERRARI, C. - ŠIFFALOVÍČ, Peter - JEREL, Matej - DOBROČKA, Edmund - ZÁPRAŽNÝ, Zdenko - ÁČ, V. - MIKULÍK, P. Process- induced inhomogeneities in higher asymmetry angle x-ray monochromators. In Proceedings of SPIE, 2013, vol. 8848, 88480U. (2013 - SCOPUS).
- ADEB09 KRMELOVÁ, Vladimíra - JANEK, Ladislav - SROKOVÁ, Iva - SASINKOVÁ, Vlasta - LAURENČÍKOVÁ, Agáta. Novel fillers for natural rubber blends: organically modified montmorillonite and starch (Nové plnivá gumárenských zmesí: organicky modifikovaný montmorillonit a škrob). In Hutnické listy : Odborný časopis pro hutnictví a materiálové inženýrství České republiky a Slovenské republiky, 2013, vol. 66, p. 48-50. ISSN 0018-8069.
- ADEB10 LETTRICHOVÁ, I. - PUDIŠ, D. - LAURENČÍKOVÁ, Agáta - HASENÖHRL, Stanislav - NOVÁK, Jozef - ŠKRINIAROVÁ, J. - KOVÁČ, Jaroslav. Predefined planar structures in semiconductor surfaces patterned by NSOM lithography. In Proceedings of the SPIE, 2013, vol. 8816, p. 8816-45. (2013 - SCOPUS).
- ADEB11 NOVÁK, Jozef - ELIÁŠ, Peter - HASENÖHRL, Stanislav - LAURENČÍKOVÁ, Agáta - VÁVRA, Ivo - NOVOTNÝ, I. - KOVÁČ, Jaroslav - MIKULICS, M. - GRÜNBERG, P. Properties of individual GaP/ZnO core-shell nanowires with radial PN junction. In Proceedings of the SPIE, 2013, vol. 8766, p. 8766-8. (2013 - SCOPUS).
- ADEB12 PERNÝ, M. - MIKOLÁŠEK, M. - ŠÁLY, V. - PACKA, J. - HURAN, Jozef. Vlastnosti heterostruktur Au/a-SiC/c-Si/Al pripravených metódou PECVD dopovaných dusíkom. In Jemná mechanika a optika : vedecko - technický časopis, 2013, p. 269-271. ISSN 0447-6441.
- ADEB13 PERNÝ, M. - MIKOLÁŠEK, M. - ŠÁLY, V. - PACKA, J. - HURAN, Jozef. Electric transport mechanisms in heterostructures a-SiC/c-Si for heterojunction solar cells. In EEA – Electrotechnica, Electronica, Automatica, 2013, vol. 61, p. 15-19. ISSN 1582-5175.
- ADEB14 PUDIŠ, D. - HRONEC, P. - KOVÁČ, J. - LETTRICHOVÁ, I. - ŠKRINIAROVÁ, J. - JANDURA, D. - SLABEYCIUSOVÁ, S. - ŠUŠLIK, E. - NOVÁK, Jozef - KUZMA, A. Emission properties of surface patterned LEDs. In Proceedings of the SPIE, 2013, vol. 8816, p. 8816-46. (2013 - SCOPUS).
- ADEB15 RÝGER, Ivan - VANKO, Gabriel - KUNZO, Pavol - LALINSKÝ, Tibor - VALLO, Martin - PLECENÍK, A. - SATRAPINSKY, L. - PLECENÍK, T. AlGaIn/GaN HEMT based hydrogen sensors with gate absorption layers formed by high temperature oxidation. In Procedia Engineering, 2012, vol. 47, p. 518-521. (2012 - SCOPUS, WOS). ISSN 1877-7058.
- ADEB16 VANKO, Gabriel - HUDEK, P. - ZEHETNER, J. - DZUBA, Jaroslav - CHOLEVA, P. - VALLO, Martin - RÝGER, Ivan - LALINSKÝ, Tibor. MEMS pressure sensor fabricated by advanced bulk micromachining techniques. In Proceedings of the SPIE, 2013, vol. 8763, p. 8763-101. (2013 - SCOPUS).

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AED01 ANDOK, Róbert - BENČÚROVÁ, Anna - NEMEC, Pavol - HRKÚT, Pavol - KONEČNÍKOVÁ, Anna - ŠKRINIAROVÁ, J. - HAŠČÍK, Štefan. Photosensitive AZ 5214E resist used for e-beam lithography applications. In Proceedings of the 19th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2013. Eds. J.Vajda, I.Jamnický. - Bratislava : Nakladateľstvo STU Bratislava, 2013, p. 50-53. ISBN 978-80-227-3956-6.
- AED02 BENKO, P. - KOVÁČ, Jaroslav - FLOROVÍČ, M. - KORDOŠ, Peter - ŠKRINIAROVÁ, J. - HARMATHA, L. Influence of gate recess etching on electrical properties of AlGaIn/GaN HEMTs. In Proceedings of ADEPT : 1st International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies. Eds. D. Pudiš et al. - Žilina : University of Žilina, 2013, p. 32-35. ISBN 978-80-554-0689-3.
- AED03 BENKOVSKÁ, J. - KÓSA, A. - STUHLÍKOVÁ, Ľ. - DUBECKÝ, František - HARMATHA, L. DLTS study of neutron bombarded 4H-SiC detector. In Proceedings of ADEPT : 1st International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies. Eds. D. Pudiš et al. - Žilina : University of Žilina, 2013, p. 274-277. ISBN 978-80-554-0689-3.
- AED04 DUBECKÝ, František - ZAŤKO, Bohumír - GOMBIA, E. - ŠAGÁTOVÁ, A. - NEČAS, V. Detection performance study of Si-GaAs detectors with novel electrode metallization. In Proceedings of the 19th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2013. Eds. J.Vajda, I.Jamnický. - Bratislava : Nakladateľstvo STU Bratislava, 2013, p. 186-190. ISBN 978-80-227-3956-6.
- AED05 FLOROVÍČ, M. - KOVÁČ, Jaroslav - HRONEC, P. - ŠKRINIAROVÁ, J. - DONOVAL, D. - LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel. On-state stress investigation of AlGaIn/GaN HEMT. In Proceedings of ADEPT : 1st International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies. Eds. D. Pudiš et al. - Žilina : University of Žilina, 2013, p. 44-47. ISBN 978-80-554-0689-3.
- AED06 HOTOVÝ, I. - KOSTIČ, Ivan - HAŠČÍK, Štefan - ŘEHÁČEK, V. - PREDANOCY, M. Patterning of titanium oxide surfaces using electron beam lithography and dry etching for gas sensing applications. In Proceedings of 8th solid state surfaces and interfaces : extended abstract book. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2013, p. 59-60. ISBN 978-80-223-3501-0.
- AED07 HRKÚT, Pavol - HAŠČÍK, Štefan - MATAY, Ladislav - KOSTIČ, Ivan - BENČÚROVÁ, Anna - KONEČNÍKOVÁ, Anna - NEMEC, Pavol - ANDOK, Róbert. Suitability of N₂ plasma for the RIE etching of thin Ag layers. In Proceedings of the 19th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2013. Eds. J.Vajda, I.Jamnický. - Bratislava : Nakladateľstvo STU Bratislava, 2013, p. 54-57. ISBN 978-80-227-3956-6.
- AED08 HURAN, Jozef - KOVÁČ, Jaroslav - BOHÁČEK, Pavol - KOVÁČ, Jaroslav Jr. - KLEINOVÁ, Angela - MIKOLÁŠEK, M. - SEKÁČOVÁ, Mária. Spectral response study of Schottky photodetectors based on nanocrystalline silicon carbide thin films prepared by PECVD technology at different conditions. In Proceedings of ADEPT : 1st International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies. Eds. D. Pudiš et al. - Žilina : University of Žilina, 2013, p. 93-96. ISBN 978-80-554-0689-3.
- AED09 HURAN, Jozef - BALALYKIN, N.I. - HOTOVÝ, I. - ŠOLTÝS, Ján - FESHCHENKO, A.A. - HAŠČÍK, Štefan. GaAs mesh type transmission photocathode prepared by inductively coupled plasma CCl₂F₂ etching of GaAs substrate. In Proceedings of ADEPT : 1st International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies. Eds. D. Pudiš et al. - Žilina : University of

- Žilina, 2013, p. 233-236. ISBN 978-80-554-0689-3.
- AED10 IŽÁK, T. - JIRÁSEK, V. - VANKO, Gabriel - BABCHENKO, O. - VARGA, M. - KROMKA, A. Perspectives and challenges in „Diamant-on-GaN“. In Perspektívne vákuové metódy a technológie : 16. škola vákuovej techniky. Eds. M. Vojs, M. Veselý. - Bratislava : Slov. vákuová spol., 2013, p. 37-41. ISBN 978-80-971179-2-4.
- AED11 KORDOŠ, Peter - STOKLAS, Roman - HUŠEKOVÁ, Kristína - GREGUŠOVÁ, Dagmar. Characterization of GaN-based MOS structures by capacitance measurements. In Proceedings of ADEPT : 1st International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies. Eds. D. Pudiš et al. - Žilina : University of Žilina, 2013, p. 28-31. ISBN 978-80-554-0689-3.
- AED12 KOVÁČ, Jaroslav Jr. - KOVÁČ, Jaroslav - NOVÁK, Jozef - NOVOTNÝ, I. Influence of thermal annealing on structural properties of GaP/ZnO heterojunction. In Proceedings of ADEPT : 1st International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies. Eds. D. Pudiš et al. - Žilina : University of Žilina, 2013, p. 145-148. ISBN 978-80-554-0689-3.
- AED13 KUTIŠ, V. - GÁLIK, G. - RÝGER, Ivan - PAULECH, J. - MURÍN, J. - HRABOVSKÝ, Juraj - LALINSKÝ, Tibor. Modal and transient analysis of SAW MEMS sensor. In Proceedings of the 19th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2013. Eds. J. Vajda, I. Jamnický. - Bratislava : Nakladateľstvo STU Bratislava, 2013, p. 221-224. ISBN 978-80-227-3956-6.
- AED14 KUTIŠ, V. - DZUBA, Jaroslav - PAULECH, J. - MURÍN, J. - HRABOVSKÝ, Juraj - LALINSKÝ, Tibor. Piezoelectric analysis of MEMS pressure sensor. In Proceedings of the 19th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2013. Eds. J. Vajda, I. Jamnický. - Bratislava : Nakladateľstvo STU Bratislava, 2013, p. 225-228. ISBN 978-80-227-3956-6.
- AED15 LETTRICHOVÁ, I. - PUDIŠ, D. - ŠUŠLIK, Ľ. - KOVÁČ, Jaroslav Jr. - KOVÁČ, Jaroslav - ŠKRINIAROVÁ, J. - NOVÁK, Jozef. Optical field of LED with predefined structure in the surface analyzed by NSOM. In Proceedings of ADEPT : 1st International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies. Eds. D. Pudiš et al. - Žilina : University of Žilina, 2013, p. 254-257. ISBN 978-80-554-0689-3.
- AED16 LOBOTKA, Peter - VÁVRA, Ivo - KUNZO, Pavol - RADNÓCZI, G. - CZIGÁNY, Zs. - DRŽÍK, Milan - MIČUŠÍK, Matej. Preparation of nanocolloids in vacuum. In Perspektívne vákuové metódy a technológie : 16. škola vákuovej techniky. Eds. M. Vojs, M. Veselý. - Bratislava : Slov. vákuová spol., 2013, p. 47-49. ISBN 978-80-971179-2-4.
- AED17 MOLNÁR, M. - PALANKOVSKI, V. - DONOVAL, D. - KUZMÍK, Ján - KOVÁČ, Jaroslav - CHVÁLA, A. - MAREK, J. - PRÍBYTNÝ, P. - SELBERHERR, S. Modeling and characterization of In_{0.12}Al_{0.88}N/GaN HEMTs at elevated temperatures. In Proceedings of ADEPT : 1st International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies. Eds. D. Pudiš et al. - Žilina : University of Žilina, 2013, p. 48-51. ISBN 978-80-554-0689-3.
- AED18 NOVÁK, P. - DOBROČKA, Edmund - VALLO, Martin - LALINSKÝ, Tibor - BALLO, P. Depth distribution of chemical phase concentration determined by grazing incidence X-ray diffraction. In Proceedings of the 19th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2013. Eds. J. Vajda, I. Jamnický. - Bratislava : Nakladateľstvo STU Bratislava, 2013, p. 96-98. ISBN 978-80-227-3956-6.
- AED19 OSVALD, Jozef. Deep interface traps influence on capacitance characteristics of III-N heterostructures. In Proceedings of ADEPT : 1st International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies. Eds. D. Pudiš et al. - Žilina : University of Žilina, 2013, p. 36-39. ISBN 978-80-554-0689-3.

- AED20 PÍSEČNÝ, Pavol - CHLPÍK, J. - CHOVAN, J. - HAŠKO, D. - VINCZE, A. - HRONEC, P. - DOBROČKA, Edmund - UHEREK, F. Preparation and characterization of materials layers for photonic structures. In Proceedings of ADEPT : 1st International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies. Eds. D. Pudiš et al. - Žilina : University of Žilina, 2013, p. 258-261. ISBN 978-80-554-0689-3.
- AED21 ŠAGÁTOVÁ, A. - PAVLOVIČ, M. - HYBLER, P. - SEDLAČKOVÁ, K. - ZAŤKO, Bohumír - NEČAS, V. Simulations for irradiation of silicon-based structures. In Proceedings of the 19th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2013. Eds. J.Vajda, I.Jamnický. - Bratislava : Nakladateľstvo STU Bratislava, 2013, p. 182-185. ISBN 978-80-227-3956-6.
- AED22 SEDLAČKOVÁ, K. - ZAŤKO, Bohumír - ŠAGÁTOVÁ, A. - NEČAS, V. Properties of SiC semiconductor detector of fast neutrons investigated using MCNPX code. In Proceedings of the 19th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2013. Eds. J.Vajda, I.Jamnický. - Bratislava : Nakladateľstvo STU Bratislava, 2013, p. 62-65. ISBN 978-80-227-3956-6.
- AED23 ŠKRINIAROVÁ, J. - BÚC, D. - KOVÁČ, Jaroslav - NOVÁK, Jozef. Deposition of ZnO:Al thin films on tilted GaP-NWs by RF reactive magnetron sputtering. In Proceedings of ADEPT : 1st International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies. Eds. D. Pudiš et al. - Žilina : University of Žilina, 2013, p. 282-286. ISBN 978-80-554-0689-3.
- AED24 TRUCHLY, M. - PLECENIK, T. - GREGOR, M. - SATRAPINSKI, Leonid - DUJAVOVÁ, Agáta - CHROMIK, Štefan - IIDA, K. - KURTH, F. - PLECENÍK, A. - KÚŠ, P. Surface conductivity properties of high-Tc superconductors. In Proceedings of the 19th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2013. Eds. J.Vajda, I.Jamnický. - Bratislava : Nakladateľstvo STU Bratislava, 2013, p. 153-156. ISBN 978-80-227-3956-6.
- AED25 VANKO, Gabriel - LALINSKÝ, Tibor - IŽÁK, T. - VOJS, M. - VINCZE, A. - DOBROČKA, Edmund - VALLO, Martin - DZUBA, Jaroslav - RÝGER, Ivan - KROMKA, A. AlGaIn/GaN high electron mobility transistors for high temperatures. In Perspektívne vákuové metódy a technológie : 16. škola vákuovej techniky. Eds. M. Vojs, M. Veselý. - Bratislava : Slov. vákuová spol., 2013, p. 55-59. ISBN 978-80-971179-2-4.
- AED26 VÁVRA, Ivo. Príprava kovových nanočastíc impulznou laserovou abláciou z terča umiestneného v kvapaline. In Perspektívne vákuové metódy a technológie : 16. škola vákuovej techniky. Eds. M. Vojs, M. Veselý. - Bratislava : Slov. vákuová spol., 2013, p. 74-75. ISBN 978-80-971179-2-4.
- AED27 VINCZE, A. - VALLO, Martin - DOBROČKA, Edmund - RÝGER, Ivan - VANKO, Gabriel - LALINSKÝ, Tibor. SIMS and XRD analysis on Ir contact layers for AlGaIn/GaN HEMT structures. In Proceedings of ADEPT : 1st International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies. Eds. D. Pudiš et al. - Žilina : University of Žilina, 2013, p. 295-298. ISBN 978-80-554-0689-3.
- AED28 ZAŤKO, Bohumír - DUBECKÝ, František - SEDLAČKOVÁ, K. - ŠAGÁTOVÁ, A. - BOHÁČEK, Pavol - SEKÁČOVÁ, Mária - NEČAS, V. Analysis of 4H-SiC Schottky diode as a detector of ionizing radiation. In Proceedings of the 19th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2013. Eds. J.Vajda, I.Jamnický. - Bratislava : Nakladateľstvo STU Bratislava, 2013, p. 174-177. ISBN 978-80-227-3956-6.

AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AEE01 ĐURINA, P. - PLECENIK, T. - MOŠKO, Martin - HAIDRY, A.A. - TRUCHLY, M. - MIKULA, M. - GRANČIČ, B. - ROCH, T. - GREGOR, M. - SATRAPINSKY, L. - KÚŠ, P. - PLECENÍK, A. Properties of metal oxide gas sensors with electrodes placed below and on top of the sensing layer. In Vrstvy a povlaky 2013 : Zborník prednášok. Rožnov pod Radhoštěm, 30.9.-1.10.2013. - Plzeň : Západočeská univerzita, 2013, p. 19-21. ISBN 978-80-970824-2-0.

BDFB Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- BDFB01 ČERVENĚ, Ivan - DOBROČKA, Edmund - FEJDI, P. Súpis základných termínov z kryštalografie. In Kultúra slova, 2013, roč. 47, s. 72-84. ISSN 0023-5202.

FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

- FAI01 Journal of Electrical Engineering. D. Donoval, editor in chief. Bratislava : Slovak Centre of IEE : SUT, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology : SAS, Institute of Electrical Engineering, 1994. V rokoch 1959-1994 vychádzal pod hlavným názvom Elektrotechnický časopis. Bimonthly. ISSN 1335-3632.
- FAI02 NANOVED 2013 & NANO INFO DAY : 6th International Conference on Nanosciences, Nanotechnologies, Nanomaterials and NANO INFO DAY of the Nanoforce Project : Program and Abstracts. Eds. P. Švec, I. Vávra, S. Surová. Brno : TRIBUN EU, 2013. ISBN 978-80-263-0511-8.

GHG Práce zverejnené na internete

- GHG01 HURAN, Jozef - BOHÁČEK, Pavol - SHVETSOV, V.N. - KOBZEV, A.P. - KLEINOVÁ, Angela - SASINKOVÁ, Vlasta - BALALYKIN, N.I. - SEKÁČOVÁ, Mária - ARBET, Juraj. Amorphous silicon carbide thin films deposited by plasma enhanced chemical vapor deposition at different temperature for hard environment applications. In 21st International Symposium on Plasma Chemistry : Cairns (Australia) 2013 [elektronický zdroj],
<http://www.ispc-conference.org/ispcproc/ispc21/ID180.pdf>. Názov z. Požaduje sa.
- GHG02 HURAN, Jozef - BALALYKIN, N.I. - FESCHENKO, A.A. - BOHÁČEK, Pavol - KOBZEV, A.P. - SASINKOVÁ, Vlasta - KLEINOVÁ, Angela - ZAŤKO, Bohumír. Plasma enhanced chemical vapor deposition of deuterated diamond like carbon films for photocathode application. In 21st International Symposium on Plasma Chemistry : Cairns (Australia) 2013 [elektronický zdroj],
<http://www.ispc-conference.org/ispcproc/ispc21/ID279.pdf>. Názov z. Požaduje sa.

Ohlasy (citácie):

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 ABERMANN, S. - POZZOVIVO, G. - KUZMÍK, Ján - STRASSER, G. - POGANY, D. - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. - BERTAGNOLLI, E. MOCVD of HfO₂ and ZrO₂ high-k gate dielectrics for InAlN/AlN/GaN MOS-HEMTs. In Semiconductor Science and Technology, 2007, vol. 22, p. 1272-1275. (1.590 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0268-1242.
- Citácie:
1. [1.1] GROS-JEAN, M. - BOUVET, P. - GRAOUI, H. - CHU, D. - LARRNAGNAC, D. In THIN SOLID FILMS. JAN 31 2012, vol. 520, no. 7, p. 2594-2599., WOS
 2. [1.1] HAHN, H. - ALAM, A. - HEUKEN, M. - KALISCH, H. - VESCAN, A. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. JUN 2012, vol. 27, no. 6., WOS
 3. [1.1] KORDOS, P. - MIKULICS, M. - STOKLAS, R. - CICO, K. - DADGAR, A. - GRUTZMACHER, D. - KROST, A. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. NOV 2012, vol. 41, no. 11, p. 3013-3016., WOS
 4. [1.1] LEE, C.S. - LIN, M.Y. - CHOU, B.Y. - HSU, W.C. - LIU, H.Y. - HO, C.S. - LAI, Y.N. In ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2012, vol. 1, no. 1, p. Q1-Q5., WOS
 5. [1.1] NANDI, S.K. - DUTTA, B.G. - MAHATO, S.S. In INDIAN VACUUM SOCIETY SYMPOSIUM ON THIN FILMS: SCIENCE & TECHNOLOGY. 2012, vol. 1451, p. 209-211., WOS
 6. [1.2] Buzynin, A.N., Buzynin, Y.N., Panov, V.A. Advances in OptoElectronics (2012) 907560, SCOPUS
 7. [1.2] Gu, G., Cai, Y., Feng, Z., Liu, B., Zeng, C., Yu, G., Dong, Z., Zhang, B. Journal of Semiconductors 33 (2012) , art. no. 064004, SCOPUS
 8. [1.2] Pardeshi, H., Pati, S.K., Raj, G., Mohankumar, N., Sarkar, C.K. Journal of Semiconductors 33 (2012) , art. no. 124001, SCOPUS
- ADCA02 ABERMANN, S. - POZZOVIVO, G. - KUZMÍK, Ján - OSTERMAIER, C. - HENKEL, C. - BETHGE, O. - STRASSER, G. - POGANY, D. - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. - BERTAGNOLLI, E. Current collapse reduction in InAlN/GaN MOS HEMTs by in situ surface pre-treatment and atomic layer deposition of ZrO₂ high-k gate dielectrics. In Electronics Letters, 2009, vol. 45, p. 570-572. (1.140 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0013-5194.
- Citácie:
1. [1.1] TIAN, B.L. - CHEN, C. - LI, Y.R. - ZHANG, W.L. - LIU, X.Z. In CHINESE PHYSICS B. DEC 2012, vol. 21, no. 12., WOS
- ADCA03 ABRAHAMSEN, A.B. - JENSEN, B.B. - SEILER, Eugen - MIJATOVIC, N. - RODRIGUEZ-ZERMENO, V.M. - ANDERSEN, N.H. - OSTERGARD, J. Feasibility study of 5 MW superconducting wind turbine generator. In Physica C. Superconductivity and its applications, 2011, vol. 471, p. 1464-1469. (1.415 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0921-4534.
- Citácie:
1. [1.1] SELVAMANICKAM, V. - YAO, Y. - CHEN, Y. - SHI, T. - LIU, Y. - KHATRI, N.D. - LIU, J. - LEI, C. - GALSTYAN, E. - MAJKIC, G. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. DEC 2012, vol. 25, no. 12., WOS

- ADCA04 AHORANTA, M. - LEHTONEN, J. - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor. Effect of bending and tension on the voltage-current relation of Bi-2223/Ag. In *Physica C*, 2004, vol. 401, p. 241-245. (1.192 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
Citácie:
1. [1.1] *HUANG, L.T. - YANG, J. - HAN, X.T. - LI, L. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2012, vol. 22, no. 3., WOS*
- ADCA05 ARISTOV, V.J. - LELAY, G. - SOUKIASSIAN, P. - HRICOVÍNI, K. - BONNET, J.E. - OSVALD, Jozef - OLSSON, O. Alkali-metal-induced highest Fermi-level pinning position above semiconductor conduction band minimum. In *Europhysics Letters*, 1994, vol. 26, p. 359.
Citácie:
1. [1.1] *FLOHR, K. - SLADEK, K. - GUNEL, H.Y. - LEPSA, M.I. - HARDTDEGEN, H. - LIEBMANN, M. - SCHAPERS, T. - MORGENSTERN, M. In APPLIED PHYSICS LETTERS. DEC 10 2012, vol. 101, no. 24., WOS*
2. [1.1] *MORGENSTERN, M. - GEORGI, A. - STRASSER, C. - AST, C.R. - BECKER, S. - LIEBMANN, M. In PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES. JUN 2012, vol. 44, no. 9, p. 1795-1814., WOS*
- ADCA06 BALOG, Miroslav - ŠAJGALÍK, Pavol - HOFER, F. - WARBICHLER, P. - FRÖHLICH, Karol - VÁVRA, Ondrej - JANEK, Jozef - HUANG, J.-L. Electrically conductive SiC-(Nb, Ti)ss-(Nb, Ti)C_{ss} cermet. In *Journal of the European Ceramic Society*. - Essex : Elsevier Science Publishers, 2006, vol. 26, p. 1259-1266. (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0955-2219.
Citácie:
1. [1.1] *KIM, K.J. - KIM, Y.W. In JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. MAY 2012, vol. 32, no. 5, p. 1149-1155., WOS*
2. [1.1] *KIM, K.J. - LIM, K.Y. - KIM, Y.W. In JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. DEC 2012, vol. 32, no. 16, p. 4401-4406., WOS*
- ADCA07 BARTOLOME, E. - GÖMÖRY, Fedor - GRANADOS, X. - PUIG, T. - OBRADORS, X. Transport versus magnetization technique for determination of critical current densities in superconducting tapes with macroscopic defects. In *Superconductor Science and Technology*, 2005, vol. 18, p. 388-394. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] *SUSNER, M.A. - DANIELS, T.W. - SUMPTION, M.D. - RINDFLEISCH, M.A. - THONG, C.J. - COLLINGS, E.W. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2012, vol. 25, no. 6., WOS*
- ADCA08 BARTOLOME, E. - PAVAU, A. - GUITIERREZ, J. - GRANADOS, X. - POMAR, A. - PUIG, T. - OBRADORS, X. - CAMBEL, Vladimír - ŠOLTÝS, Ján - GREGUŠOVÁ, Dagmar - CHEN, D.-X. - SANCHEZ, A. Artificial magnetic granularity effects on patterned epitaxial YBa₂Cu₃O_{7-x} thin films. In *Physical Review B. B.Condensed Matter*, 2007, vol. 76, 094508. (3.107 - IF2006). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1098-0121.
Citácie:
1. [1.1] *VESTGARDEN, J.I. - YURCHENKO, V.V. - WORDENWEBER, R. - JOHANSEN, T.H. In PHYSICAL REVIEW B. JAN 23 2012, vol. 85, no. 1., WOS*
- ADCA09 BELKIN, A. - NOVOSAD, V. - IAVARONNE, M. - FEDOR, Ján - PEARSON, J.E. - PETREAN-TRONCALLI, A. Tunable transport in magnetically coupled MoGe/Permalloy hybrids. In *Applied Physics Letters*, 2008, vol. 93, art. no. 072510. (3.596 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-6951.
Citácie:

1. [1.1] *ATAKLTİ, G.W. - ALADYSHKIN, A.Y. - GILLIJNS, W. - NEFEDOV, I.M. - VAN DE VONDEL, J. - SILHANEK, A.V. - KEMMLER, M. - KLEINER, R. - KOELLE, D. - MOSHCHALKOV, V.V. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2012, vol. 25, no. 6., WOS*
 2. [1.1] *ILYINA, E.A. - HERNANDEZ, J.M. - GARCIA-SANTIAGO, A. - CIRILLO, C. - ATTANASIO, C. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. SEP 2012, vol. 479, p. 170-172., WOS*
 3. [1.1] *SZMAJA, W. - BALCERSKI, J. - KOZŁOWSKI, W. - CICHOMSKI, M. - GROBELNY, J. - SMOLNY, M. - KOWALCZYK, P.J. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. APR 25 2012, vol. 521, p. 174-177., WOS*
- ADCA10 BELOGOLOVSKII, M. - GRAJCAR, M. - KÚŠ, P. - BEŇAČKA, Štefan - SEIDEL, P. - PLECENIK, Andrej. Phase-coherent charge transport in superconducting heterocontacts. In Physical Review B, 1999, vol. 59, p. 9617-9626. (2.842 - IF1998). (1999 - Current Contents).
- Citácie:
1. [1.1] *SHATERNIK, V.E. - SHAPOVALOV, A.P. - BLOSHCHIT-SKIY, P. - ZHABKO, D.S. - KUDRYA, E.V. - PROKOPENKO, A.V. - KUZNETSOV, R.A. In METALLOFIZIKA I NOVEISHIE TEKHOLOGII. FEB 2012, vol. 34, no. 2, p. 275-282., WOS*
- ADCA11 BEŇO, J. - WEIS, M. - DOBROČKA, Edmund - HAŠKO, D. Mixed 2D molecular systems: Mechanic, thermodynamic and dielectric properties. In Applied Surface Science, 2008, vol. 254, p. 6370-6375. (1.410 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0169-4332.
- Citácie:
1. [1.1] *MASHAGHI, A. - PARTOVI-AZAR, P. - JADIDI, T. - NAFARI, N. - MAASS, P. - TABAR, M.R.R. - BONN, M. - BAKKER, H.J. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. MAR 21 2012, vol. 136, no. 11., WOS*
 2. [1.1] *PERIASAMY, V. In ADVANCED ENGINEERING MATERIALS II, PTS 1-3. 2012, vol. 535-537, p. 1119-1125., WOS*
- ADCA12 BOCHNÍČEK, Z. - VÁVRA, Ivo. Interdiffusion in amorphous Nb/Si multilayers. In Materials Letters, 2000, vol. 45, p. 120-124. (0.580 - IF1999). (2000 - Current Contents).
- Citácie:
1. [1.1] *LIU, Y. - WANG, C. - XUE, Y.F. In SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS. JAN 2012, vol. 96, no. 1, p. 131-136., WOS*
- ADCA13 BRUNEL, M. - ENZO, S. - JERGEL, Matej - MAJKOVÁ, Eva - VÁVRA, Ivo. Structural characterization and thermal stability of W/Si multi-layers. In Journal of Materials Research, 1993, vol. 8, p. 2600. ISSN 0884-2914.
- Citácie:
1. [1.1] *RAJPUT, P. - GUPTA, A. - RAJAGOPALAN, S. - TYAGI, A.K. In AIP ADVANCES. MAR 2012, vol. 2, no. 1., WOS*
- ADCA14 BYSTRITSKY, V.M. - BYSTRITSKII, Vit.M. - DUDKIN, G.N. - FILIPOWICZ, M. - GAŽI, Štefan - HURAN, Jozef - KOBZEV, A.P. - MESYATS, G.A. - NECHAEV, B.A. - PADALCO, V.N. - PARZHITSKII, S.S. - PENKOV, F.M. - PHILIPPOV, A.V. - KAMINSKII, V.L. - TULEUSHEV, Yu.Zh. - WOZNIAK, J. Measurement of astrophysical S factors and electron screening potentials for d(d,n)3He reaction in ZrD2, TiD2, D2D, and CD2 targets in the ultralow energy region using plasma accelerators. In Physics of Atomic Nuclei, 2012, vol. 75, p. 53-62. (0.568 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1063-7788.
- Citácie:
1. [1.1] *BAGULYA, A.V. - DALKAROV, O.D. - NEGODAEV, M.A. - RUSETSKII, A.S. - CHUBENKO, A.P. In BULLETIN OF THE LEBEDEV PHYSICS*

- INSTITUTE. DEC 2012, vol. 39, no. 12, p. 325-329., WOS*
- ADCA15 CAMBEL, Vladimír - KARAPETROV, Goran - ELIÁŠ, Peter - HASENÖHRL, Stanislav - KWOK, W.K. - KRAUSE, J. - MAŇKA, Ján. Approaching the pT range with a 2DEG InGaAs/InP Hall sensor at 77K. In Microelectronic Engineering, 2000, vol. 51-52, p. 333-342. (0.810 - IF1999). (2000 - Current Contents).
- Citácie:*
1. [3] Lipert, K.: Development of a micro-Hall magnetometer and studies of individual Fe – filled carbon nanotubes. PhD Thesis. Heidelberg Univ. 2011.
- ADCA16 CAMBEL, Vladimír - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KÚDELA, Róbert. Formation of GaAs three-dimensional objects using AlAs „facet-forming“ sacrificial layer and H3PO4, H2O2, H2O based solution. In Journal of Applied Physics. - American Institute of Physics, 2003, vol. 94, p. 4643-4648. (2.281 - IF2002). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979.
- Citácie:*
1. [1.1] RULKE, D. - SCHAADT, D.M. - KALT, H. - HETTERICH, M. In APPLIED PHYSICS LETTERS. JUN 18 2012, vol. 100, no. 25., WOS
- ADCA17 CAMBEL, Vladimír - KARAPETROV, Goran. Control of vortex chirality and polarity in magnetic nanodots with broken rotational symmetry. In Physical Review B, 2011, vol. 84, 014424. (3.774 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1098-0121.
- Citácie:*
1. [1.1] STEBLIY, M.E. - OGNEV, A.V. - SAMARDAK, A.S. - DIGA, K.S. - CHEBOTKEVICH, L.A. In IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. NOV 2012, vol. 48, no. 11, p. 4406-4408., WOS
- ADCA18 CAMBEL, Vladimír - ŠOLTÝS, Ján. The role of surface-layer conductivity in local anodic oxidation by AFM tip. In Journal of Applied Physics, vol. 102, 2007, art. no. 074315. ISSN 0021-8979.
- Citácie:*
1. [1.1] HU, K.X. - WU, S. - HUANG, M.M. - HU, X.D. - WANG, Q.K. In ULTRAMICROSCOPY. APR 2012, vol. 115, p. 7-13., WOS
- ADCA19 CESNAK, Ladislav - KOKAVEC, Ján. Magnetic field stability of superconducting magnets. In Cryogenics, 1977, vol. 17, p. 107. ISSN 0011-2275.
- Citácie:*
1. [1.1] GIL, W. - BONN, J. - DORMICCHI, O. - GEHRING, R. - KLEINFELLER, J. - KOSMIDER, A. - PUTSELYK, S. - SCHON, H.P. - TASSISTO, M. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2012, vol. 22, no. 3., WOS
- ADCA20 CHROMIK, Štefan - BEŇAČKA, Štefan - GAŽI, Štefan - ÖSZI, Zsolt - KOSTIČ, Ivan. Superconducting properties of MgB2 thin films prepared by sequential deposition of boron and magnesium. In Vacuum, 2002, vol. 69, p. 351-356.
- Citácie:*
1. [1.1] ZHOU, Z.Y. - YANG, F.S. - JIANYANG - WANG, S. - FU, X.H. In ADVANCED MECHANICAL DESIGN, PTS 1-3. 2012, vol. 479-481, p. 1781-1785., WOS
- ADCA21 CHROMIK, Štefan - ŠPANKOVÁ, Marianna - VÁVRA, Ivo - LIDAY, J. - VOGRINČIČ, P. - LOBOTKA, Peter. Preparation and structural properties of MgO films on GaAs substrate. In Applied Surface Science, 2008, vol. 254, p. 3635-3637. (1.410 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0169-4332.
- Citácie:*
1. [1.1] TORELLI, P. - SPERL, M. - CIANCIO, R. - FUJII, J. - RINALDI, C. - CANTONI, M. - BERTACCO, R. - UTZ, M. - BOUGEARD, D. - SODA, M. - CARLINO, E. - ROSSI, G. - BACK, C.H. - PANACCIONE, G. In

- NANOTECHNOLOGY. NOV 23 2012, vol. 23, no. 46., WOS*
- ADCA22 CHROMIK, Štefan - GIERLOWSKI, P. - ŠPANKOVÁ, Marianna - DOBROČKA, Edmund - VÁVRA, Ivo - ŠTRBÍK, Vladimír - LALINSKÝ, Tibor - SOJKOVÁ, Michaela - LIDAY, J. - VOGRINČIČ, P. - ESPINOS, J.P. Preparation and structural properties of YBCO films grown on GaN/c-sapphire hexagonal substrate. In Applied Surface Science, 2010, vol. 256, p. 5618-5622. (1.616 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0169-4332.
- Citácie:
1. [1.1] *XUE, Y.C. - DAI, H.Y. - XUE, R.Z. - SHI, K. - CHEN, Z.P. - LI, T. - CHEN, L.M. In MATERIALS AND COMPUTATIONAL MECHANICS, PTS 1-3. 2012, vol. 117-119, 1-3, p. 811-816., WOS*
2. [1.2] *Chen, Z., Zhang, G., Xue, R., Shi, K., Li, T., Wang, C., Xue, Y. He Jishu/Nuclear Techniques 34 (2011), pp. 183-187, SCOPUS*
- ADCA23 ČIČO, Karol - KUZMÍK, Ján - LIDAY, J. - HUŠEKOVÁ, Kristína - POZZOVIVO, G. - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. - POGANY, D. - VOGRINČIČ, P. - FRÖHLICH, Karol. InAlN/GaN metal-oxide-semiconductor high electron mobility transistor with Al₂O₃ insulating films grown by metal organic chemical vapor deposition using Ar and NH₃ carrier gases. In Journal of Vacuum Science and Technology B, 2009, vol. 27, p. 218-222. (1.445 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1071-1023.
- Citácie:
1. [1.1] *PANG, L. - KIM, K. In JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. FEB 1 2012, vol. 45, no. 4., WOS*
- ADCA24 ČIČO, Karol - KUZMÍK, Ján - GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - LALINSKÝ, Tibor - GEORGAKILAS, A. - POGANY, D. - FRÖHLICH, Karol. Optimization and performance of Al₂O₃/GaN metal-oxide-semiconductor structures. In Microelectronic Reliability, 2007, vol. 47, p. 790-793. (2007 - Current Contents). ISSN 0026-2714.
- Citácie:
1. [1.1] *QUAH, H.J. - CHEONG, K.Y. In IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. NOV 2012, vol. 59, no. 11, p. 3009-3016., WOS*
- ADCA25 ČIČO, Karol - HUŠEKOVÁ, Kristína - ĽAPAJNA, Milan - GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - KUZMÍK, Ján - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. - POGANY, D. - FRÖHLICH, Karol. Electrical properties of InAlN/GaN high electron mobility transistor with Al₂O₃, ZrO₂, and GdScO₃ gate dielectrics. In Journal of Vacuum Science and Technology B, 2011, vol. 29, art.no. 01A808. (1.268 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1071-1023.
- Citácie:
1. [1.1] *AKAZAWA, M. - NAKANO, T. In APPLIED PHYSICS LETTERS. SEP 17 2012, vol. 101, no. 12., WOS*
2. [1.1] *ZHOU, Q. - CHEN, H.W. - ZHOU, C.H. - FENG, Z.H. - CAI, S.J. - CHEN, K.J. In JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. APR 2012, vol. 51, no. 4, Part 2, SI., WOS*
- ADCA26 DARULA, Marian - SEIDEL, P. - BUSSE, F. - BEŇAČKA, Štefan. Dynamic properties of a superconducting quantum interference device containing arrays of Josephson junctions. In Journal of Applied Physics, 1992, vol. 74, p. 2674.
- Citácie:
1. [1.2] *Shukrinov, Yu.M., Seidel, P., Il'ichev, E., Nawrocki, W., Grajcar, M., Plecenik, P.A., Rahmonov, I.R., Kulikov, K. (2012) Journal of Physics: Conference Series vol. 393, art. no. 012020, SCOPUS*
- ADCA27 DOBROČKA, Edmund - OSVALD, Jozef. Influence of barrier height distribution on the parameters of Schottky diodes. In Applied Physics Letters, 1994, vol. 65, p. 575.
- Citácie:

1. [1.1] ASGHAR, M. - MAHMOOD, K. - ALI, A. - HASAN, M.A. In *ADVANCED MATERIALS XII*. 2012, vol. 510-511, p. 265-270., WOS
 2. [1.1] BOZHKO, V.G. - SHMARGUNOV, A.V. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. MAR 1 2012, vol. 111, no. 5., WOS
 3. [1.1] EJDERHA, K. - YILDIRIM, N. - TURUT, A. - ABAY, B. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS*. JAN 2012, vol. 57, no. 1., WOS
 4. [1.1] FIAT, S. - MERDAN, Z. - MEMMEDLI, T. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*. JUL 1 2012, vol. 407, no. 13, p. 2560-2565., WOS
 5. [1.1] MODI, B.P. - DHIMMAR, J.M. In *2012 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING TECHNOLOGY TRENDS IN ELECTRONICS, COMMUNICATION AND NETWORKING (ET2ECN)*. ET2ECN 2012 (2012) art. no. 6470063, WOS
 6. [1.1] PAKMA, O. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY*. 2012., WOS
 7. [1.1] TECIMER, H. - AKSU, S. - USLU, H. - ATASOY, Y. - BACAŞIZ, E. - ALTINDAL, S. In *SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL*. OCT 2012, vol. 185, p. 73-81., WOS
 8. [1.2] Modi, B.P. *Journal of Nano- and Electronic Physics* 3 (2011) 680, SCOPUS
- ADCA28 DONOVAL, D. - CHVÁLA, A. - ŠRAMATÝ, R. - KOVÁČ, J. - MORVAN, E. - DUA, C. - DI FORTE POISSON, M.A. - KORDOŠ, Peter. Transport properties and barrier height evaluation in Ni/InAlN/GaN Schottky diodes. In *Journal of Applied Physics*, 2011, vol. 109, art. no. 063711. (2.079 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0021-8979.
- Citácie:
1. [1.1] ARSLAN, E. - ÇAKMAK, H. - OZBAY, E. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING*. DEC 2012, vol. 100, p. 51-56., WOS
 2. [1.1] BOBBY, A. - GUPTA, P.S. - ANTONY, B.K. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS*. OCT 2012, vol. 60, no. 1., WOS
- ADCA29 DONOVAL, D. - FLOROVIČ, M. - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KOVÁČ, J. - KORDOŠ, Peter. High temperature performance of AlGaIn/GaN HFETs and MOSHFETs. In *Microelectronics reliability*, 2008, vol. 48, p. 1669-1672. (1.010 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0026-2714.
- Citácie:
1. [1.1] HUSNA, F. - LACHAB, M. - SULTANA, M. - ADIVARAHAN, V. - FAREED, Q. - KHAN, A. In *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES*. SEP 2012, vol. 59, no. 9, p. 2424-2429., WOS
 2. [1.1] PEREZ-TOMAS, A. - FONTSERE, A. - PLACIDI, M. - BARON, N. - CHENOT, S. - MORENO, J.C. - CORDIER, Y. In *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*. DEC 2012, vol. 27, no. 12., WOS
 3. [1.2] Maize, K., Heller, E., Dorsey, D., Shakouri, A. *Annual IEEE Semiconductor Thermal Measurement and Management Symposium (2012)* art. no. 6188846, pp. 173-181, SCOPUS
- ADCA30 DONOVAL, D. - CHVÁLA, A. - ŠRAMATÝ, R. - KOVÁČ, J. - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. - POZZOVIVO, G. - KUZMÍK, Ján - POGANY, D. - STRASSER, G. - KORDOŠ, Peter. Current transport and barrier height evaluation in Ni/InAlN/GaN Schottky diodes. In *Applied Physics Letters*, 2010, vol. 96, art. no. 223501. (3.554 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0003-6951.
- Citácie:
1. [1.1] GANGULY, S. - KONAR, A. - HU, Z.Y. - XING, H.L. - JENA, D. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. DEC 17 2012, vol. 101, no. 25., WOS
 2. [1.1] MINJ, A. - CAVALCOLI, D. - CAVALLINI, A. In *NANOTECHNOLOGY*.

- MAR 23 2012, vol. 23, no. 11., WOS*
3. [1.1] XUE, J.S. - ZHANG, J.C. - ZHANG, K. - ZHAO, Y. - ZHANG, L.X. - MA, X.H. - LI, X.G. - MENG, F.N. - HAO, Y. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JUN 1 2012, vol. 111, no. 11., WOS
- ADCA31 DUBECKÝ, František - OLEJNÍKOVÁ, Božena. C-V analysis of the Schottky barrier in semi-insulating semiconductors. In Journal of Applied Physics, 1991, vol. 69, p. 1769.
Citácie:
1. [1.1] SHANMUGAM, M. - DURCAN, C.A. - YU, B. In NANOSCALE. 2012, vol. 4, no. 23, p. 7399-7405., WOS
- ADCA32 DUBECKÝ, František - PERĐOCHOVÁ, A. - ŠČEPKO, Pavol - ZATŤKO, Bohumír - SEKERKA, V. - NEČAS, V. - SEKÁČOVÁ, Mária - HUDEC, Milan - BOHÁČEK, Pavol - HURAN, Jozef. Digital X-ray portable scanner based on monolithic semi-insulating GaAs detectors : general description and first „quantum“ images. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Sect. A. Accelerators, Spectrometers, Detectors, and Associated Equipment. - Amsterdam : North-Holland, 2005, vol. 546, p. 118-124. ISSN 0168-9002.
Citácie:
1. [1.2] Prokopyev, D.G., Tatarnikov, D.A., Lagunova, Z.V. Proceedings - 2012 7th International Forum on Strategic Technology, IFOST (2012), art. no. 6357750, SCOPUS
- ADCA33 DUBECKÝ, František - FERRARI, C. - KORYTÁR, Dušan - GOMBIA, E. - NEČAS, V. Performance of semi-insulating GaAs-based radiation detectors: Role of key physical parameters of base materials. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Accelerators, Spectrometers, Detectors, and Associated Equipment, 2007, vol. 576, p. 27-31. (1.190 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0168-9002.
Citácie:
1. [3] Avenel-Le Guerroue, M.L.: PhD Thesis. Grenoble: CEA - LETI - Direction de la Recherche Technologique 2012.
- ADCA34 DUBECKÝ, František - HULICIUS, E. - FRIGERI, P. - ŠAGÁTOVÁ-PERĐOCHOVÁ, A. - ZATŤKO, Bohumír - HUBÍK, P. - GOMBIA, E. - BOHÁČEK, Pavol - PANGRÁC, J. - FRANCHI, S. - NEČAS, V. Performance study of radiation detector based on semi-insulating GaAs with P+ homo- and heterojunction blocking electrode. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Sect. A. - Amsterdam : North-Holland, 2006, vol. 563, p. 159-162. (2006 - Current Contents). ISSN 0168-9002.
Citácie:
1. [3] Avenel-Le Guerroue, M.L.: PhD Thesis. Grenoble: CEA - LETI - Direction de la Recherche Technologique 2012.
- ADCA35 DUBECKÝ, František - FORNARI, R. - DARMO, Juraj - PIKNA, M. - GOMBIA, E. - KREMPASKÝ, Martin - SEKÁČOVÁ, Mária - HUDEC, Peter - RUČEK, Miloslav. Electrical and detection properties of the particle detectors based on LEC semi-insulating InP. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 1998, vol. 408, p. 491-495. (0.890 - IF1997). (1998 - Current Contents).
Citácie:
1. [1.1] YATSKIV, R. - GRYM, J. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. OCT 2012, vol. 7., WOS
2. [3] Avenel-Le Guerroue, M.L.: PhD Thesis. Grenoble: CEA - LETI - Direction de la Recherche Technologique 2012.
- ADCA36 DUCHATEAU, J.L. - TURCK, B. - KREMPASKÝ, Ludovít - POLÁK, Milan. The self field effect in twisted superconducting composites. In Cryogenics, 1976, vol. 16,

p. 97. ISSN 0011-2275.

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, C. - MIYOSHI, Y. - VAN LANEN, E.P.A. - DHALLE, M. - NIJHUIS, A. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. JAN 2012, vol. 25, no. 1., WOS

2. [1.1] ZHOU, C. - MIYOSHI, Y. - VAN LANEN, E.P.A. - DHALLE, M. - NIJHUIS, A. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. JUN 2012, vol. 25, no. 6., WOS

ADCA37 EISTERER, M. - HAESSLER, W. - KOVÁČ, Pavol. Critical currents in weakly textured MgB₂: Nonlinear transport in anisotropic heterogeneous media. In *Physical Review B : condensed matter and materials physics*, 2009, vol. 80, art. no. 174516. (3.322 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1098-0121.

Citácie:

1. [1.1] SANDU, V. In *MODERN PHYSICS LETTERS B*. JUN 10 2012, vol. 26, no. 14., WOS

ADCA38 ELIÁŠ, Peter - KOSTIČ, Ivan - ŠOLTÝS, Ján - HASENÖHRL, Stanislav. Wet-etch bulk micromachining of (100) InP substrates. In *Journal of Micromechanics and Microengineering*, 2004, vol. 14, p. 1205–1214. ISSN 0960-1317.

Citácie:

1. [1.1] YANG, H. - DAUNT, C.L.L.M. - HAN, W. - THOMAS, K. - CORBETT, B. - PETERS, F.H. In *OPTICAL SENSING AND DETECTION II*. 2012, vol. 8439., WOS

2. [1.2] Yang H., Daunt C.L.L.M., Han W., Thomas K., Corbett B., Peters F.H. Air-bridge high-speed InGaAs/InP waveguide photodiode (2012) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 8439, art. no. 843925, SCOPUS

ADCA39 FABBRICATORE, P. - PRIANO, C. - SCIUTTI, A. - GEMME, G. - MUSENICH, R. - PARODI, R. - GÖMÖRY, Fedor - THOMPSON, J.R. Flux pinning in Bi-2212/Ag-based wires and coils. In *Physical Review B*, 1996, vol. 54, p. 12 543-12 550. (2.834 - IF1995). (1996 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] SANDU, V. In *MODERN PHYSICS LETTERS B*. JUN 10 2012, vol. 26, no. 14., WOS

ADCA40 FABBRICATORE, P. - FARINON, S. - INNOCENTI, S. - GÖMÖRY, Fedor. Magnetic flux shielding in superconducting strip arrays. In *Physical Review B*, 2000, vol. 61, p. 6413-6421. (3.008 - IF1999). (2000 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] NARAYANA, S. - SATO, Y. In *ADVANCED MATERIALS*. JAN 2012, vol. 24, no. 1, p. 71-+., WOS

2. [1.1] SUN, J. - WATANABE, H. - HAMABE, M. - KAWAHARA, T. - IYOSHI, A. - YAMAGUCHI, S. In *26TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LOW TEMPERATURE PHYSICS (LT26)*, PTS 1-5. 2012, vol. 400., WOS

3. [1.1] SUN, J. - WATANABE, H. - HAMABE, M. - KAWAHARA, T. - IYOSHI, A. - YAMAGUCHI, S. In *ADVANCES IN SUPERCONDUCTIVITY XXIV*. 2012, vol. 27, p. 372-375., WOS

4. [1.1] SUN, J. - YAMAGUCHI, S. - WATANABE, H. - HAMABE, M. - KAWAHARA, T. - YAMAGUCHI, S. In *SUPERCONDUCTIVITY CENTENNIAL CONFERENCE 2011*. 2012, vol. 36, p. 1290-1295., WOS

ADCA41 FARINON, S. - FABBRICATORE, P. - GÖMÖRY, Fedor - GRECO, M. - SEILER, Eugen. Modeling of current density distribution in critical state by commercial FE codes. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, vol. 15, 2005, p. 2867-2870.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, M. - KVITKOVIC, J. - KIM, J.H. - KIM, C.H. - PAMIDI, S.V. - COOMBS, T.A. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. SEP 3 2012, vol. 101, no. 10., WOS

- ADCA42 FARINON, S. - FABBRICATORE, P. - GÖMÖRY, Fedor. Critical state and magnetization loss in multifilamentary superconducting wire solved through the commercial finite element code ANSYS. In *Superconductor Science and Technology*, 2010, vol. 23, art. no. 115004. (2.694 - IF2009). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] SUN, J. - WATANABE, H. - HAMABE, M. - KAWAHARA, T. - IYOSHI, A. - YAMAGUCHI, S. In *26TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LOW TEMPERATURE PHYSICS (LT26)*, PTS 1-5. 2012, vol. 400., WOS

2. [1.1] SUN, J. - WATANABE, H. - HAMABE, M. - KAWAHARA, T. - IYOSHI, A. - YAMAGUCHI, S. In *ADVANCES IN SUPERCONDUCTIVITY XXIV*. 2012, vol. 27, p. 372-375., WOS

3. [1.1] SUN, J. - YAMAGUCHI, S. - WATANABE, H. - HAMABE, M. - KAWAHARA, T. - YAMAGUCHI, S. In *SUPERCONDUCTIVITY CENTENNIAL CONFERENCE 2011*. 2012, vol. 36, p. 1290-1295., WOS

- ADCA43 FEILHAUER, Juraj - MOŠKO, Martin. Quantum and Boltzmann transport in a quasi-one-dimensional wire with rough edges. In *Physical Review B*, 2011, vol. 83, art. no. 245328. (3.774 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1098-0121.

Citácie:

1. [1.1] TAMURA, R. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, NOV 9 2012, vol. 86, no. 20., WOS

2. [1.1] XIAO, X.B. - LI, F. - LIU, N.H. In *CHINESE PHYSICS LETTERS*. ISSN 0256-307X, AUG 2012, vol. 29, no. 8., WOS

3. [1.1] XIAO, X.B. - LI, H.L. - ZHOU, G.H. - LIU, N.H. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B*. SEP 2012, vol. 85, no. 9., WOS

4. [1.1] XU, H.Y. - HEINZEL, T. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*. ISSN 0953-8984, NOV 14 2012, vol. 24, no. 45., WOS

- ADCA44 FEILHAUER, Juraj - MOŠKO, Martin. Conductance and persistent current in quasi-one-dimensional systems with grain boundaries: Effects of the strongly reflecting and columnar grains. In *Physical Review B*, 2011, vol. 84, art. no. 085454. (3.774 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1098-0121.

Citácie:

1. [1.1] Tamura, R. In: *Physical Review B*, Vol. 86, No. 20, 2012, Art. No.205416, WOS

- ADCA45 FEILHAUER, Juraj - MOŠKO, Martin. Persistent current in a disordered mesoscopic ring with many channels: Scattering-matrix based calculation. In *Physica E*, 2008, vol. 40, p. 1582-1585. (0.830 - IF2007).

Citácie:

1. [1.1] LUO, Z.H. - LIANG, G.D. In *ACTA PHYSICA SINICA*. ISSN 1000-3290, MAR 2012, vol. 61, no. 5., WOS

- ADCA46 FORMISANO, A. - ILYIN, Yu. - MUZZI, L. - MARTONE, R. - GISLON, P. - NIJHUIS, A. - POLÁK, Milan - SBORCHIA, C. - STEPANOV, B. DC and transient current distribution analysis from self-field measurements on ITER PFIS conductor. In *Fusion Engineering and Design*, 2005, vol. 75-79, p. 11-15. ISSN 0920-3796.

Citácie:

1. [1.1] TIAN, S.X. - CHEN, Z.M. - LI, Y. - ZUO, Y.B. - WANG, X.W. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND*

- ADCA47 *MECHANICS. 2012, vol. 39, no. 1-4, p. 105-112., WOS*
FRÖHLICH, Karol - MACHAJDÍK, Daniel - CAMBEL, Vladimír - FEDOR, Ján - PISCH, A. - LINDNER, J. Growth of Ru and RuO₂ films by metal-organic chemical vapour deposition. In Journal de Physique IV, 2001, vol. 11, pr3, p. 325-332.
 Citácie:
 1. [1.1] *GREGORCZYK, K. - BANERJEE, P. - RUBLOFF, G.W. In MATERIALS LETTERS. APR 15 2012, vol. 73, p. 43-46., WOS*
- ADCA48 FRÖHLICH, Karol - MACHAJDÍK, Daniel - ROSOVÁ, Alica - VÁVRA, Ivo - WEISS, F. - BOCHU, B. - SENATEUR, J.P. Growth of SrTiO₃ thin epitaxial films by aerosol MOCVD. In Thin Solid Films, 1995, vol. 260, p. 187-191. (1.410 - IF1994). (1995 - Current Contents).
 Citácie:
 1. [1.1] *PARKHOMENKO, R. - ALEXEYEV, A. - MOROZOVA, N. - IGUMENOV, I. In JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY. 2012, vol. 65, no. 18, p. 3227-3237., WOS*
 2. [1.1] *WEISS, C.V. - ZHANG, J. - SPIES, M. - ABDALLAH, L.S. - ZOLLNER, S. - COLE, M.W. - ALPAY, S.P. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. MAR 1 2012, vol. 111, no. 5., WOS*
- ADCA49 FRÖHLICH, Karol - AARIK, J. - ĽAPAJNA, Milan - ROSOVÁ, Alica - AIDLA, A. - DOBROČKA, Edmund - HUŠEKOVÁ, Kristína. Epitaxial growth of high- κ TiO₂ rutile films on RuO₂ electrodes. In Journal of Vacuum Science and Technology B, 2009, vol. 27, p. 266-270. (1.445 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1071-1023.
 Citácie:
 1. [1.1] *KIM, S.K. - HAN, S. - JEON, W. - YOON, J.H. - HAN, J.H. - LEE, W. - HWANG, C.S. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. SEP 2012, vol. 4, no. 9, p. 4726-4730., WOS*
- ADCA50 FRÖHLICH, Karol - LUPTÁK, Roman - DOBROČKA, Edmund - HUŠEKOVÁ, Kristína - ČIČO, Karol - ROSOVÁ, Alica - LUKOCIUS, M. - ABRUTIS, A. - PÍSEČNÝ, Pavol - ESPINOS, J.P. Characterization of rare earth oxides based MOSFET gate stacks prepared by metal-organic chemical vapour deposition. In Materials science in semiconductor processing, 2006, vol. 9, p.1065-1072. (2006 - Current Contents). ISSN 1369-8001.
 Citácie:
 1. [1.1] *AHREN, M. - SELEGARD, L. - SODERLIND, F. - LINARES, M. - KAUCZOR, J. - NORMAN, P. - KALL, P.O. - UVDAL, K. In JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. AUG 2012, vol. 14, no. 8., WOS*
 2. [1.1] *DALY, S.R. - KIM, D.Y. - GIROLAMI, G.S. In INORGANIC CHEMISTRY. JUL 2 2012, vol. 51, no. 13, p. 7050-7065., WOS*
 3. [1.1] *HUANG, L.Y. - LI, A.D. - FU, Y.Y. - ZHANG, W.Q. - LIU, X.J. - WU, D. In MICROELECTRONIC ENGINEERING. JUN 2012, vol. 94, p. 38-43., WOS*
- ADCA51 FRÖHLICH, Karol - HUŠEKOVÁ, Kristína - MACHAJDÍK, Daniel - HOOKE, J.C. - PEREZ, N. - FANCIULLI, M. - FERRARI, S. - WIEMER, C. - DIMOULAS, A. - VELLIANITIS, G. - ROOZEBOOM, F. Ru and RuO₂ gate electrodes for advanced CMOS technology. In Materials Science and Engineering. B.Solid-State Materials for Advanced Technology, 2004, vol. 109, p. 117-121. (1.070 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-5107.
 Citácie:
 1. [1.1] *KIM, H.K. - YU, I.H. - LEE, J.H. - PARK, T.J. - HWANG, C.S. In APPLIED PHYSICS LETTERS. OCT 22 2012, vol. 101, no. 17., WOS*
 2. [1.1] *KIM, J.H. - AHN, J.H. - KANG, S.W. - ROH, J.S. - KWON, S.H. - KIM, J.Y. In CURRENT APPLIED PHYSICS. SEP 2012, vol. 12, SI, p. S160-S163.,*

WOS

3. [1.1] TUCHSCHERER, A. - GEORGI, C. - ROTH, N. - SCHAARSCHMIDT, D. - RUFFER, T. - WAECHTLER, T. - SCHULZ, S.E. - OSWALD, S. - GESSNER, T. - LANG, H. In *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*. OCT 2012, no. 30, p. 4867-4876., WOS

ADCA52 FRÖHLICH, Karol - HUŠEKOVÁ, Kristína - MACHAJDÍK, Daniel - LUPTÁK, Roman - ĽAPAJNA, Milan - HOOKER, J.C. - ROOZEBOOM, F. - KOBZEV, A.P. - WIEMER, C. - FERRARI, C. - FANCIULLI, M. - ROSSEL, C. - CABRAL, C., Jr. Preparation of SrRuO₃ films for advanced CMOS metal gates. In *Materials science in semiconductor processing*, 2004, vol. 7, p. 265-269.

Citácie:

1. [1.1] CHOI, C. - AHN, J. - CHOI, R. In *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. FEB 2012, vol. 51, no. 2, 2., WOS

ADCA53 FRÖHLICH, Karol - ĽAPAJNA, Milan - ROSOVÁ, Alica - DOBROČKA, Edmund - HUŠEKOVÁ, Kristína - AARIK, J. - AIDLA, A. Growth of high-dielectric-constant TiO₂ films in capacitors with RuO₂ electrodes. In *Electrochemical and Solid State Letters*, 2008, vol. 11, p. G19-G21. (2.271 - IF2007). ISSN 1099-0062.

Citácie:

1. [1.1] HAN, J.H. - LEE, S.W. - KIM, S.K. - HAN, S. - LEE, W. - HWANG, C.S. In *CHEMISTRY OF MATERIALS*. APR 24 2012, vol. 24, no. 8, p. 1407-1414., WOS

2. [1.1] KIM, S.K. - HAN, S. - JEON, W. - YOON, J.H. - HAN, J.H. - LEE, W. - HWANG, C.S. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. SEP 2012, vol. 4, no. 9, p. 4726-4730., WOS

3. [1.1] OVER, H. In *CHEMICAL REVIEWS*. JUN 2012, vol. 112, no. 6, p. 3356-3426., WOS

ADCA54 FRÖHLICH, Karol - MACHAJDÍK, Daniel - HELLEMANS, L. - SNAUWAERT, J. Growth of high crystalline quality thin epitaxial CeO₂ films on (1102) sapphire. In *Journal de Physique IV*, 1999, vol. 9, p. Pr8-341-347. (0.252 - IF1998). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] RANGEL, R. - CHAVEZ-CHAVEZ, L. - MARTINEZ, E. - BARTOLO-PEREZ, P. In *PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS*. JUN 2012, vol. 249, no. 6, p. 1199-1205., WOS

ADCA55 FRÖHLICH, Karol - ŠOUC, Ján - MACHAJDÍK, Daniel - JERDEL, Matej - SNAUWAERT, J. - HELLEMANS, L. Surface quality of epitaxial CeO₂ thin films grown on sapphire by aerosol metal organic chemical vapour deposition. In *Chemical Vapour Deposition*, 1998, vol. 4, p. 216-220. (1.360 - IF1997). (1998 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] VARGAS-GARCIA, J.R. - TU, R. - GOTO, T. In *THIN SOLID FILMS*. JAN 1 2012, vol. 520, no. 6, p. 1851-1855., WOS

ADCA56 FRÖHLICH, Karol - MACHAJDÍK, Daniel - CAMBEL, Vladimír - KOSTIČ, Ivan - PIGNARD, S. Epitaxial growth of low-resistivity RuO₂ films on (1 1 0 2)-oriented Al₂O₃ substrate. In *Journal of Crystal Growth*, 2002, vol. 235, p. 377-383. ISSN 0022-0248.

Citácie:

1. [1.1] TUCHSCHERER, A. - GEORGI, C. - ROTH, N. - SCHAARSCHMIDT, D. - RUFFER, T. - WAECHTLER, T. - SCHULZ, S.E. - OSWALD, S. - GESSNER, T. - LANG, H. *Ruthenocenes and Half-Open Ruthenocenes: Synthesis, Characterization, and Their Use as CVD Precursors for Ruthenium Thin Film*

- Deposition. In EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY. OCT 2012, no. 30, p. 4867-4876., WOS*
- ADCA57 GENDIAR, Andrej - NISHINO, T. Latent heat calculation of the three-dimensional $q=3, 4$, and 5 pots models by the tensor product variational approach. In Physical Review E, 2002, vol. 65, p. 046702. (2.235 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1539-3755.
- Citácie:
- 1. [1.1] CHAN, Y.B. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. MAR 2 2012, vol. 45, no. 8., WOS*
- ADCA58 GENDIAR, Andrej - MAESHIMA, N. - NISHINO, T. Stable optimization of tensor product variational state. In Progress Theoretical Physics, 2003, vol. 110, p. 691-699.
- Citácie:
- 1. [1.1] PHIEN, H.N. - VIDAL, G. - MCCULLOCH, I.P. In PHYSICAL REVIEW B. DEC 10 2012, vol. 86, no. 24., WOS*
- ADCA59 GENDIAR, Andrej - NISHINO, T. Phase diagram of the 3D Axial-Next-Nearest-Neighbor Ising model. In Physical Review B. - New York : APS Publishing, 2005, vol. 71, p. 024404-10. (3.075 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1098-0121.
- Citácie:
- 1. [1.1] CHAKRABARTY, S. - DOBROSAVLJEVIC, V. - SEIDEL, A. - NUSSINOV, Z. In PHYSICAL REVIEW E. OCT 18 2012, vol. 86, no. 4, 1., WOS*
2. [1.1] MURTAZAEV, A.K. - IBAEV, J.G. In MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS V. 2012, vol. 190, p. 391-395., WOS
3. [1.1] MURTAZAEV, A.K. - IBAEV, J.G. In SOLID STATE COMMUNICATIONS. FEB 2012, vol. 152, no. 3, p. 177-179., WOS
4. [1.1] VAHEDI, J. - MAHDAVIFAR, S. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. MAY 2012, vol. 85, no. 5., WOS
5. [1.1] XIE, Z.Y. - CHEN, J. - QIN, M.P. - ZHU, J.W. - YANG, L.P. - XIANG, T. In PHYSICAL REVIEW B. JUL 30 2012, vol. 86, no. 4., WOS
- ADCA60 GENDIAR, Andrej - KRČMÁR, Roman - WEYRAUCH, M. Large system asymptotics of persistent currents in mesoscopic quantum rings. In Physical Review B, 2009, vol. 79, art. no. 205118. (3.322 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1098-0121.
- Citácie:
- 1. [1.1] METZNER, W. - SALMHOFER, M. - HONERKAMP, C. - MEDEN, V. - SCHONHAMMER, K. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. MAR 12 2012, vol. 84, no. 1, p. 299-352., WOS*
- ADCA61 GENDIAR, Andrej - KRČMÁR, Roman - NISHINO, T. Spherical deformation for one-dimensional quantum systems. In Progress Theoretical Physics, 2009, vol. 122, p. 953-967. (1.661 - IF2008).
- Citácie:
- 1. [1.1] COJOCARU, S. In ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS. 2012, vol. 64, p. 1207-1211., WOS*
2. [1.1] KATSURA, H. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. MAR 23 2012, vol. 45, no. 11., WOS
- ADCA62 GENDIAR, Andrej - KRČMÁR, Roman - NISHINO, T. Spherical deformation for one-dimensional quantum systems (vol 122, pg 953, 2009) : errata. In Progress Theoretical Physics, 2010, vol. 123, p. 393.
- Citácie:
- 1. [1.1] HOTTA, C. - SHIBATA, N. In PHYSICAL REVIEW B. JUL 24 2012, vol. 86, no. 4., WOS*

2. [1.1] KATSURA, H. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*. JUN 24 2011, vol. 44, no. 25., WOS
 3. [1.1] KATSURA, H. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*. MAR 23 2012, vol. 45, no. 11., WOS
 4. [1.1] MARUYAMA, I. - KATSURA, H. - HIKIHARA, T. In *PHYSICAL REVIEW B*. OCT 28 2011, vol. 84, no. 16., WOS
 5. [1.1] SHIBATA, N. - HOTTA, C. In *PHYSICAL REVIEW B*. SEP 16 2011, vol. 84, no. 11., WOS
- ADCA63 GENDIAR, Andrej - DANIŠKA, M. - LEE, Y. - NISHINO, T. Suppression of finite-size effects in one-dimensional correlated systems. In *Physical Review A*, 2011, vol. 83, no. 5, 052118. (2.861 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1050-2947.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, A.H. - GAO, X.L. In *PHYSICAL REVIEW B*. APR 10 2012, vol. 85, no. 13., WOS
 2. [1.1] HOTTA, C. - SHIBATA, N. In *PHYSICAL REVIEW B*. JUL 24 2012, vol. 86, no. 4., WOS
 3. [1.1] KATSURA, H. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*. MAR 23 2012, vol. 45, no. 11., WOS
- ADCA64 GILABERT, A. - MEDICI, M.G. - GRAJCAR, M. - KARLOVSKÝ, Karol - DITTMAN, R. - PLECENIK, Andrej. Influence of illumination on the properties of Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+y}. In *Applied Physics Letters*, 1999, vol. 74, no., p. 3869-3871. (3.349 - IF1998). (1999 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0003-6951.
- Citácie:
1. [1.1] TRUCCATO, M. - IMBRAGUGLIO, D. - AGOSTINO, A. - CAGLIERO, S. - PAGLIERO, A. - MOTZKAU, H. - RYDH, A. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. OCT 2012, vol. 25, no. 10., WOS
- ADCA65 GLOWACKI, B.A. - MAJOROŠ, Milan - RUTTER, N.A. - CAMPBELL, A.M. A new method for decreasing transport ac losses in multifilamentary coated superconductors. In *Physica C : superconductivity and its applications*, 2001, vol. 357, p. 1213-1217. (1.489 - IF2000). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
- Citácie:
1. [1.1] DEL-VALLE, N. - NAVAU, C. - SANCHEZ, A. - DINNER, R.B. In *AIP ADVANCES*. JUN 2012, vol. 2, no. 2., WOS
- ADCA66 GLOWACKI, B.A. - MAJOROŠ, Milan - VICKERS, M. - EVETTS, J.E. - SHI, Y. - MCDOUGALL, I. Superconductivity of powder-in-tube MgB₂ wires. In *Superconductor Science and Technology*, 2001, vol. 14, p. 193-199. (1.250 - IF2000). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] CAI, Q. - MA, Z.Q. - LIU, Y.C. - ZHAO, Q. - GAO, Z.M. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. AUG 2012, vol. 22, no. 4., WOS
 2. [1.1] FLUKIGER, R. - HOSSAIN, M.S.A. - KULICH, M. - SENATORE, C. In *ADVANCES IN CRYOGENIC ENGINEERING, VOL 58*. 2012, vol. 1435, p. 353-362., WOS
 3. [1.1] FUJII, H. - OZAWA, K. - KITAGUCHI, H. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. JUN 2012, vol. 25, no. 6., WOS
 4. [1.1] FUJII, H. - OZAWA, K. - KITAGUCHI, H. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. OCT 2012, vol. 25, no. 10., WOS
 5. [1.1] KIM, J.H. - OH, S. - HEO, Y.U. - HATA, S. - KUMAKURA, H. - MATSUMOTO, A. - MITSUHARA, M. - CHOI, S. - SHIMADA, Y. - MAEDA, M. -

MACMANUS-DRISCOLL, J.L. - DOU, S.X. In NPG ASIA MATERIALS. JAN 2012, vol. 4., WOS

6. [1.1] *KUMAKURA, H. In JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN. JAN 2012, vol. 81, no. 1., WOS*

7. [1.1] *LEI, H.C. - WANG, K.F. - HU, R.W. - RYU, H. - ABHEYKON, M. - BOZIN, E.S. - PETROVIC, C. In SCIENCE AND TECHNOLOGY OF ADVANCED MATERIALS. OCT 2012, vol. 13, no. 5., WOS*

8. [1.1] *RANOT, M. - KANG, W.N. In CURRENT APPLIED PHYSICS. MAR 2012, vol. 12, no. 2, p. 353-363., WOS*

9. [1.1] *TAKAHASHI, M. - KUMAKURA, H. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. NOV 2012, vol. 25, no. 11., WOS*

10. [1.1] *YANG, Y. - SUSNER, M.A. - SUMPTION, M.D. - RINDFLEISCH, M. - TOMSIC, M. - COLLINGS, E.W. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. APR 2012, vol. 22, no. 2., WOS*

11. [1.1] *YE, S.J. - SONG, M. - MATSUMOTO, A. - TOGANO, K. - ZHANG, Y. - KUMAKURA, H. - TAKEGUCHI, M. - TERANISHI, R. - KIYOSHI, T. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. DEC 2012, vol. 25, no. 12., WOS*

ADCA67 GÖMÖRY, Fedor - TEBANO, R. - SANCHEZ, A. - PARDO, Enric - NAVAU, C. - HUŠEK, Imrich - STRÝČEK, František - KOVÁČ, Pavol. Current profiles and ac losses of a superconducting strip with an elliptic cross-section in a perpendicular magnetic field. In Superconductor Science and Technology, 2002, vol. 15, p. 1311-1315. (1.511 - IF2001). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] *RUIZ, H.S. - BADIA-MAJOS, A. - GENENKO, Y.A. - RAUH, H. - YAMPOLSKII, S.V. In APPLIED PHYSICS LETTERS. MAR 12 2012, vol. 100, no. 11., WOS*

ADCA68 GÖMÖRY, Fedor - FROLEK, Lubomír - ŠOUC, Ján. Non-uniform current distribution as the cause of false voltage signals in the ac loss measurement on a superconducting cable. In Superconductor Science and Technology, 2005, vol. 18, p. 780-790. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] *SCHLACHTER, S.I. - GOLDACKER, W. In HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS (HTS) FOR ENERGY APPLICATIONS. 2012, no. 27, p. 69-100., WOS*

ADCA69 GÖMÖRY, Fedor - VOJENČIAK, Michal - PARDO, Enric - ŠOUC, Ján. Magnetic flux penetration and AC loss in a composite superconducting wire with ferromagnetic parts. In Superconductor Science and Technology, 2009, vol. 22, art. no. 034017. (1.847 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] *CARRERA, M. - GRANADOS, X. - AMOROS, J. - PUIG, T. - OBRADORS, X. In SUPERCONDUCTIVITY CENTENNIAL CONFERENCE 2011. 2012, vol. 36, p. 1625-1630., WOS*

2. [1.1] *DEL-VALLE, N. - AGRAMUNT-PUIG, S. - NAVAU, C. - SANCHEZ, A. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JAN 1 2012, vol. 111, no. 1., WOS*

3. [1.1] *FARINON, S. - FABBRICATORE, P. - GRILLI, F. - KRUGER, P.A.C. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. OCT 2012, vol. 25, no. 7, p. 2343-2350., WOS*

4. [1.1] *FETISOV, S.S. - ZUBKO, V.V. - NOSOV, A.A. - POLYAKOVA, N.V. -*

VYSOTSKY, V.S. In *SUPERCONDUCTIVITY CENTENNIAL CONFERENCE 2011. 2012*, vol. 36, p. 1319-1323., WOS

5. [1.1] ZERMENO, V.M.R. - ABRAHAMSEN, A.B. - MIJATOVIC, N. - SORENSEN, M.P. - JENSEN, B.B. - PEDERSEN, N.F. In *SUPERCONDUCTIVITY CENTENNIAL CONFERENCE 2011. 2012*, vol. 36, p. 786-790., WOS

6. [1.1] ZHANG, M. - KIM, J.H. - PAMIDI, S. - CHUDY, M. - YUAN, W.J. - COOMBS, T.A. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. APR 15 2012*, vol. 111, no. 8., WOS

7. [1.1] ZHANG, M. - KVITKOVIC, J. - KIM, J.H. - KIM, C.H. - PAMIDI, S.V. - COOMBS, T.A. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. SEP 3 2012*, vol. 101, no. 10., WOS

ADCA70 GÖMÖRY, Fedor. Improvement of the self-field critical current of a high-Tc superconducting tape by the edge cover from soft ferromagnetic material. In *Applied Physics Letters*, 2006, vol. 89, 072506. (4.127 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] LECLERC, J. - BERGER, K. - DOUINE, B. - LEVEQUE, J. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2012*, vol. 22, no. 3., WOS

ADCA71 GÖMÖRY, Fedor. Characterization of high-temperature superconductors by AC susceptibility measurement : Topical Review. In *Superconductor Science and Technology*, 1997, vol. 10, p. 523-542. (1.447 - IF1996). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] ABDEL-HAFIEZ, M. - ASWARTHAM, S. - WURMEHL, S. - GRINENKO, V. - HESS, C. - DRECHSLER, S.L. - JOHNSTON, S. - WOLTER, A.U.B. - BUCHNER, B. - ROSNER, H. - BOERI, L. In *PHYSICAL REVIEW B. APR 30 2012*, vol. 85, no. 13., WOS

2. [1.1] BABAEI-BROJENY, A.A. - ZADEH, A.S. - MOLAVI, M. In *26TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LOW TEMPERATURE PHYSICS (LT26), PTS 1-5. 2012*, vol. 400., WOS

3. [1.1] BUCHKOV, K. - NENKOV, K. - ZALESKI, A. - NAZAROVA, E. - POLICHETTI, M. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. FEB 2012*, vol. 473, p. 48-56., WOS

4. [1.1] CIOU, Y.S. - TIEN, C. - CHARNAYA, E.V. - XING, D.Y. - LEE, M.K. - KUMZEROV, Y.A. - PIROZERSKII, A.L. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. JUL 2012*, vol. 477, p. 51-55., WOS

5. [1.1] CLAVERO, C. - BERINGER, D.B. - ROACH, W.M. - SKUZA, J.R. - WONG, K.C. - BATCHELOR, A.D. - REECE, C.E. - LUKASZEW, R.A. In *CRYSTAL GROWTH & DESIGN. MAY 2012*, vol. 12, no. 5, p. 2588-2593., WOS

6. [1.1] FARINON, S. - FABBRICATORE, P. - GRILLI, F. - KRUGER, P.A.C. In *JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. OCT 2012*, vol. 25, no. 7, p. 2343-2350., WOS

7. [1.1] GUO, Z.C. - SUO, H.L. - LIU, Z.Y. - SANDU, V. - ALDICA, G. - BADICA, P. In *OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS. NOV-DEC 2012*, vol. 6, no. 11-12, p. 976-979., WOS

8. [1.1] LI, X.F. - GRIVEL, J.C. - ABRAHAMSEN, A.B. - ANDERSEN, N.H. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. JUL 2012*, vol. 477, p. 6-14., WOS

9. [1.1] PAULSEN, C. - HYKEL, D.J. - HASSELBACH, K. - AOKI, D. In

- PHYSICAL REVIEW LETTERS. DEC 3 2012, vol. 109, no. 23., WOS*
 10. [1.1] POLICHETTI, M. - ZOLA, D. - LUO, J.L. - CHEN, G.F. - LI, Z. - WANG, N.L. - NOCE, C. - PACE, S. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. FEB 2012, vol. 25, no. 2., WOS*
 11. [1.1] PRANDO, G. - CARRETTA, P. - DE RENZI, R. - SANNA, S. - GRAFE, H.J. - WURMEHL, S. - BUCHNER, B. In *PHYSICAL REVIEW B. APR 24 2012, vol. 85, no. 14., WOS*
 12. [1.1] RAES, B. - VAN DE VONDEL, J. - SILHANEK, A.V. - SILVA, C.C.D. - GUTIERREZ, J. - KRAMER, R.B.G. - MOSHCHALKOV, V.V. In *PHYSICAL REVIEW B. AUG 23 2012, vol. 86, no. 6., WOS*
 13. [1.1] SUGAWARA, T. - IIDA, H. - AOKI, H. - KIMURA, N. In *JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN. MAY 2012, vol. 81, no. 5., WOS*
 14. [1.1] ZHANG, L. - DING, S.Y. - LIU, G.H. - LI, P. - TANG, Z. - LI, Y.B. - HUANG, K. - ZHU, X.B. - SUN, Y.P. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. MAY 2012, vol. 475, p. 38-42., WOS*

ADCA72 GÖMÖRY, Fedor - SOLOVYOV, Mykola - ŠOUC, Ján - NAVAU, C. - CAMPS, J.P. - SANCHEZ, A. Experimental realization of a magnetic cloak. In *Science*, 2012, vol. 335, p. 1466-1468. (31.201 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0036-8075.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, P.Y. - SORIC, J. - ALU, A. In *ADVANCED MATERIALS. NOV 20 2012, vol. 24, no. 44, p. OP281-OP304., WOS*
2. [1.1] GOZZELINO, L. - AGOSTINO, A. - GERBALDO, R. - GHIGO, G. - LAVIANO, F. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. NOV 2012, vol. 25, no. 11., WOS*
3. [1.1] JIANG, W.X. - LUO, C.Y. - MA, H.F. - MEI, Z.L. - CUI, T.J. In *SCIENTIFIC REPORTS. DEC 11 2012, vol. 2., WOS*
4. [1.1] LIU, M. - MEI, Z.L. - MA, X. - CUI, T.J. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. JUL 30 2012, vol. 101, no. 5., WOS*
5. [1.1] MA, X. - MEI, Z.L. - YANG, F. - CUI, T.J. In *PROCEEDINGS OF THE 2012 INTERNATIONAL WORKSHOP ON METAMATERIALS (META) (2012), art. no. 6464925, WOS*
6. [1.1] MEI, Z.L. - LIU, Y.S. - YANG, F. - CUI, T.J. In *OPTICS EXPRESS. NOV 5 2012, vol. 20, no. 23, p. 25758-25765., WOS*
7. [1.1] YANG, F. - MEI, Z.L. - JIN, T.Y. - CUI, T.J. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS. AUG 2 2012, vol. 109, no. 5., WOS*
8. [1.1] ZHELUDEV, N.I. - KIVSHAR, Y.S. In *NATURE MATERIALS. NOV 2012, vol. 11, no. 11, p. 917-924., WOS*
9. [1.1] ZHU, W. - PREMARATNE, M. - HUANG, Y. In *JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS. 2012, vol. 26, no. 17-18, p. 2315-2322., WOS*
10. [1.2] Bansal, R.: *IEEE Antennas and Propagation Magazine* 54 (2012) 198, SCOPUS

ADCA73 GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - ČIČO, Karol - LALINSKÝ, Tibor - KORDOŠ, Peter. AlGaIn/GaN metal-oxide-semiconductor heterostructure field-effect transistors with 4nm thick Al₂O₃ gate oxide. In *Semiconductor Science and Technology*, 2007, vol. 22, p. 947-951. (1.590 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0268-1242.

Citácie:

1. [1.1] HAHN, H. - ALAM, A. - HEUKEN, M. - KALISCH, H. - VESCAN, A. In *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. JUN 2012, vol. 27, no. 6., WOS*

2. [1.1] HANNA, M.J. - ZHAO, H. - LEE, J.C. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. OCT 8 2012, vol. 101, no. 15., WOS
- ADCA74 GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - MIZUE, Ch. - HORI, Y. - NOVÁK, Jozef - HASHIZUME, T. - KORDOŠ, Peter. Trap states in AlGaIn/GaN metal-oxide-semiconductor structures with Al₂O₃ prepared by atomic layer deposition. In *Journal of Applied Physics*, 2010, vol. 107, art. no. 106104. (2.072 - IF2009). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979.
- Citácie:
1. [1.1] LONG, R.D. - MCINTYRE, P.C. In *MATERIALS*. JUL 2012, vol. 5, no. 7, p. 1297-1335., WOS
- ADCA75 GRILLI, F. - PARDO, Enric. Simulation of ac loss in Roebel coated conductor cables. In *Superconductor Science and Technology*, 2010, vol. 23, art. no. 115018. (2.694 - IF2009). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] GOMORY, F. In *HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS (HTS) FOR ENERGY APPLICATIONS*. 2012, no. 27, p. 216-256., WOS
2. [1.1] GRINENKO, V. - FUCHS, G. - NENKOV, K. - STIEHLER, C. - VOJENCIAK, M. - REIS, T. - OSWALD, B. - HOLZAPFEL, B. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. JUL 2012, vol. 25, no. 7., WOS
3. [1.1] NII, M. - AMEMIYA, N. - NAKAMURA, T. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. SEP 2012, vol. 25, no. 9., WOS
- ADCA76 HAESSLER, W. - KOVÁČ, Pavol - EISTERER, M. - ABRAHAMSEN, A. - HERRMANN, M. - RODIG, C. - NENKOV, K.A. - HOLZAPFEL, B. - MELIŠEK, Tibor - KULICH, Miloslav - ZIMMERMANN, M.V. - BEDNARCIK, J. - GRIVEL, J.C. Anisotropy of the critical current in MgB₂ tapes made of high energy milled precursor powder. In *Superconductor Science and Technology*, 2010, vol. 23, art. no. 065011. (2.694 - IF2009). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] WANG, C.D. - WANG, D.L. - ZHANG, X.P. - YAO, C. - WANG, C.L. - MA, Y.W. - OGURO, H. - AWAJI, S. - WATANABE, K. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. DEC 2012, vol. 25, no. 12., WOS
- ADCA77 HAIGH, S. - KOVÁČ, Pavol - PRIKHNA, T.A. - SAVCHUK, Ya.M. - KILBURN, M.R. - SALTER, C.J. - HUTCHINSON, J. - GROVENOR, C.R.M. Chemical interactions in Ti doped MgB₂ superconducting bulk samples and wires. In *Superconductor Science and Technology*, 2005, vol. 18, p. 1190-1196. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] WANG, Y.B. - XUE, C. - FENG, Q.R. In *ACTA PHYSICA SINICA*. 2012, vol. 61, no. 19., WOS
- ADCA78 HARTMANOVÁ, Mária - LE, M.T. - JERTEL, Matej - ŠMATKO, Vasilij - KUNDRACIK, F. Structure and electrical conductivity of multicomponent metal oxides having scheelite structure. In *Russian Journal of Electrochemistry*, 2009, vol. 45, no. 6, p. 621-629. (0.431 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1023-1935.
- Citácie:
1. [1.1] KONTIC, R. - PATZKE, G.R. Synthetic trends for BiVO₄ photocatalysts: Molybdenum substitution vs. TiO₂ and SnO₂ heterojunctions. In *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*, 2012, vol. 189, p. 38-48., WOS
2. [1.1] TIEN THE NGUYEN - THANG MINH LE - DUC DUC TRUONG - FEHRMANN, Rasmus - RIISAGER, Anders - VAN DRIESSE, Isabel. Synergy effects in mixed Bi₂O₃, MoO₃ and V₂O₅ catalysts for selective oxidation of

- propylene. In RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES. ISSN 0922-6168, 2012, vol. 38, no. 3-5, pp. 829., WOS*
- ADCA79 HARTMANOVÁ, Mária - THURZO, Ilja - JERGEL, Matej - BARTOŠ, J. - KADLEC, K. - ŽELEZNÝ, V. - TUNEGA, Daniel - KUNDRACIK, F. - CHROMIK, Štefan - BRUNEL, M. Characterization of yttria-stabilized zirconia thin films deposited by electron beam evaporation on silicon substrates. In Journal of Materials Science, 1998, vol. 33, p. 969-975. (0.670 - IF1997).
Citácie:
1. [1.1] JADHAV, L.D. - JAMALE, A.P. - BHARADWAJ, S.R. - VARMA, S. - BHOSALE, C.H. In APPLIED SURFACE SCIENCE. OCT 1 2012, vol. 258, no. 24, p. 9501-9504., WOS
2. [1.1] KREISEL, J. - WEBER, M.C. - DIX, N. - SANCHEZ, F. - THOMAS, P.A. - FONTCUBERTA, J. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. DEC 5 2012, vol. 22, no. 23, p. 5044-5049., WOS
- ADCA80 HAŠČÍK, Štefan - HOTOVÝ, I. - LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel - ŘEHÁČEK, V. - MOZOLOVÁ, Želmíra. Preparation of thin GaAs suspended membranes for gas microsenors using plasma etching. In Vacuum, 2007, vol. 82, p. 236-239. (0.830 - IF2006).
Citácie:
1. [1.2] Zhang, Z., Yin, C., Tao, C., Zhu, B. Journal of Southeast University (English Edition) 28 (2012), pp. 315, SCOPUS
- ADCA81 HEIDELBERG, G. - BERNÁT, J. - FOX, A. - MARSO, M. - LÜTH, Hans - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KORDOŠ, Peter. Comparative study on unpassivated and passivated AlGaIn/GaN HFETs and MOSHEFTs. In Physica Status Solidi A.Applied Research, 2006, vol. 203, p. 1876-1881. ISSN 0031-8965.
Citácie:
1. [1.1] LIU, H.Y. - CHOU, B.Y. - HSU, W.C. - LEE, C.S. - HO, C.S. In ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2012, vol. 1, no. 4, p. Q86-Q90., WOS
2. [1.2] Lee, K.H., Chang, P.C., Chang, S.J., Yin, Y.C. EPJ Applied Physics 57 (2012) 30102, SCOPUS
- ADCA82 HLÁŠNIK, Ivan - CESNAK, Ladislav. Magnetic flux concentration in bulk bellow superconducting cylinders. In Cryogenics, 1969, vol. 9, p. 95. ISSN 0011-2275.
Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Z.Y. - MATSUMOTO, S. - TERANISHI, R. - KIYOSHI, T. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. NOV 2012, vol. 25, no. 11., WOS
- ADCA83 HOLÚBEK, Tomáš - SCHLACHTER, S. - GOLDACKER, W. Fabrication and transport properties of superconducting MgB2 cables. In Superconductor Science and Technology, 2009, vol. 22, art. no. 055011. (1.847 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] VIGNOLO, M. - ROMANO, G. - MARTINELLI, A. - BERNINI, C. - SIRI, A.S. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. AUG 2012, vol. 22, no. 4., WOS
- ADCA84 HOLÝ, V. - DARHUBER, A.A. - STANGL, J. - ZERLAUTH, S. - SCHÄFLER, F. - BAUER, G. - DAROWSKI, N. - LUBERT, D. - PIETSCH, U. - VÁVRA, Ivo. Coplanar and grazing incidence x-ray-diffraction investigation of self-organized SiGe quantum dot multilayers. In Physical Review B, 1998, vol. 58, p. 7934-7943. (2.880 - IF1997). (1998 - Current Contents).
Citácie:
1. [1.1] MANNA, U. - NOYAN, I.C. - ZHANG, Q. - SALAKHUTDINOV, I.F. -

- DUNN, K.A. - NOVAK, S.W. - MOUG, R. - TAMARGO, M.C. - NEUMARK, G.F. - KUSKOVSKY, I.L. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. FEB 1 2012, vol. 111, no. 3., WOS*
- ADCA85 HORVÁTH, D. - GMITRA, M. - MAJCHRÁK, Peter - BALÁŽ, Peter - VÁVRA, Ivo. The evidence of the localized point defect from the remagnetization of a magnetic dot array. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials. - Amsterdam : Elsevier Science, 2006, vol. 304, p. 486-488. (0.985 - IF2005). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853.
- Citácie:
- 1. [1.1] KAVITHA, L. - SARAVANAN, M. - AKILA, N. - BHUVANESWARI, S. - GOPI, D. In PHYSICA SCRIPTA. MAR 2012, vol. 85, no. 3., WOS*
- ADCA86 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - SICILIANO, P. - CAPONE, S. - SPIESS, L. - REHACEK, V. The Influence of preparation parameters on NiO thin film properties for gas-sensing application. In Sensors and Actuators B : Chemical, 2001, vol. 78, p. 126-132.
- Citácie:
- 1. [1.1] DU, Y. - WANG, W.N. - LI, X.W. - ZHAO, J. - MA, J.M. - LIU, Y.P. - LU, G.Y. In MATERIALS LETTERS. FEB 1 2012, vol. 68, p. 168-170., WOS*
- 2. [1.1] GUPTA, P. - DUTTA, T. - MAL, S. - NARAYAN, J. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JAN 1 2012, vol. 111, no. 1., WOS*
- 3. [1.1] LI, G.H. - WANG, X.W. - DING, H.Y. - ZHANG, T. In RSC ADVANCES. 2012, vol. 2, no. 33, p. 13018-13023., WOS*
- 4. [1.1] MOLAEI, R. - BAYATI, M.R. - NARAYAN, J. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH. DEC 2012, vol. 27, no. 24, p. 3103-3109., WOS*
- 5. [1.1] PARK, H.W. - BANG, J.H. - HUI, K.N. - SONG, P.K. - CHEONG, W.S. - KANG, B.S. In MATERIALS LETTERS. MAY 1 2012, vol. 74, p. 30-32., WOS*
- 6. [1.1] REDDY, A.M. - JOO, S.K. - BYUN, C.W. - REDDY, A.S. - REDDY, P.S. In OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS. NOV-DEC 2012, vol. 6, no. 11-12, p. 1041-1045., WOS*
- 7. [1.1] WANG, B.C. - NISAR, J. - AHUJA, R. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. OCT 2012, vol. 4, no. 10, p. 5691-5697., WOS*
- 8. [1.1] WU, P. - SUN, J.H. - HUANG, Y.Y. - CU, G.F. - TONG, D.G. In MATERIALS LETTERS. SEP 1 2012, vol. 82, p. 191-194., WOS*
- 9. [1.1] ZHU, Z.F. - ZHANG, Y.L. - LIU, H. - WEI, N. In SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES. FEB 2012, vol. 51, no. 2, p. 232-238., WOS*
- 10. [1.2] Mathiyan, J., Sivalingam, D., Gopalakrishnan, J.B., Rayappan, J.B.B. Journal of Applied Sciences 12 (2012), pp. 1686, SCOPUS*
- ADCA87 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - SPIESS, L. - ČAPKOVIČ, R. - HAŠČÍK, Štefan. Preparation and characterization of NiO thin films for gas sensor applications. In Vacuum, 2000, vol. 58, p. 300-307. (0.510 - IF1999). (2000 - Current Contents).
- Citácie:
- 1. [1.1] DING, Y. - WANG, Y. - ZHANG, L.C. - ZHANG, H. - LEI, Y. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 2012, vol. 22, no. 3, p. 980-986., WOS*
- 2. [1.1] SOLEIMANPOUR, A.M. - JAYATISSA, A.H. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. DEC 1 2012, vol. 32, no. 8, p. 2230-2234., WOS*
- 3. [1.1] SOLEIMANPOUR, A.M. - KHARE, S.V. - JAYATISSA, A.H. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. SEP 2012, vol. 4, no. 9, p. 4651-4657., WOS*
- 4. [1.1] WANG, B.C. - NISAR, J. - AHUJA, R. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. OCT 2012, vol. 4, no. 10, p. 5691-5697., WOS*
- 5. [1.2] Mathiyan, J., Sivalingam, D., Gopalakrishnan, J.B., Rayappan, J.B.B.*

Journal of Applied Sciences 12 (2012) , pp. 1686, SCOPUS

6. [1.2] Teoh, L.G., Li, K.-D. *Materials Transactions 53 (2012) , pp. 2135, SCOPUS*

- ADCA88 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - SPIESS, L. Characterization of sputtered NiO films using XRD and AFM. In *Journal of Materials Science*. - New York : Springer, 2004, vol. 39, p. 2609-2612. (0.826 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2461.

Citácie:

1. [1.1] DU, Y. - WANG, W.N. - LI, X.W. - ZHAO, J. - MA, J.M. - LIU, Y.P. - LU, G.Y. In *MATERIALS LETTERS*. FEB 1 2012, vol. 68, p. 168-170., WOS

2. [1.1] PARK, S. - KIM, H.R. - BANG, H. - FUJIMORI, K. - KIM, B.S. - KIM, S.H. - KIM, I.S. In *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE*. AUG 15 2012, vol. 125, no. 4, p. 2929-2935., WOS

3. [1.2] Mathiyar, J., Sivalingam, D., Gopalakrishnan, J.B., Rayappan, J.B.B. *Journal of Applied Sciences 12 (2012) , pp. 1686, SCOPUS*

- ADCA89 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - SICILIANO, P. - CAPONE, S. - SPIESS, L. - REHACEK, V. Enhancement of H₂ sensing properties of NiO-based thin films with a Pt surface modification. In *Sensors and Actuators B*, 2004, vol. 103, p. 300-311.

Citácie:

1. [1.1] DAKHEL, A.A. In *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS*. JAN 15 2012, vol. 358, no. 2, p. 285-289., WOS

2. [1.1] DELLA GASPERA, E. - GUGLIELMI, M. - MARTUCCI, A. - GIANCATERINI, L. - CANTALINI, C. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. MAR 31 2012, vol. 164, no. 1, p. 54-63., WOS

3. [1.1] FASAKI, I. - KANDYLA, M. - KOMPITSAS, M. In *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*. JUN 2012, vol. 107, no. 4, p. 899-904., WOS

4. [1.1] SOLEIMANPOUR, A.M. - JAYATISSA, A.H. In *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS*. DEC 1 2012, vol. 32, no. 8, p. 2230-2234., WOS

5. [1.1] WANG, B.C. - NISAR, J. - AHUJA, R. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. OCT 2012, vol. 4, no. 10, p. 5691-5697., WOS

6. [1.1] WANG, L.L. - LOU, Z. - WANG, R. - FEI, T. - ZHANG, T. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. AUG-SEP 2012, vol. 171, p. 1180-1185., WOS

7. [1.2] Ashok Kumar Reddy, Y., Mallikarjuna Reddy, A., Sivasankar Reddy, A., Sreedhara Reddy, P. *Journal of Nano- and Electronic Physics 4 (2012) , art. no. 04002, SCOPUS*

8. [1.2] Della Gaspera, E., Mattei, G., Martucci, A. *Materials Research Society Symposium Proceedings 1449 (2012) pp. 127, SCOPUS*

- ADCA90 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - SPIESS, L. - ROMANUS, H. - BÚC, D. - KOSIBA, R. NiO-based nanostructured thin films with Pt surface modification for gas detection. In *Thin Solid Films*, 2006, vol. 515, p. 658-661. (2006 - Current Contents). ISSN 0040-6090.

Citácie:

1. [1.1] FASAKI, I. - KANDYLA, M. - KOMPITSAS, M. In *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*. JUN 2012, vol. 107, no. 4, p. 899-904., WOS

2. [1.1] KIM, H.J. - CHOI, K.I. - KIM, K.M. - NA, C.W. - LEE, J.H. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. AUG-SEP 2012, vol. 171, p. 1029-1037., WOS

3. [1.2] Ashok Kumar Reddy, Y., Mallikarjuna Reddy, A., Sivasankar Reddy,

A., Sreedhara Reddy, P. Journal of Nano- and Electronic Physics 4 (2012), art. no. 04002, SCOPUS

4. [1.2] Mathiyan, J., Sivalingam, D., Gopalakrishnan, J.B., Rayappan, J.B.B. Journal of Applied Sciences 12 (2012), pp. 1686, SCOPUS

ADCA91 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - SPIESS, L. - HAŠČÍK, Štefan - REHACEK, V. Preparation of nickel oxide thin films for gas sensors applications. In Sensors and Actuators B : Chemical, 1999, vol. 57, p. 147-152. (1.130 - IF1998). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] ABBASI, M.A. - IBUPOTO, Z.H. - HUSSAIN, M. - KHAN, Y. - KHAN, A. - NUR, O. - WILLANDER, M. In SENSORS. NOV 2012, vol. 12, no. 11, p. 15424-15437., WOS

2. [1.1] AMIN, R.S. - HAMEED, R.M.A. - EL-KHATIB, K.M. - YOUSSEF, M.E. - ELZATAHRY, A.A. In ELECTROCHIMICA ACTA. JAN 1 2012, vol. 59, p. 499-508., WOS

3. [1.1] ATLA, S.B. - CHEN, C.Y. - YANG, J. - CHEN, C.C. - SUN, A.C. - LIN, K.H. - MAITY, J.P. - PAN, W. - CHENG, K.C. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. MAR 1 2012, vol. 184, p. 333-341., WOS

4. [1.1] DALAVI, D.S. - SURYAVANSHI, M.J. - MALI, S.S. - PATIL, D.S. - PATIL, P.S. In JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY. JAN 2012, vol. 16, no. 1, p. 253-263., WOS

5. [1.1] HAMID, M.A.A. - ABU BAKAR, M. - JALAR, A. - SHAMSUDIN, R. - AHMAD, I. In NEW MATERIALS, APPLICATIONS AND PROCESSES, PTS 1-3. 2012, vol. 399-401, p. 581-584., WOS

6. [1.1] KALAM, A. - AL-SEHEMI, A.G. - AL-SHIHRI, A.S. - DU, G.H. - AHMAD, T. In MATERIALS CHARACTERIZATION. JUN 2012, vol. 68, p. 77-81., WOS

7. [1.1] KARPINSKI, A. - FERREC, A. - RICHARD-PLOUET, M. - CATTIN, L. - DJOUADI, M.A. - BROHAN, L. - JOUAN, P.Y. In THIN SOLID FILMS. FEB 29 2012, vol. 520, no. 9, p. 3609-3613., WOS

8. [1.1] KIM, D.S. - LEE, H.C. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. AUG 1 2012, vol. 112, no. 3., WOS

9. [1.1] MASOOMI, M.Y. - MORSALI, A. In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. DEC 2012, vol. 256, no. 23-24, p. 2921-2943., WOS

10. [1.1] REDDY, A.M. - JOO, S.K. - REDDY, A.S. - REDDY, P.S. In JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS. SEP-OCT 2012, vol. 14, no. 9-10, p. 763-768., WOS

11. [1.1] SEKIYA, K. - NAGATO, K. - HAMAGUCHI, T. - NAKAO, M. In MICROELECTRONIC ENGINEERING. OCT 2012, vol. 98, p. 532-535., WOS

12. [1.1] TAHMASIAN, A. - MORSALI, A. In INORGANICA CHIMICA ACTA. MAY 30 2012, vol. 387, p. 327-331., WOS

13. [1.2] Teoh, L.G., Li, K.-D. Materials Transactions 53 (2012), pp. 2135-2140, SCOPUS

ADCA92 HOTOVÝ, I. - BÚC, D. - HAŠČÍK, Štefan - NENNEWITZ, O. Characterization of NiO thin films deposited by reactive sputtering. In Vacuum, 1998, vol. 50, p. 41-44. (0.480 - IF1997). (1998 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] REDDY, A.M. - JOO, S.K. - REDDY, A.S. - REDDY, P.S. In JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS. SEP-OCT 2012, vol. 14, no. 9-10, p. 763-768., WOS

ADCA93 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - BÚC, D. - SRNÁNEK, R. Thermal stability of NbN films deposited on GaAs substrates. In Vacuum, 1998, vol. 50, p. 45-48. (0.480 -

IF1997). (1998 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] FARHA, A.H. - ER, A.O. - UFUKTEPE, Y. - ELSAYED-ALI, H.E. In *MATERIALS AND MANUFACTURING TECHNOLOGIES XIV*. 2012, vol. 445, p. 667-672., WOS

ADCA94 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - JANÍK, J. - KOBZEV, A.P. Deposition and properties of nickel oxide films produced by DC reactive magnetron sputtering. In *Vacuum*, 1998, vol. 50, p. 157-160. (0.480 - IF1997). (1998 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] DE GRYSE, R. - HAEMERS, J. - LEROY, W.P. - DEPLA, D. In *THIN SOLID FILMS*. JUL 1 2012, vol. 520, no. 18, p. 5833-5845., WOS

2. [1.1] HSU, C.Y. - CHEN, W.T. - CHEN, Y.C. - WEI, H.Y. - YEN, Y.S. - HUANG, K.C. - HO, K.C. - CHU, C.W. - LIN, J.T. In *ELECTROCHIMICA ACTA*. APR 1 2012, vol. 66, p. 210-215., WOS

3. [1.1] HUANG, Y.W. - ZHANG, Q. - XI, J.H. - JI, Z.G. In *APPLIED SURFACE SCIENCE*. JUL 15 2012, vol. 258, no. 19, p. 7435-7439., WOS

4. [1.1] KARPINSKI, A. - FERREC, A. - RICHARD-PLOUET, M. - CATTIN, L. - DJOUADI, M.A. - BROHAN, L. - JOUAN, P.Y. In *THIN SOLID FILMS*. FEB 29 2012, vol. 520, no. 9, p. 3609-3613., WOS

5. [1.1] SOLEIMANPOUR, A.M. - JAYATISSA, A.H. In *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS*. DEC 1 2012, vol. 32, no. 8, p. 2230-2234., WOS

ADCA95 HRIVNÁK, Ľubomír. Exciton binding energy as a function of the well width. In *Journal of Applied Physics*, 1992, vol. 72, p. 3218.

Citácie:

1. [1.1] SEK, G. - KUDRAWIEC, R. - PODEMSKI, P. - MISIEWICZ, J. - SOMERS, A. - HOFLING, S. - REITHMAIER, J.P. - KAMP, M. - FORCHEL, A. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. AUG 1 2012, vol. 112, no. 3., WOS

ADCA96 HRUBČÍN, Ladislav - HURAN, Jozef - ŠANDRIK, R. - KOBZEV, A.P. - SHIROKOV, D.M. Applications of the ERD method for hydrogen determination in silicon (oxy)nitride thin films prepared by ECR plasma deposition. In *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B*, 1994, vol. 85, p. 60.

Citácie:

1. [1.1] DIDYK, A.Y. - IVANOV, L.I. - KROKHIN, O.N. - NIKULIN, V.Y. - MAIOROV, A.N. In *DOKLADY PHYSICS*. JAN 2012, vol. 57, no. 1, p. 7-9., WOS

2. [1.2] Didyk, A.Y. *Physics of Particles and Nuclei Letters*, 9 (2012), pp. 186-191, SCOPUS

3. [1.2] Didyk, A.Y., Wiśniewski, R., Kitowski, K., Kulikauskas, V., Wilczynska, T., Hofman, A., Shiryayev, A.A., Zubavichus, Y.V. *Physics of Particles and Nuclei Letters*, 9 (2012), pp. 86-95, SCOPUS

4. [1.2] Didyk, A.Y., Wiśniewski, R., Wilczynska, T., Kitowski, K., Hofman, A. *Physics of Particles and Nuclei Letters*, 9 (2012), pp. 80-85, SCOPUS

5. [1.2] Didyk, A.Y.: *Physics of Particles and Nuclei Letters*, 9 (2012) pp. 253-258, SCOPUS

ADCA97 HUDEC, Boris - HUŠEKOVÁ, Kristína - DOBROČKA, Edmund - AARIK, J. - RAMMULA, R. - KASIKOV, A. - TARRE, A. - VINCZE, A. - FRÖHLICH, Karol. Atomic layer deposition grown metal-insulator-metal capacitors with RuO₂ electrodes and Al-doped rutile TiO₂ dielectric layer. In *Journal of Vacuum Science and Technology B*, 2011, vol. 29, 01AC09. (1.268 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1071-1023.

Citácie:

1. [1.1] KAYNAK, C.B. - LUKOSIUS, M. - TILLACK, B. - WENGER, C. -

- ABRUTIS, A. - SKAPAS, M. In THIN SOLID FILMS. MAY 1 2012, vol. 520, no. 14, SI, p. 4518-4522., WOS*
- ADCA98 HURAN, Jozef - ZAŤKO, Bohumír - HOTOVÝ, I. - PETZOLD, J. - KOBZEV, A.P. - BALALYKIN, N.I. PECVD silicon carbide deposited at different temperatures. In Czechoslovak journal of physics B. - Praha : Academia, 2006, vol. 56, p. S1207-S1211. (0.360 - IF2005). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0011-4626.
- Citácie:*
1. [1.1] CHENG, C.H. - WU, C.L. - CHEN, C.C. - TSAI, L.H. - LIN, Y.H. - LIN, G.R. In IEEE PHOTONICS JOURNAL. OCT 2012, vol. 4, no. 5, p. 1762-1775., WOS
- ADCA99 HURAN, Jozef - HOTOVÝ, I. - PETZOLD, J. - BALALYKIN, N.I. - KOBZEV, A.P. Effect of deposition temperature on the properties of amorphous silicon carbide thin films. In Thin Solid Films, 2006, vol. 515, p. 651-653. (2006 - Current Contents). ISSN 0040-6090.
- Citácie:*
1. [1.1] KIM, S.Y. - KIM, B.H. - YANG, K.S. - KIM, K.Y. In MATERIALS LETTERS. MAR 15 2012, vol. 71, p. 74-77., WOS
- ADCA100 HURD, F. - SBORCHIA, C. - SALPIETRO, E. - DUGLUE, D. - KEEFE, C. - BATES, S. - PESENTI, P. - DELLA CORTE, A. - BRUZZONE, P.L. - POLÁK, Milan. Design and manufacture of a full size joint sample (FSJS) for the qualification of the poloidal field (PF) insert coil. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol. 15, 2005, p. 1379-1382.
- Citácie:*
1. [1.1] BELLINA, F. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2012, vol. 22, no. 3., WOS
2. [1.1] ROLANDO, G. - VAN LANEN, E.P.A. - NIJHUIS, A. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. MAY 1 2012, vol. 111, no. 9., WOS
- ADCA101 HUŠEK, Imrich - KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor - KOPERA, Ľubomír. Transport current densities of MgB₂ wires, cable and continually. In Cryogenics, 2009, vol. 49, p. 366-370. (0.915 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0011-2275.
- Citácie:*
1. [1.1] ZANGENBERG, N. In HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS (HTS) FOR ENERGY APPLICATIONS. 2012, no. 27, p. 369-392., WOS
- ADCA102 HUŠEK, Imrich - KOVÁČ, Pavol - GROVENOR, C.R.M. - GOODSIR, L. Microhardness as a tool for the filament density and metal sheath analysis in MgB₂/Fe/(Cu) wires. In Superconductor Science and Technology, 2004, vol. 17, p. 971-976. (2.247 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:*
1. [1.1] GUAN, M.Z. - MA, L.Z. - WANG, X.Z. - ZHAO, H.W. - XIN, C.J. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2012, vol. 22, no. 3., WOS
2. [1.1] SASAKI, K. - SUGANO, M. - OHKUBO, R. - IINUMA, H. - OGITSU, T. - SAITO, N. - SHIMOMURA, K. - YAMAMOTO, A. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2012, vol. 22, no. 3., WOS
3. [1.1] SUN, Y.Y. - WANG, Q.Y. - YANG, F. - XIONG, X.M. - QI, M. - LIANG, M. - YAN, G. - SULPICE, A. - ZHANG, P.X. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. JUL 2012, vol. 477, p. 56-62., WOS
- ADCA103 HUŠEKOVÁ, Kristína - HUŠEK, Imrich - KOVÁČ, Pavol - KULICH, Miloslav -

DOBROČKA, Edmund - ŠTRBÍK, Vladimír. Properties of MgB₂ superconductor chemically treated by acetic acid. In *Physica C*, 2010, vol. 470, p. 331-335. (0.723 - IF2009). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] *SUN, Y.X. - ZHU, L.H. - SONG, X.M. - YU, D.L. - LIU, Y.G. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. AUG 2012, vol. 25, no. 6, p. 1735-1741., WOS*

ADCA104 HUŠEKOVÁ, Kristína - DOBROČKA, Edmund - ROSOVÁ, Alica - ŠOLTÝS, Ján - ŠATKA, A. - FILLOT, F. - FRÖHLICH, Karol. Growth of RuO₂ thin films by liquid injection atomic layer deposition. In *Thin Solid Films*, 2010, vol. 518, p. 4701-4704. (1.727 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0040-6090.

Citácie:

1. [1.1] *OVER, H. In CHEMICAL REVIEWS. JUN 2012, vol. 112, no. 6, p. 3356-3426., WOS*

ADCA105 IVANČO, Ján - DUBECKÝ, František - DARMO, Juraj - KREMPASKÝ, Marián - BEŠŠE, Igor - SENDERÁK, Rudolf. Semi-insulating GaAs-based Schottky contacts in the role of detectors of ionising radiation: An effect of the interface treatment. In *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, 1999, vol. 434, p. 158-163. (0.896 - IF1998). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [3] *Avenel-Le Guerroue, M.L.: PhD Thesis. Grenoble: CEA - LETI - Direction de la Recherche Technologique 2012.*

ADCA106 JAKOVENKO, J. - HUSÁK, M. - LALINSKÝ, Tibor. Design and simulation of micromechanical thermal convertor for RF power sensor microsystem. In *Microelectronic Reliability*, 2004, vol. 44, p. 141-148.

Citácie:

1. [1.1] *LAZARO, O. - RINCON-MORA, G.A. - VOGT, J.P. In AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS. 2012, vol. 66, no. 6, p. 502-508., WOS*

ADCA107 JAVORKA, P. - ALAM, A. - MARSO, M. - WOLTER, M. - KUZMÍK, Ján - FOX, A. - HEUKEN, M. - KORDOŠ, Peter. Material and device issues of AlGaIn/GaN HEMTs on silicon substrates. In *Microelectronics Journal*, 2003, vol. 34, p. 435-437.

Citácie:

1. [1.1] *CHANG, S.P. In JOURNAL OF NANOMATERIALS. 2012., WOS*

ADCA108 JERGEL, Milan - HANIC, František - ŠTRBÍK, Vladimír - LIDAY, J. - PLESCH, G. - MELIŠEK, Tibor - KUBRANOVÁ, Mária. Thin BSCO films prepared by deposition from aerosol. In *Superconductor Science and Technology*, 1992, vol. 5, p. 663.

Citácie:

1. [1.1] *TURKOGLU, S. - AKSAN, M.A. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. AUG 2012, vol. 25, no. 6, p. 2087-2095., WOS*

ADCA109 JERGEL, Milan - CONDE-GALLARDO, A. - GUAJARDO, C.F. - ŠTRBÍK, Vladimír. Tl-based superconductors for high-current, high-field applications. In *Superconductor Science and Technology*, 1996, vol. 9, p. 427. (1.493 - IF1995). (1996 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] *IROH, J.O. - RAJAMANI, D. In JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS. MAY 2012, vol. 22, no. 3, SI, p. 595-603., WOS*

2. [1.1] *KHAN, N.A. - AHMAD, S. - KHURRAM, A.A. - AHMAD, M. In SOLID STATE SCIENCES. OCT 2012, vol. 14, no. 10, p. 1458-1461., WOS*

3. [1.1] KHURRAM, A.A. - AHMAD, S. - KHAN, N.A. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. OCT 2012, vol. 480, p. 19-22., WOS
4. [1.1] KHURRAM, A.A. - QURAT-UL-AIN - KHAN, N.A. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. OCT 1 2012, vol. 112, no. 7., WOS
- ADCA110 JERSEL, Milan. Synthesis of high-T_c superconducting films by deposition from aerosol. In *Superconductor Science and Technology*, 1995, vol. 8, p. 67. (1.530 - IF1994). (1995 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] TOMASHPOLSKY, Y.Y. - RYBAKOVA, L.F. - SADOVSKAYA, N.V. - KHOLOPOVA, S.Y. - BORISOV, Y.V. In *INORGANIC MATERIALS*. JAN 2012, vol. 48, no. 1, p. 45-50., WOS
- ADCA111 JERSEL, Milan - HANIC, František - PLESCH, G. - ŠTRBÍK, Vladimír - LIDAY, J. - FALCONY, C. - CONTRERAS-PUENTE, G. Spray deposited TlBaCaCuO films and bulk. In *Superconductor Science and Technology*, 1994, vol. 7, p. 931. (1.341 - IF1993). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] ABOU ALY, A.I. - AWAD, R. - IBRAHIM, I.H. - KAMAL, M. - ANAS, M. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY*. FEB 2012, vol. 28, no. 2, p. 169-176., WOS
- ADCA112 KADLEČÍKOVÁ, M. - BREZA, J. - JESENÁK, K. - PASTORKOVÁ, K. - LUPTÁKOVÁ, V. - KOLMAČKA, M. - VOJAČKOVÁ, A. - MICHÁLKA, M. - VÁVRA, Ivo - KRIŽANOVÁ, Zuzana. The growth of carbon nanotubes on montmorillonite and zeolite (clinoptilolite). In *Applied Surface Science*, 2008, vol. 254, p. 5073-5079. (1.410 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0169-4332.
Citácie:
1. [1.1] MADALENO, L. - PYRZ, R. - JENSEN, L.R. - PINTO, J.J.C. - LOPES, A.B. - DOLOMANOVA, V. - SCHJODT-THOMSEN, J. - RAUHE, J.C.M. In *COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY*. FEB 7 2012, vol. 72, no. 3, p. 377-381., WOS
2. [1.1] MADALENO, L. - PYRZ, R. - JENSEN, L.R. - PINTO, J.J.C. - LOPES, A.B. - DOLOMANOVA, V. - SCHJODT-THOMSEN, J. - RAUHE, J.C.M. In *POLYMERS & POLYMER COMPOSITES*. 2012, vol. 20, no. 8, p. 693-700., WOS
3. [1.1] SANTANGELO, S. - MESSINA, G. - PIPEROPOULOS, E. - LANZA, M. - FAGGIO, G. - MILONE, C. In *DIAMOND AND RELATED MATERIALS*. MAR 2012, vol. 23, p. 54-60., WOS
- ADCA113 KALLEL, N. - FRÖHLICH, Karol - PIGNARD, S. - OUMEZZINE, M. - VINCENT, H. Structure, magnetic and magnetoresistive properties of La_{0.7}Sr_{0.3}Mn_{1-x}Sn_xO₃ samples (0 = x = 0.20). In *Journal of Alloys and Compounds*, 2005, vol. 399, p. 20-26. ISSN 0925-8388.
Citácie:
1. [1.1] ZAINUDDIN, Z. - SHAARI, A.H. In *SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY XXVI*. 2012, vol. 501, p. 86-90., WOS
- ADCA114 KÁLNA, Karol - MOŠKO, Martin. Electron capture in quantum wells via scattering by electrons, holes and optical phonons. In *Physical Review B*. - New York : APS Publishing, 1996, vol. 54, p. 17730-17733. (2.834 - IF1995). (1996 - Current Contents).
Citácie:
1. [1.1] KHALIL, H.M. - MAZZUCATO, S. - BALKAN, N. In *2ND INTERNATIONAL ADVANCES IN APPLIED PHYSICS AND MATERIALS SCIENCE CONGRESS*. ISSN 0094-243X, 2012, vol. 1476, p. 155-158., WOS
- ADCA115 KARAPETROV, Goran - FEDOR, Ján - IAVARONNE, M. - ROSENMAN, D. -

KWOK, W.K. Direct observation of geometrical phase transitions in mesoscopic superconductors by scanning tunneling microscopy. In *Physical Review Letters*, 2005, vol. 95, p. 167002. (7.218 - IF2004). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007.

Citácie:

1. [1.1] GUTIERREZ, J. - RAES, B. - SILHANEK, A.V. - LI, L.J. - ZHIGADLO, N.D. - KARPINSKI, J. - TEMPERE, J. - MOSHCHALOV, V.V. In *PHYSICAL REVIEW B*. MAR 22 2012, vol. 85, no. 9., WOS
2. [1.1] HE, S.K. - ZHANG, W.J. - LIU, H.F. - XUE, G.M. - LI, B.H. - XIAO, H. - WEN, Z.C. - HAN, X.F. - ZHAO, S.P. - GU, C.Z. - QIU, X.G. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*. APR 18 2012, vol. 24, no. 15., WOS
3. [1.1] HE, S.K. - ZHANG, W.J. - WEN, Z.C. - CAO, W.H. In *26TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LOW TEMPERATURE PHYSICS (LT26)*, PTS 1-5. 2012, vol. 400., WOS
4. [1.1] HE, S.K. - ZHANG, W.J. - WEN, Z.C. - XIAO, H. - HAN, X.F. - GU, C.Z. - QIU, X.G. In *CHINESE PHYSICS B*. AUG 2012, vol. 21, no. 8., WOS
5. [1.1] REICHHARDT, C. - REICHHARDT, C.J.O. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*. JUN 6 2012, vol. 24, no. 22., WOS
6. [1.1] TOMINAGA, T. - SAKAMOTO, T. - NISHIO, T. - AN, T. - EGUCHI, T. - YOSHIDA, Y. - HASEGAWA, Y. In *JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM*. JUL 2012, vol. 25, no. 5, p. 1375-1378., WOS
7. [1.1] ZHANG, W.J. - HE, S.K. - LIU, H.F. - XUE, G.M. - XIAO, H. - LI, B.H. - WEN, Z.C. - HAN, X.F. - ZHAO, S.P. - GU, C.Z. - QIU, X.G. - MOSHCHALOV, V.V. In *EPL*. AUG 2012, vol. 99, no. 3., WOS
8. [1.1] ZHANG, X.M. - XU, S.D. - LI, M. - SHEN, Y.T. - WEI, Z.Q. - WANG, S. - ZENG, Q.D. - WANG, C. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. APR 26 2012, vol. 116, no. 16, p. 8950-8955., WOS

- ADCA116 KHUNOVÁ, V. - HURST, Joe - JANIGOVÁ, Ivica - ŠMATKO, Vasilij. Plasma treatment of particulate polymer composites for analyses by scanning electron microscopy.2. A study of highly filled polypropylene/calcium carbonate composites. In *Polymer Testing*, 1999, vol. 18, p. 501-509. (0.419 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0142-9418.

Citácie:

1. [1.1] LU, S.J. - ZHOU, Z.M. - WANG, C.H. - YU, J. Study on the Process of Preparing Microporous Polyvinyl Chloride. In *ADVANCED BUILDING MATERIALS AND SUSTAINABLE ARCHITECTURE*, PTS 1-4. ISSN 1660-9336, 2012, vol. 174-177, p. 864-869., WOS

- ADCA117 KIM, J. H. - KIM, C.H. - IYYANI, G. - KVITKOVIČ, Jozef - PAMIDI, S. Transport AC loss measurements in superconducting coils. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2011, vol. 21, p. 3269-3272. (1.035 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1051-8223.

Citácie:

1. [1.1] GRINENKO, V. - FUCHS, G. - NENKOV, K. - STIEHLER, C. - VOJENCIK, M. - REIS, T. - OSWALD, B. - HOLZAPFEL, B. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. JUL 2012, vol. 25, no. 7., WOS
2. [1.1] JIANG, Z.A. - LONG, N.J. - BADCOCK, R.A. - STAINES, M. - SLADE, R.A. - CAPLIN, A.D. - AMEMIYA, N. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. MAR 2012, vol. 25, no. 3., WOS
3. [1.1] PARDO, E. - SOUC, J. - KOVAC, J. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. MAR 2012, vol. 25, no. 3., WOS
4. [1.1] YING, L. - SHENG, J. - LIN, B. - YAO, L. - ZHANG, J. - JIN, Z. - LI, Y. -

- HONG, Z. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2012, vol. 22, no. 3., WOS*
- ADCA118 KNEPPO, Ivan - GOTZMAN, J.. Basic parameters of nonsymmetrical coplanar line. In IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 1977, vol. 25, p. 718. ISSN 0018-9480.
Citácie:
1. [1.1] KOUZAEV, G.A. - DEEN, M.J. - NIKOLOVA, N.K. In ADVANCES IN IMAGING AND ELECTRON PHYSICS, VOL 174: SILICON-BASED MILLIMETER-WAVE TECHNOLOGY MEASUREMENT, MODELING AND APPLICATIONS. 2012, vol. 174, p. 119-222., WOS
- ADCA119 KOPERA, Ľubomír - MELIŠEK, Tibor - KOVÁČ, Pavol - PITEL, Jozef. The design and performance of a Bi-2223/Ag magnet cooled by a single-stage cryocooler. In Superconductor Science and Technology, 2005, vol. 18, p. 977-984. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] YOON, S.W. - LEE, H.J. - MOON, S.H. - PARK, S.H. - HAN, J. - CHOI, K. - HONG, G.W. In ADVANCES IN SUPERCONDUCTIVITY XXIV. 2012, vol. 27, p. 424-427., WOS
- ADCA120 KOPERA, Ľubomír - KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor. Compact design of cryogen-free HTS magnet for laboratory use. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2006, vol. 16, p. 1415-1418. (2006 - Current Contents, SCOPUS).
Citácie:
1. [1.1] YOON, S.W. - LEE, H.J. - MOON, S.H. - PARK, S.H. - HAN, J. - CHOI, K. - HONG, G.W. In ADVANCES IN SUPERCONDUCTIVITY XXIV. 2012, vol. 27, p. 424-427., WOS
- ADCA121 KORDOŠ, Peter - MORVIC, Marian - BETKO, Július - HOVE, J. M. van - WOWCHAK, A.M. - CHOW, P.P. Conductivity and Hall effect characterization of highly resistive molecular-beam epitaxial GaN layers. In Journal of Applied Physics, 2000, vol. 88, no. 10, p. 5821-5826. (2.275 - IF1999). ISSN 0021-8979.
Citácie:
1. [1.1] CHOI, Y. - KIM, H. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. AUG 25 2012, vol. 533, p. 15-18., WOS
2. [1.1] KIM, S. - KIM, H.J. - CHOI, S. - LOCHNER, Z. - RYOU, J.H. - DUPUIS, R.D. - KIM, H. In ELECTRONICS LETTERS. SEP 27 2012, vol. 48, no. 20, p. 1285-+, WOS
3. [1.1] PARK, Y. - AHN, K.S. - KIM, H. In IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. MAR 2012, vol. 59, no. 3, p. 680-684., WOS
- ADCA122 KORDOŠ, Peter - MORVIC, Marian - BETKO, Július - NOVÁK, Jozef - FLYNN, J. - BRANDES, Georg. Conductivity and Hall effect of freestanding highly-resistive epitaxial GaN:Fe substrates. In Applied Physics Letters, 2004, vol. 85, p. 5616-5620. (4.049 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-6951.
Citácie:
1. [1.2] Tao, Z.-K., Chen, L. Nanjing Youdian Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Journal of Nanjing University of Posts and Telecommunications (Natural Science)32 (2012) , pp. 153, SCOPUS
- ADCA123 KORDOŠ, Peter - MARSO, M. - MIKULICS, M. Performance optimization of GaAs-based photomixers as sources of terahertz radiation. In Applied Physics A-Materials Science & Processing, 2007, vol. 87, p. 563-567. (1.739 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0947-8396.
Citácie:
1. [1.1] ACKEMANN, T. - ALDURAIBI, M. - CAMPBELL, S. - KEATINGS, S. -

- SAM, P.L. - FRASER, H. - ARNOLD, A.S. - RIIS, E. - MISSOUS, M. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. DEC 15 2012, vol. 112, no. 12., WOS*
2. [1.2] Świtkowski, K., Jastrzebski, C., Pałka, N., Dyczewski, J., Barcz, A. Photonics Letters of Poland 4 (2012) , pp. 32, SCOPUS
- ADCA124 KORDOŠ, Peter - GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - ČIČO, Karol - NOVÁK, Jozef. Improved transport properties of Al₂O₃/AlGa_N/Ga_N metal-oxide-semiconductor heterostructure field-effect transistor. In Applied Physics Letters, 2007, vol. 90, art. no. 123513. (3.977 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0003-6951.
 Citácie:
1. [1.1] BI, Z.W. - HAO, Y. - FENG, Q. - GAO, Z.Y. - ZHANG, J.C. - MAO, W. - ZHANG, K. - MA, X.H. - LIU, H.X. - YANG, L.A. - MEI, N. - CHANG, Y.M. In CHINESE PHYSICS LETTERS. FEB 2012, vol. 29, no. 2., WOS
2. [1.1] FENG, Q. - LI, Q. - XING, T. - WANG, Q. - ZHANG, J.C. - HAO, Y. In CHINESE PHYSICS B. JUN 2012, vol. 21, no. 6., WOS
3. [1.1] KONG, Y.C. - XUE, F.S. - ZHOU, J.J. - LI, L. - CHEN, C. - JIANG, W.H. In CHINESE PHYSICS LETTERS. MAY 2012, vol. 29, no. 5., WOS
4. [1.1] LIU, H.Y. - CHOU, B.Y. - HSU, W.C. - LEE, C.S. - HO, C.S. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. JUL 2012, vol. 33, no. 7, p. 997-999., WOS
- ADCA125 KORDOŠ, Peter - GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - GAŽI, Štefan - NOVÁK, Jozef. Transport properties of AlGa_N/Ga_N metal-oxide-semiconductor heterostructure field-effect transistors with Al₂O₃ different thickness. In Solid-State Electronics, 2008, vol. 52, p. 973-979. (1.260 - IF2007). ISSN 0038-1101.
 Citácie:
1. [1.1] BI, Z.W. - HAO, Y. - FENG, Q. - GAO, Z.Y. - ZHANG, J.C. - MAO, W. - ZHANG, K. - MA, X.H. - LIU, H.X. - YANG, L.A. - MEI, N. - CHANG, Y.M. In CHINESE PHYSICS LETTERS. FEB 2012, vol. 29, no. 2., WOS
2. [1.1] JI, D. - LIU, B. - LU, Y.W. - LIU, G.P. - ZHU, Q.S. - WANG, Z.G. In APPLIED PHYSICS LETTERS. MAR 26 2012, vol. 100, no. 13., WOS
3. [1.1] KIRKPATRICK, C.J. - LEE, B. - SURI, R. - YANG, X.Y. - MISRA, V. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. SEP 2012, vol. 33, no. 9, p. 1240-1242., WOS
4. [1.1] OSVALD, J. In NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED SEMICONDUCTOR DEVICES AND MICROSYSTEMS. 2012, p. 59-62., WOS
- ADCA126 KORDOŠ, Peter - HEIDELBERG, G. - BERNÁT, J. - FOX, A. - MARSO, M. - LUTH, H. High-power SiO₂/AlGa_N/Ga_N metal-insulator-semiconductor heterostructure field-effect transistors. In Applied Physics Letters, 2005, vol. 87, p. 143501-143504. (4.308 - IF2004). (2005 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0003-6951.
 Citácie:
1. [1.1] BI, Z.W. - FENG, Q. - ZHANG, J.C. - LU, L. - MAO, W. - GU, W.P. - MA, X.H. - HAO, Y. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. JAN 2012, vol. 55, no. 1, p. 40-43., WOS
2. [1.1] BI, Z.W. - HAO, Y. - FENG, Q. - GAO, Z.Y. - ZHANG, J.C. - MAO, W. - ZHANG, K. - MA, X.H. - LIU, H.X. - YANG, L.A. - MEI, N. - CHANG, Y.M. In CHINESE PHYSICS LETTERS. FEB 2012, vol. 29, no. 2., WOS
3. [1.1] KONG, X. - WEI, K. - LIU, G.G. - LIU, X.Y. In CHINESE PHYSICS LETTERS. JUL 2012, vol. 29, no. 7., WOS
- ADCA127 KORDOŠ, Peter - JANŠÁK, Lubomil - BENČ, Viliam. Preparation and properties of doped epitaxial GaAs. In Solid-State Electronics, 1975, vol. 18, p. 223. ISSN 0038-1101.

Citácie:

1. [1.1] PENG, N.H. - JEYNES, C. - G WILLIAM, R.M. - WEBB, R.P. In 18TH INTERNATIONAL VACUUM CONGRESS (IVC-18). 2012, vol. 32, p. 408-411., WOS

- ADCA128 KORDOŠ, Peter - DONOVAL, D. - FLOROVÍČ, M. - KOVÁČ, J. - GREGUŠOVÁ, Dagmar. Investigation of trap effects in AlGaIn/GaN field-effect transistors by temperature dependent threshold voltage analysis. In Applied Physics Letters, 2008, vol. 92, art. no. 152113. (3.596 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] CHU, R.M. - BROWN, D. - ZEHNDER, D. - CHEN, X. - WILLIAMS, A. - LI, R. - CHEN, M. - NEWELL, S. - BOUTROS, K. In 2012 24TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POWER SEMICONDUCTOR DEVICES AND ICS (ISPSD). 2012, p. 237-239., WOS
 2. [1.1] DAS, A. - CHANG, L.B. - LIN, R.M. In AIP ADVANCES. SEP 2012, vol. 2, no. 3., WOS
 3. [1.1] HATANO, M. - YAFUNE, N. - TOKUDA, H. - YAMAMOTO, Y. - HASHIMOTO, S. - AKITA, K. - KUZUHARA, M. In IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS. AUG 2012, vol. E95C, no. 8, p. 1332-1336., WOS
 4. [1.1] LIU, H.Y. - CHOU, B.Y. - HSU, W.C. - LEE, C.S. - HO, C.S. In ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2012, vol. 1, no. 4, p. Q86-Q90., WOS
 5. [1.2] Ren, F., Pearton, S.J., Liu, L., Kang, T.-S., Douglas, E.A., Chang, C.Y., Lo, C.-F., Cullen, D.A., Zhou, L., Smith, D.J. In Materials Research Society Symposium Proceedings Vol. 1396, 2012, pp 115, SCOPUS

- ADCA129 KORDOŠ, Peter - KÚDELA, Róbert - GREGUŠOVÁ, Dagmar - DONOVAL, D. The effect of passivation on the performance of AlGaIn/GaN heterostructure field-effect transistors. In Semiconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2006, vol. 21, p. 1592-1596. (2006 - Current Contents). ISSN 0268-1242.

Citácie:

1. [1.1] CHO, S.J. - WANG, C. - KIM, N.Y. In THIN SOLID FILMS. APR 30 2012, vol. 520, no. 13, p. 4455-4458., WOS
 2. [1.1] MCKERRACHER, I. - FU, L. - TAN, H.H. - JAGADISH, C. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. DEC 1 2012, vol. 112, no. 11., WOS

- ADCA130 KORDOŠ, Peter - MIKULICS, M. - FOX, A. - GREGUŠOVÁ, Dagmar - ČIČO, Karol - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. - NOVÁK, Jozef - FRÖHLICH, Karol. RF performance of InAlN/GaN HFETs and MOSHFETs with $fT \times LG$ up to 21 GHz • μm . In IEEE Electron Devices Letters, 2010, vol. 31, p. 180-182. (2.605 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0741-3106.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, T.D. - ZHU, X.L. - WONG, K.M. - LAU, K.M. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. FEB 2012, vol. 33, no. 2, p. 212-214., WOS
 2. [1.1] KETTENISS, N. - BEHMENBURG, H. - LECOURT, F. - DEFRANCE, N. - HOEL, V. - DE JAEGER, J.C. - HEUKEN, M. - KALISCH, H. - VESCAN, A. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. MAR 2012, vol. 27, no. 3., WOS
 3. [1.1] LO, C.F. - LIU, L. - REN, F. - PEARTON, S.J. - GILA, B.P. - KIM, H.Y. - KIM, J. - LABOUTIN, O. - CAO, Y. - JOHNSON, J.W. - KRAVCHENKO, I.I. In JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B. JUL 2012, vol. 30, no. 4., WOS

- ADCA131 KORDOŠ, Peter - STOKLAS, Roman - GREGUŠOVÁ, Dagmar - GAŽI, Štefan -

NOVÁK, Jozef. Trapping effects in Al₂O₃/AlGaN/GaN metal-oxide-semiconductor heterostructure field-effect transistor investigated by temperature dependent conductance measurement. In Applied Physics Letters, 2010, vol. 96, art. no. 013505. (3.554 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] FREEDSMAN, J.J. - KUBO, T. - EGAWA, T. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. JUL 2 2012, vol. 101, no. 1., WOS

ADCA132 KORDOŠ, Peter - MARSO, M. - FÖRSTER, A. - DARMO, Juraj - BETKO, Július - NIMTZ, G. Space-charge controlled conduction in low-temperature-grown molecular-beam epitaxial GaAs. In Applied Physics Letters, 1997, vol. 71, no., p. 1118. (3.092 - IF1996). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] DUBECKY, F. - HUBIK, P. - GOMBIA, E. - KINDL, D. - DUBECKY, M. - MUDRON, J. - BOHACEK, P. - SEKACOVA, M. In *NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED SEMICONDUCTOR DEVICES AND MICROSYSTEMS*. 2012, p. 143-146., WOS

ADCA133 KORDOŠ, Peter - STOKLAS, Roman - GREGUŠOVÁ, Dagmar - NOVÁK, Jozef. Characterization of AlGa_{0.15}N/GaN metal-oxide-semiconductor field-effect transistors by frequency dependent conductance analysis. In Applied Physics Letters, 2009, vol. 94, art. no. 223512. (3.726 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] FIORENZA, P. - GRECO, G. - GIANNAZZO, F. - LO NIGRO, R. - ROCCA FORTE, F. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. OCT 22 2012, vol. 101, no. 17., WOS

2. [1.1] FREEDSMAN, J.J. - KUBO, T. - EGAWA, T. In *AIP ADVANCES*. JUN 2012, vol. 2, no. 2., WOS

3. [1.1] FREEDSMAN, J.J. - KUBO, T. - EGAWA, T. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. JUL 2 2012, vol. 101, no. 1., WOS

ADCA134 KORENKO, Michal - KUCHARÍK, Marián - OBOŇA, Jozef Vincenc - JANIČKOVIČ, Dušan - CÓRDOBA, R. - DE TERESA, J.M. - KUBÍKOVÁ, Blanka. Nanotubes made from deeply undercooled cryolite/alumina melts. In Helvetica Chimica Acta, 2008, vol. 91, pp. 1389-1399. (1.515 - IF2007).

Citácie:

1. [1.1] HUANG, G. - LUO, Z.C. - HU, Y.D. - GUO, Y.A. - JIANG, Y.X. - WEI, S.J. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. JUL 1 2012, vol. 195, p. 165-172., WOS

ADCA135 KORYTÁR, Dušan - FERRARI, C. - BOCHNÍČEK, Z. X-ray multiple-beam analysis in high-resolution diffractometry of III-V heterostructures. In Journal of Applied Crystallography, 1998, vol. 31, p. 570-574. (1.988 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0021-8898.

Citácie:

1. [1.1] KYUTT, R.N. In *TECHNICAL PHYSICS LETTERS*. JAN 2012, vol. 38, no. 1, p. 38-41., WOS

ADCA136 KOVÁČ, J. - ŠRAMATÝ, R. - CHVÁLA, A. - SIBBONI, H. - DI FORTE POISSON, M.A. - DONOVAN, D. - KORDOŠ, Peter. Schottky barrier height on thermally oxidized InAlN surface evaluated by electrical and optical measurements. In Applied Physics Letters, 2011, vol. 98, art. no. 162111. (3.841 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] MINJ, A. - CAVALCOLI, D. - CAVALLINI, A. In *NANOTECHNOLOGY*. MAR 23 2012, vol. 23, no. 11., WOS

- ADCA137 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor. The effect of used deformation, metal sheath and heat treatment on the I-V curve of ex situ MgB₂ composite. In *Physica C*, 2004, vol. 401, p. 282-285. (1.192 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
Citácie:
1. [1.1] YANG, H.Z. - SUN, X.G. - YU, X.M. - QI, Y. In APPLIED SURFACE SCIENCE. NOV 15 2012, vol. 261, p. 364-368., WOS
- ADCA138 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor. Transport currents of two-axially rolled and postannealed MgB₂/Fe wires at 4.2K. In *Superconductor Science and Technology*, 2002, vol. 15, p. 1340-1344. (1.511 - IF2001). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] DANCER, C.E.J. - TODD, R.I. - GROVENOR, C.R.M. In CERAMIC MATERIALS FOR ENERGY APPLICATIONS. 2011, vol. 32, no. 9, p. 111-120., WOS
- ADCA139 KOVÁČ, Pavol - BUKVA, Peter. Differences in applied axial strain and I_c degradation of Bi(2223)/Ag tapes. In *Superconductor Science and Technology*. - Bristol : Institute of Physics, 2001, vol. 14, no. 1, p. L8-L11. (1.250 - IF2000). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] VAN DER LAAN, D.C. - DOUGLAS, J.F. - GOODRICH, L.F. - SEMERAD, R. - BAUER, M. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. FEB 2012, vol. 22, no. 1, SI., WOS
- ADCA140 KOVÁČ, Pavol - MASTI, M. - LEHTONEN, J. - KOPERA, Ľubomír - KAWANO, K. - ABELL, Sam - METZ, B. - DHALLÉ, M. Comparison and analysis of Hall probe scanning, magneto-optical imaging and magnetic knife measurements of Bi-2223/Ag tape. In *Superconductor Science and Technology*. - Bristol : Institute of Physics, 2005, vol. 18, p. 805-812. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.2] Nascimento, F.M., Sergeenkov, S., Araujo-Moreira, F.M. Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics 376 (2012), pp. 2722, SCOPUS
- ADCA141 KOVÁČ, Pavol - PACHLA, W. - HUŠEK, Imrich - KULCZYK, M. - MELIŠEK, Tibor - HOLÚBEK, Tomáš - DIDUSZKO, R. - REISSNER, M. Multicore MgB₂ wires made by hydrostatic extrusion. In *Physica C*, 2008, vol. 468, p. 2356- 2360. (1.079 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
Citácie:
1. [1.1] GRIVEL, J.C. - ANDERSEN, N.H. - PALLEWATTA, P.G.A.P. - ZHAO, Y. - VON ZIMMERMANN, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JAN 2012, vol. 25, no. 1., WOS
2. [1.1] SUN, Y.Y. - ZHANG, P.X. - WANG, Q.Y. - QI, M. - YANG, F. - JIAO, G.F. - LIU, G.Q. - SULPICE, A. - YAN, G. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. MAY 2012, vol. 25, no. 4, p. 943-950., WOS
- ADCA142 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - FEDOR, Ján - CAMBEL, Vladimír - MORAWSKI, A. - KARIO, A. Properties of hot pressed MgB₂/Ti tapes. In *Physica C*, 2009, vol. 469, p. 713-716. (0.740 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
Citácie:
1. [1.1] CETNER, T. - MORAWSKI, A. - ADAMCZYK, K. - RINDFLEISCH, M. - TOMSIC, M. - ZALESKI, A. - GAJDA, D. - PRESZ, A. In HIGH PRESSURE RESEARCH. 2012, vol. 32, no. 3, p. 419-424., WOS

2. [1.1] SINHA, B.B. - CHUNG, K.C. - PAWAR, S.H. - DOU, S.X. In *JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM*. FEB 2012, vol. 25, no. 2, p. 413-420., WOS
3. [1.1] TANAKA, H. - YAMAMOTO, A. - SHIMOYAMA, J. - OGINO, H. - KISHIO, K. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. NOV 2012, vol. 25, no. 11., WOS
4. [1.1] WANG, D.L. - WANG, C.D. - ZHANG, X.P. - GAO, Z.S. - YAO, C. - MA, Y.W. - KANAZAWA, M. - YAMADA, Y. - OGURO, H. - AWAJI, S. - WATANABE, K. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. JUN 2012, vol. 25, no. 6., WOS

ADCA143 KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor - KOPERA, Ľubomír - HUŠEK, Imrich - POLÁK, Milan - KULICH, Miloslav. Progress in electrical and mechanical properties of rectangular MgB₂ wires. In *Superconductor Science and Technology*, 2009, vol. 22, art. no. 075026. (1.847 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] TANAKA, H. - YAMAMOTO, A. - SHIMOYAMA, J. - OGINO, H. - KISHIO, K. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. NOV 2012, vol. 25, no. 11., WOS
2. [1.1] YAMAMOTO, A. - TANAKA, H. - SHIMOYAMA, J. - OGINO, H. - KISHIO, K. - MATSUSHITA, T. In *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. JAN 2012, vol. 51, no. 1, 1., WOS

ADCA144 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - PACHLA, W. - KULCZYK, M. Properties of seven-filament in situ MgB₂/Fe composite deformed by hydrostatic extrusion, drawing and rolling. In *Superconductor Science and Technology*, 2007, vol. 20, s. 607-610. (1.440 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] WANG, C.D. - WANG, D.L. - ZHANG, X.P. - YAO, C. - WANG, C.L. - MA, Y.W. - OGURO, H. - AWAJI, S. - WATANABE, K. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. DEC 2012, vol. 25, no. 12., WOS

ADCA145 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - GRIVEL, J.C. - PACHLA, W. - ŠTRBÍK, Vladimír - DIDUSZKO, R. - HOMMEYER, J. - ANDERSEN, N.H. The role of MgO content in ex situ MgB₂ wires. In *Superconductor Science and Technology*, 2004, vol. 17, p. L41-L46. (2.247 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] BURDUSEL, M. - ALDICA, G. - POPA, S. - ENCULESCU, M. - BADICA, P. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*. APR 2012, vol. 47, no. 8, p. 3828-3836., WOS
2. [1.1] TANAKA, H. - YAMAMOTO, A. - SHIMOYAMA, J. - OGINO, H. - KISHIO, K. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. NOV 2012, vol. 25, no. 11., WOS

ADCA146 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - DOBROČKA, Edmund - MELIŠEK, Tibor - HAESSLER, W. - HERRMANN, M. MgB₂ tapes made of mechanically alloyed precursor powder in different metallic sheaths. In *Superconductor Science and Technology*, 2008, vol. 21, p. 015004. (2.547 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] SUN, Y.Y. - WANG, Q.Y. - YANG, F. - XIONG, X.M. - QI, M. - LIANG, M. - YAN, G. - SULPICE, A. - ZHANG, P.X. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. JUL 2012, vol. 477, p. 56-62., WOS

- ADCA147 KOVÁČ, Pavol - BIRAJDAR, B. - HUŠEK, Imrich - HOLÚBEK, Tomáš - EIBL, O. Stabilized in situ rectangular MgB₂ wires: the effect of B purity and sheath materials. In Superconductor Science and Technology, 2008, vol. 21, art. no. 045011. (2.547 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] WANG, C.D. - MA, Y.W. - ZHANG, X.P. - GAO, Z.S. - WANG, D.L. - YAO, C. - WANG, C.L. - OGURO, H. - AWAJI, S. - WATANABE, K. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. JUL 2012, vol. 25, no. 7., WOS
2. [1.1] WANG, C.D. - MA, Y.W. - ZHANG, X.P. - WANG, D.L. - GAO, Z.S. - YAO, C. - WANG, C.L. - OGURO, H. - AWAJI, S. - WATANABE, K. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. MAR 2012, vol. 25, no. 3., WOS
- ADCA148 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - KULICH, Miloslav - MELIŠEK, Tibor - HUŠEKOVÁ, Kristína - DOBROČKA, Edmund. Effects influencing the grain connectivity in ex-situ MgB₂ wires. In Physica C, 2010, vol. 470, p. 340-344. (0.723 - IF2009). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
Citácie:
1. [1.1] YAKINCI, M.E. - YAKINCI, Z.D. - AKSAN, M.A. - BALCI, Y. In *CRYOGENICS*. DEC 2012, vol. 52, no. 12, SI, p. 749-754., WOS
2. [1.1] YUCEL, E. - YUCEL, Y. - BELENLI, I. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. JUL 2012, vol. 23, no. 7, p. 1284-1292., WOS
- ADCA149 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - KOPERA, Ľubomír - REISSNER, M. Cu stabilized MgB₂ composite wire with an NbTi barrier. In Superconductor Science and Technology, 2010, vol. 23, no., art. no. 025014. (2.694 - IF2009). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] SUN, Y.Y. - WANG, Q.Y. - YANG, F. - XIONG, X.M. - QI, M. - LIANG, M. - YAN, G. - SULPICE, A. - ZHANG, P.X. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. JUL 2012, vol. 477, p. 56-62., WOS
2. [1.1] SUN, Y.Y. - ZHANG, P.X. - WANG, Q.Y. - QI, M. - YANG, F. - JIAO, G.F. - LIU, G.Q. - SULPICE, A. - YAN, G. In *JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM*. MAY 2012, vol. 25, no. 4, p. 943-950., WOS
- ADCA150 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - PACHLA, W. - MELIŠEK, Tibor - DIDUSZKO, R. - FRÖHLICH, Karol - MORAWSKI, A. - PRESZ, A. - MACHAJDÍK, Daniel. Structure, grain connectivity and pinning of as-deformed commercial MgB₂ powder in Cu and Fe/Cu sheaths. In Superconductor Science and Technology, 2002, vol. 15, p. 1127-1132. (1.511 - IF2001). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] YANG, H.Z. - SUN, X.G. - YU, X.M. - QI, Y. In *APPLIED SURFACE SCIENCE*. NOV 15 2012, vol. 261, p. 364-368., WOS
- ADCA151 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - KOPERA, Ľubomír - REISSNER, M. Stainless steel reinforced multi-core MgB₂ wire subjected to variable deformations. In Superconductor Science and Technology, 2010, vol. 23, art. no. 065010. (2.694 - IF2009). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] SUN, Y.Y. - WANG, Q.Y. - YANG, F. - XIONG, X.M. - QI, M. - LIANG, M. - YAN, G. - SULPICE, A. - ZHANG, P.X. In *PHYSICA*

- C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. JUL 2012, vol. 477, p. 56-62., WOS*
 2. [1.1] THOMAS, S. - VARGHESE, N. - RAHUL, S. - DEVADAS, K.M. - VINOD, K. - SYAMAPRASAD, U. In *CRYOGENICS. DEC 2012, vol. 52, no. 12, SI, p. 767-770., WOS*
- ADCA152 KRČMÁR, Roman - GENDIAR, Andrej - MOŠKO, Martin - NÉMETH, Radoslav - VAGNER, Pavol - MITAS, L. Persistent current of correlated electrons in mesoscopic ring with impurity. In *Physica E*, 2008, vol. 40, p. 1507-1509. (0.830 - IF2007).
 Citácie:
 1. [1.1] REBOREDO, F.A. In *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, MAY 28 2012, vol. 136, no. 20., WOS*
- ADCA153 KREMPASKÝ, Ludovít - SCHMIDT, C. Theory of "supercurrents" and their influence on field quality and stability of superconducting magnets. In *Journal of Applied Physics*, 1995, vol. 78, p. 5800-5810.
 Citácie:
 1. [1.1] AQUILINA, N. - LAMONT, M. - STRZECLZYK, M. - TODESCO, E. - SAMMUT, N. In *PHYSICAL REVIEW SPECIAL TOPICS-ACCELERATORS AND BEAMS. MAR 15 2012, vol. 15, no. 3., WOS*
- ADCA154 KREMPASKÝ, Ludovít - SCHMIDT, C. Experimental verification of "supercurrents" in superconducting cables exposed to AC-fields. In *Cryogenics*, 1999, vol. 39, p. 23-33. (0.718 - IF1998). (1999 - Current Contents).
 Citácie:
 1. [1.1] VAN LANEN, E.P.A. - VAN NUGTEREN, J. - NIJHUIS, A. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. FEB 2012, vol. 25, no. 2., WOS*
- ADCA155 KREMPASKÝ, Ludovít - SCHMIDT, C. Influence of supercurrents on the stability of superconducting magnets. In *Physica C : Superconductivity and Its Applications*, 1998, vol. 310, p. 327-334. (2.199 - IF1997). (1998 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
 Citácie:
 1. [1.1] COLLINGS, E.W. - SUMPTION, M.D. - SUSNER, M.A. - DIETDERICH, D.R. - KROOSHOP, E. - NIJHUIS, A. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2012, vol. 22, no. 3., WOS*
- ADCA156 KUCHARÍK, Marián - KORENKO, Michal - JANIČKOVIČ, Dušan - KADLEČÍKOVÁ, M. - BOČA, Miroslav - OBOŇA, Jozef Vincenc. Rapid solidification of cryolite and cryolite-alumina melts. In *Monatshefte für Chemie*, 2010, vol. 141, p. 7-13. (1.312 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0026-9247.
 Citácie:
 1. [1.1] COULOMBE, M.A. - LEBEUF, M. - FAIRLEY, N. - WALTON, J. - SOUCY, G. In *JOURNAL OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA. DEC 2012, vol. 185, no. 12, p. 588-597., WOS*
- ADCA157 KULICH, Miloslav - KOVÁČ, Pavol - WEBER, H.W. - HAESSLER, W. SiC doped MgB₂ wires in a Ti sheath prepared by stage formation. In *Superconductor Science and Technology*, 2011, vol. 24, art. no. 065025. (2.402 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
 Citácie:
 1. [1.1] GUO, Z.C. - SUO, H.L. - LIU, Z.Y. - LIU, M. - MA, L. In *ACTA PHYSICA SINICA. SEP 2012, vol. 61, no. 17., WOS*
- ADCA158 KÚŠ, P. - PLECENIK, Andrej - SATRAPINSKI, Leonid - XU, Y. - SOBOLEWSKI, R. Superconducting properties of MgB₂ thin films prepared on

flexible plastic substrates. In *Applied Physics Letters*, 2002, vol. 81, p. 2199-2201. ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] DAI, Q. - WANG, Y.B. - MA, X.B. - YANG, Q.Q. - ZHANG, H. - NIE, R.J. - FENG, Q.R. - WANG, F.R. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. MAY 2012, vol. 475, p. 57-59., WOS
2. [1.1] SAHOO, B. - KEUNE, W. - KUNCSE, V. - ROHLBERGER, R. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. JAN 2012, vol. 25, no. 1., WOS
3. [1.1] YUNG, C.S. - MOECKLY, B.H. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. JUN 2011, vol. 21, no. 3, 1, p. 107-110., WOS

ADCA159 KUZMÍK, Ján - KOSTOPOULOS, T. - KONSTANTINIDIS, G. - CARLIN, J.-F. - GEORGAKILAS, A. - POGANY, D. In *AlN/GaN HEMTs: A first insight into technological optimization*. In *IEEE Transactions on Electron Devices*, 2006, vol. 53, p. 422-426. (2006 - Current Contents). ISSN 0018-9383.

Citácie:

1. [1.1] FENG, Q. - LI, Q. - XING, T. - WANG, Q. - ZHANG, J.C. - HAO, Y. In *CHINESE PHYSICS B*. JUN 2012, vol. 21, no. 6., WOS
2. [1.1] GANGULY, S. - KONAR, A. - HU, Z.Y. - XING, H.L. - JENA, D. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. DEC 17 2012, vol. 101, no. 25., WOS
3. [1.1] JONES, E.J. - AZIZE, M. - SMITH, M.J. - PALACIOS, T. - GRADECAR, S. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. SEP 10 2012, vol. 101, no. 11., WOS
4. [1.1] KIM, H.Y. - LO, C.F. - LIU, L. - REN, F. - KIM, J. - PEARTON, S.J. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. JAN 2 2012, vol. 100, no. 1., WOS
5. [1.1] LO, C.F. - LIU, L. - KANG, T.S. - REN, F. - SCHWARZ, C. - FLITSIYAN, E. - CHERNYAK, L. - KIM, H.Y. - KIM, J. - YUN, S.P. - LABOUTIN, O. - CAO, Y. - JOHNSON, J.W. - PEARTON, S.J. In *JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B*. MAY-JUN 2012, vol. 30, no. 3., WOS
6. [1.1] XUE, J.S. - ZHANG, J.C. - ZHANG, K. - ZHAO, Y. - ZHANG, L.X. - MA, X.H. - LI, X.G. - MENG, F.N. - HAO, Y. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. JUN 1 2012, vol. 111, no. 11., WOS

ADCA160 KUZMÍK, Ján - KONSTANTINIDIS, G. - HARASEK, S. - HAŠČÍK, Štefan - BERTAGNOLLI, E. - GEORGAKILAS, A. - POGANY, D. In *ZrO₂/(Al)GaN metal-oxide-semiconductor structures characterization and application*. In *Semiconductor Science and Technology*, 2004, vol. 19, p. 1364-1368. ISSN 0268-1242.

Citácie:

1. [1.1] FENG, Q. - LI, Q. - XING, T. - WANG, Q. - ZHANG, J.C. - HAO, Y. In *CHINESE PHYSICS B*. JUN 2012, vol. 21, no. 6., WOS
2. [1.1] HU, C.C. - LIN, M.S. - WU, T.Y. - ADRIYANTO, F. - SZE, P.W. - WU, C.L. - WANG, Y.H. In *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES*. JAN 2012, vol. 59, no. 1, p. 121-127., WOS
3. [1.1] LAKSHMI, B.P. - REDDY, M.S.P. - KUMAR, A.A. - REDDY, V.R. In *CURRENT APPLIED PHYSICS*. MAY 2012, vol. 12, no. 3, p. 765-772., WOS

ADCA161 KUZMÍK, Ján - JAVORKA, P. - ALAM, A. - MARSO, M. - HEUKEN, M. - KORDOŠ, Peter. Determination of channel temperature in AlGaIn/GaN HEMTs grown on sapphire and silicon substrates using DC characterization method. In *IEEE Transactions on Electron Devices*, 2002, vol. 49, p. 1496-1498. ISSN 0018-9383.

Citácie:

1. [1.1] EDWARDS, M.J. - LE BOULBAR, E.D. - VITTOZ, S. - VANKO, G. - BRINKFELDT, K. - RUFER, L. - JOHANDER, P. - LALINSKY, T. - BOWEN, C.R. - ALLSOPP, D.W.E. In *PHYSICA STATUS SOLIDI C: CURRENT TOPICS*

IN SOLID STATE PHYSICS, VOL 9, NO 3-4. 2012, vol. 9, no. 3-4, p. 960-963., WOS

2. [1.1] FAGERLIND, M. - BOOKER, I. - BERGMAN, P. - JANZEN, E. - ZIRATH, H. - RORSMAN, N. In *IEEE TRANSACTIONS ON DEVICE AND MATERIALS RELIABILITY. SEP 2012, vol. 12, no. 3, p. 538-546., WOS*

3. [1.1] LI, L.B. - JOH, J. - DEL ALAMO, J.A. - THOMPSON, C.V. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. APR 23 2012, vol. 100, no. 17., WOS*

4. [1.1] RAJ, B. - NARANG, S.B. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE. JUN 2012, vol. 9, no. 6, p. 763-768., WOS*

5. [1.1] SOMMET, R. - MOUGINOT, G. - QUERE, R. - OUARCH, Z. - CAMIADE, M. In *MICROELECTRONICS JOURNAL. SEP 2012, vol. 43, no. 9, SI, p. 611-617., WOS*

6. [1.1] WANG, J.H. - WANG, X.H. - PANG, L. - CHEN, X.J. - JIN, Z. - LIU, X.Y. In *CHINESE PHYSICS LETTERS. AUG 2012, vol. 29, no. 8., WOS*

7. [1.1] YU, C.H. - LUO, X.D. - ZHOU, W.Z. - LUO, Q.Z. - LIU, P.S. In *ACTA PHYSICA SINICA. OCT 2012, vol. 61, no. 20., WOS*

8. [1.2] Edwards, M.J., Le Boulbar, E.D., Vittoz, S., Vanko, G., Brinkfeldt, K., Rufer, L., Johander, P., Lalinský, T., Bowen, C.R., Allsopp, D.W.E. *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics Volume 9, (2012) 960, SCOPUS*

9. [1.2] Nochetto, H.C., Jankowski, N.R., Bar-Cohen, A. *ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2011 10 (2011), pp. 241, SCOPUS*

10. [1.2] Zhang, G., Feng, S., Li, J., Zhao, Y., Guo, C. *Journal of Semiconductors 33 (2012), art. no. 044003, SCOPUS*

ADCA162 KUZMÍK, Ján. In AlN/(In)GaN high electron mobility transistors some aspects of the quantum well heterostructure proposal. In *Semiconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2002, vol. 17, p. 540-544. ISSN 0268-1242.*

Citácie:

1. [1.1] ALEXEWICZ, A. - OSTERMAIER, C. - HENKEL, C. - BETHGE, O. - CARLIN, J.F. - LUGANI, L. - GRANDJEAN, N. - BERTAGNOLLI, E. - POGANY, D. - STRASSER, G. In *THIN SOLID FILMS. JUL 31 2012, vol. 520, no. 19, p. 6230-6232., WOS*

2. [1.1] KELEKCI, O. - TASLI, P. - CETIN, S.S. - KASAP, M. - OZCELIK, S. - OZBAY, E. In *CURRENT APPLIED PHYSICS. NOV 2012, vol. 12, no. 6, p. 1600-1605., WOS*

3. [1.1] LENKA, T.R. - DASH, G.N. - PANDA, A.K. In *INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID STATE DEVICES AND MATERIALS SCIENCE. 2012, vol. 25, p. 36-43., WOS*

4. [1.1] LIU, G.Y. - ZHANG, J. - LI, X.H. - HUANG, G.S. - PASKOVA, T. - EVANS, K.R. - ZHAO, H.P. - TANSU, N. In *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. FEB 1 2012, vol. 340, no. 1, p. 66-73., WOS*

5. [1.1] XUE, J.S. - ZHANG, J.C. - ZHANG, W. - LI, L. - MENG, F.N. - LU, M. - NING, J. - HAO, Y. In *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. MAR 15 2012, vol. 343, no. 1, p. 110-114., WOS*

6. [1.1] ZHU, J.J. - FAN, Y.M. - ZHANG, H. - LU, G.J. - WANG, H. - ZHAO, D.G. - JIANG, D.S. - LIU, Z.S. - ZHANG, S.M. - CHEN, G.F. - ZHANG, B.S. - YANG, H. In *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. JUN 1 2012, vol. 348, no. 1, p. 25-30., WOS*

7. [1.2] Bi, Y., Wang, X.L., Wang, C.M., Li, J.P., Liu, H.X., Chen, H., Xiao, H.L., Feng, C., Jiang, L.J.: *EPJ Applied Physics Vol. 57, Issue 3, (2012) 30103, SCOPUS*

ADCA163 KUZMÍK, Ján - JAVORKA, P. - MARSO, M. - KORDOŠ, Peter. Annealing of

Schottky contacts deposited on dry etched AlGaIn/GaN. In *Semiconductor Science and Technology*. - Bristol : Institute of Physics, 2002, vol. 17, p. L76-L78. ISSN 0268-1242.

Citácie:

1. [1.1] ELJARRAT, A. - ESTRADE, S. - GACEVIC, Z. - FERNANDEZ-GARRIDO, S. - CALLEJA, E. - MAGEN, C. - PEIRO, F. In *MICROSCOPY AND MICROANALYSIS*. OCT 2012, vol. 18, no. 5, p. 1143-1154., WOS
2. [1.1] KIM, S. - HORI, Y. - MA, W.C. - KIKUTA, D. - NARITA, T. - IGUCHI, H. - UESUGI, T. - KACHI, T. - HASHIZUME, T. In *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. JUN 2012, vol. 51, no. 6, 1., WOS

ADCA164 KUZMÍK, Ján - POGANY, D. - GORNIK, E. - JAVORKA, P. - KORDOŠ, Peter. Electrostatic discharge effects in AlGaIn/GaN high-electron-mobility transistors. In *Applied Physics Letters*. - American Institute of Physics, 2003, vol. 83, p. 4655-4657. (2003 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] CHEVTCHEENKO, S.A. - CHO, E. - BRUNNER, F. - BAHAT-TREIDEL, E. - WURFL, J. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. MAY 28 2012, vol. 100, no. 22., WOS
2. [1.1] FERNG, Y.C. - CHANG, L.B. - DAS, A. - LIN, C.C. - CHENG, C.Y. - KUEI, P.Y. - CHOW, L. In *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. DEC 2012, vol. 51, no. 12., WOS
3. [1.2] Chang, L.B., Wang, S.C., Lin, S.L., Das, M., Ferng, Y.C., Cheng, M.J., Chou, S.T., Chow, L. 2nd International Conference on Consumer Electronics, Communications and Networks, CECNet 2012 - Proceedings (2012) art. no. 6202003, pp. 3251, SCOPUS

ADCA165 KUZMÍK, Ján - BYCHIKHIN, S. - NEUBURGER, M. - DADGAR, A. - KROST, A. - KOHN, E. - POGANY, D. Transient thermal characterization of AlGaIn/GaN HEMTs grown on silicon. In *IEEE Transactions on Electron Devices*, vol. 52, 2005, p. 1698-1705. ISSN 0018-9383.

Citácie:

1. [1.1] WANG, J.H. - WANG, X.H. - PANG, L. - CHEN, X.J. - LIU, X.Y. In *CHINESE PHYSICS LETTERS*. AUG 2012, vol. 29, no. 8., WOS
2. [1.2] Wang, J., Wang, X., Pang, L., Chen, X., Jin, Z., Liu, X. *Journal of Semiconductors* 33 (2012), art. no. 094004, SCOPUS

ADCA166 KUZMÍK, Ján - GEORGAKILAS, A. Proposal of InN channel high electron-mobility transistors. In *IEEE Transactions on Electron Devices*, 2011, vol. 58, p. 720. (2.255 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0018-9383.

Citácie:

1. [1.1] IKEDA, K. - ISOBE, Y. - IKKI, H. - SAKAKIBARA, T. - IWAYA, M. - TAKEUCHI, T. - KAMIYAMA, S. - AKASAKI, I. - AMANO, H. In *PHYSICA STATUS SOLIDI C: CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS, VOL 9, NO 3-4*. 2012, vol. 9, no. 3-4, p. 942-944., WOS
2. [1.1] LEE, C.T. - CHIOU, Y.L. - LEE, H.Y. - CHANG, K.J. - LIN, J.C. - CHUANG, H.W. In *APPLIED SURFACE SCIENCE*. SEP 1 2012, vol. 258, no. 22, p. 8590-8594., WOS
3. [1.1] LENKA, T.R. - DASH, G.N. - PANDA, A.K. In *INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID STATE DEVICES AND MATERIALS SCIENCE*. 2012, vol. 25, p. 36-43., WOS

ADCA167 KUZMÍK, Ján - BYCHIKHIN, S. - POGANY, D. - PICHONAT, E. - LANCERY, O. - GAQUIERE, C. - TSIAKATOURAS, G. - DELIGEORGIS, G. - GEORGAKILAS, A. Thermal characterization of MBE-grown GaN/AlGaIn/GaN

device on single crystalline diamond. In *Journal of Applied Physics*, 2011, vol. 109, art. no. 086106. (2.079 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0021-8979.

Citácie:

1. [1.1] CHO, J.W. - LI, Z.J. - BOZORG-GRAYELI, E. - KODAMA, T. - FRANCIS, D. - EJECKAM, F. - FAILI, F. - ASHEGHI, M. - GOODSON, K.E. In *2012 13TH IEEE INTERSOCIETY CONFERENCE ON THERMAL AND THERMOMECHANICAL PHENOMENA IN ELECTRONIC SYSTEMS (ITHERM)*. 2012, p. 435-439., WOS
2. [1.1] HIRAMA, K. - KASU, M. - TANIYASU, Y. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS*. APR 2012, vol. 33, no. 4, p. 513-515., WOS

ADCA168 KUZMÍK, Ján - BYCHIKHIN, S. - POGANY, D. - GAQUIERE, C. - PICHONAT, E. - MORVAN, E. Investigation of the thermal boundary resistance at the III-Nitride/substrate interface using optical methods. In *Journal of Applied Physics*. - American Institute of Physics, 2007, vol. 101, p. 054508. (2.316 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0021-8979.

Citácie:

1. [1.1] BOZORG-GRAYELI, E. - LI, Z.J. - GAMBIN, V. - ASHEGHI, M. - GOODSON, K.E. In *2012 13TH IEEE INTERSOCIETY CONFERENCE ON THERMAL AND THERMOMECHANICAL PHENOMENA IN ELECTRONIC SYSTEMS (ITHERM)*. 2012, p. 1059-1064., WOS
2. [1.1] CHO, J.W. - BOZORG-GRAYELI, E. - ALTMAN, D.H. - ASHEGHI, M. - GOODSON, K.E. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS*. MAR 2012, vol. 33, no. 3, p. 378-380., WOS
3. [1.1] CHO, J.W. - LI, Y.Y. - ALTMAN, D.H. - HOKE, W.E. - ASHEGHI, M. - GOODSON, K.E. In *2012 IEEE COMPOUND SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT SYMPOSIUM (CSICS)*. 2012., WOS
4. [1.1] CHO, J.W. - LI, Z.J. - BOZORG-GRAYELI, E. - KODAMA, T. - FRANCIS, D. - EJECKAM, F. - FAILI, F. - ASHEGHI, M. - GOODSON, K.E. In *2012 13TH IEEE INTERSOCIETY CONFERENCE ON THERMAL AND THERMOMECHANICAL PHENOMENA IN ELECTRONIC SYSTEMS (ITHERM)*. 2012, p. 435-439., WOS
5. [1.1] HJELMGREN, H. - THORSELL, M. - ANDERSSON, K. - RORSMAN, N. In *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES*. DEC 2012, vol. 59, no. 12, p. 3344-3349., WOS
6. [1.1] WANG, J.H. - WANG, X.H. - PANG, L. - CHEN, X.J. - LIU, X.Y. In *CHINESE PHYSICS LETTERS*. AUG 2012, vol. 29, no. 8., WOS
7. [1.2] Babić, D.I., Diduck, Q., Smart, J., Francis, D., Faili, F., Ejeckam, F. *MIPRO 2012 - 35th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics - Proceedings (2012)* art. no. 6240612, pp. 48, SCOPUS
8. [1.2] Bozorg-Grayeli, E., Li, Z., Gambin, V., Asheghi, M., Goodson, K.E. *InterSociety Conference on Thermal and Thermomechanical Phenomena in Electronic Systems, IOTHERM (2012)* art. no. 6231541, pp. 1059, SCOPUS
9. [1.2] Cho, J., Li, Y., Altman, D.H., Hoke, W.E., Asheghi, M., Goodson, K.E. *Technical Digest - IEEE Compound Semiconductor Integrated Circuit Symposium, CSIC (2012)* art. no. 6340094, SCOPUS
10. [1.2] Cho, J., Li, Y., Bozorg-Grayeli, E., Kodama, T., Asheghi, M., and Goodson, K.E., Francis, D., Ejeckam, F., Faili, F. *InterSociety Conference on Thermal and Thermomechanical Phenomena in Electronic Systems, IOTHERM (2012)* art. no. 6231463, pp. 435, SCOPUS
11. [1.2] Wang, J., Wang, X., Pang, L., Chen, X., Jin, Z., Liu, X. *Journal of Semiconductors* 33 (2012), art. no. 094004, SCOPUS

- ADCA169 KUZMÍK, Ján - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - KOSTOPOULOS, A. - KONSTANTINIDIS, G. - POZZOVIVO, G. - GOLKA, S. - GEORGAKILAS, A. - GRANDJEAN, N. - STRASSER, G. - POGANY, D. Gate-lag and drain-lag effects in (GaN)/InAlN/GaN and InAlN/AlN/GaN HEMTs. In *Physica status solidi A. Applications and materials science*, 2007, vol. 204, p. 2019-2022. (1.221 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1862-6300.
- Citácie:
1. [1.1] FENG, Q. - LI, Q. - XING, T. - WANG, Q. - ZHANG, J.C. - HAO, Y. In *CHINESE PHYSICS B. JUN 2012*, vol. 21, no. 6., WOS
 2. [1.1] TAPAJNA, M. - KILLAT, N. - MOEREKE, J. - PASKOVA, T. - EVANS, K.R. - LEACH, J. - LI, X. - OZGUR, U. - MORKOC, H. - CHABAK, K.D. - CRESPO, A. - GILLESPIE, J.K. - FITCH, R. - KOSSLER, M. - WALKER, D.E. - TREJO, M. - VIA, G.D. - BLEVINS, J.D. - KUBALL, M. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. AUG 2012*, vol. 33, no. 8, p. 1126-1128., WOS
- ADCA170 KUZMÍK, Ján - POZZOVIVO, G. - ABERMANN, S. - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - GRANDJEAN, N. - BERTAGNOLLI, E. - STRASSER, G. - POGANY, D. Technology and performance of InAlN/AlN/GaN HEMTs with gate insulation and current collapse suppression using ZrO₂ or HfO₂. In *IEEE Transactions on Electron Devices*, 2008, vol. 55, p. 937-941. (2.160 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0018-9383.
- Citácie:
1. [1.1] BI, Z.W. - HAO, Y. - FENG, Q. - GAO, Z.Y. - ZHANG, J.C. - MAO, W. - ZHANG, K. - MA, X.H. - LIU, H.X. - YANG, L.A. - MEI, N. - CHANG, Y.M. In *CHINESE PHYSICS LETTERS. FEB 2012*, vol. 29, no. 2., WOS
 2. [1.1] CHEN, C.H. - CHIU, H.C. - CHIEN, F.T. - CHUANG, H.W. - CHANG, K.J. - GAU, Y.T. In *MICROELECTRONICS RELIABILITY. NOV 2012*, vol. 52, no. 11, p. 2551-2555., WOS
 3. [1.1] FENG, Q. - LI, Q. - XING, T. - WANG, Q. - ZHANG, J.C. - HAO, Y. In *CHINESE PHYSICS B. JUN 2012*, vol. 21, no. 6., WOS
 4. [1.1] SON, J. - CHOBPATTANA, V. - MCSKIMMING, B.M. - STEMMER, S. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. SEP 3 2012*, vol. 101, no. 10., WOS
 5. [1.1] TIAN, B.L. - CHEN, C. - LI, Y.R. - ZHANG, W.L. - LIU, X.Z. In *CHINESE PHYSICS B. DEC 2012*, vol. 21, no. 12., WOS
- ADCA171 KUZMÍK, Ján - POZZOVIVO, G. - OSTERMAIER, C. - STRASSER, G. - POGANY, D. - GORNIK, E. - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - GRANDJEAN, N. Analysis of degradation mechanisms in lattice-matched InAlN/GaN high-electron-mobility transistors. In *Journal of Applied Physics*, 2009, vol. 106, art. no. 124503. (2.201 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979.
- Citácie:
1. [1.1] KAYIS, C. - FERREYRA, R.A. - ZHU, C.Y. - AVRUTIN, V. - OZGUR, U. - MORKOC, H. In *PHYSICA STATUS SOLIDI-RAPID RESEARCH LETTERS. APR 2012*, vol. 6, no. 4, p. 163-165., WOS
 2. [1.1] LEE, H.S. - PIEDRA, D. - SUN, M. - GAO, X. - GUO, S.P. - PALACIOS, T. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. JUL 2012*, vol. 33, no. 7, p. 982-984., WOS
 3. [1.1] LO, C.F. - LIU, L. - REN, F. - PEARTON, S.J. - GILA, B.P. - KIM, H.Y. - KIM, J. - LABOUTIN, O. - CAO, Y. - JOHNSON, J.W. - KRAVCHENKO, I.I. In *JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B. JUL 2012*, vol. 30, no. 4., WOS
 4. [1.1] PIOTROWICZ, S. - JARDEL, O. - JACQUET, J.C. - LANCEREAU, D. - AUBRY, R. - MORVAN, E. - SARAZIN, N. - DUFRAISSE, J. - DUA, C. - OUALLI,

- M. - CHARTIER, E. - POISSON, M.A.D. - GAQUIERE, C. - DELAGE, S.L. In 2012 IEEE COMPOUND SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT SYMPOSIUM (CSICS). 2012., WOS
5. [1.1] WANG, X.D. - HU, W.D. - CHEN, X.S. - LU, W. In IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. MAY 2012, vol. 59, no. 5, p. 1393-1401., WOS
6. [1.1] XU, W.K. - RAO, H. - BOSMAN, G. In APPLIED PHYSICS LETTERS. MAY 28 2012, vol. 100, no. 22., WOS
7. [1.1] ZHU, C.Y. - WU, M. - KAYIS, C. - ZHANG, F. - LI, X. - FERREYRA, R. - AVRUTIN, V. - OZGUR, U. - MORKOC, H. In GALLIUM NITRIDE MATERIALS AND DEVICES VII. 2012, vol. 8262., WOS
8. [1.1] ZHU, C.Y. - WU, M. - KAYIS, C. - ZHANG, F. - LI, X. - FERREYRA, R.A. - MATULIONIS, A. - AVRUTIN, V. - OZGUR, U. - MORKOC, H. In APPLIED PHYSICS LETTERS. SEP 3 2012, vol. 101, no. 10., WOS

ADCA172 KUZMÍK, Ján. Power electronics on InAlN/(In)GaN: prospect for a record performance. In IEEE Electron Devices Letters, 2001, vol. 22, p. 510-512. (2001 - Current Contents). ISSN 0741-3106.

Citácie:

1. [1.1] AKAZAWA, M. - GAO, B. - HASHIZUME, T. - HIROKI, M. - YAMAHATA, S. - SHIGEKAWA, N. In PHYSICA STATUS SOLIDI C: CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS, VOL 9, NO 3-4. 2012, vol. 9, no. 3-4, p. 592-595., WOS
2. [1.1] AKAZAWA, M. - NAKANO, T. In APPLIED PHYSICS LETTERS. SEP 17 2012, vol. 101, no. 12., WOS
3. [1.1] AKAZAWA, M. - NAKANO, T. In ECS SOLID STATE LETTERS. 2012, vol. 1, no. 1, p. P4-P6., WOS
4. [1.1] BAYRAKLI, A. - ARSLAN, E. - FIRAT, T. - OZCAN, S. - KAZAR, O. - CAKMAK, H. - OZBAY, E. In PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. JUN 2012, vol. 209, no. 6, p. 1119-1123., WOS
5. [1.1] CHEN, Z.T. - FUJITA, K. - ICHIKAWA, J. - EGAWA, T. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. MAR 1 2012, vol. 111, no. 5., WOS
6. [1.1] DING, J.Q. - WANG, X.L. - XIAO, H.L. - WANG, C.M. - CHEN, H. - BI, Y. - DENG, Q.W. - ZHANG, J.W. - HOU, X. In APPLIED PHYSICS LETTERS. OCT 29 2012, vol. 101, no. 18., WOS
7. [1.1] FENG, Q. - LI, Q. - XING, T. - WANG, Q. - ZHANG, J.C. - HAO, Y. In CHINESE PHYSICS B. JUN 2012, vol. 21, no. 6., WOS
8. [1.1] FERREYRA, R.A. - KAYIS, C. - ZHU, C.V. - OZGUR, U. - MORKOC, H. In GALLIUM NITRIDE MATERIALS AND DEVICES VII. 2012, vol. 8262., WOS
9. [1.1] GAMARRA, P. - LACAM, C. - MAGIS, M. - TORDJMAN, M. - POISSON, M.A.D. In PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. JAN 2012, vol. 209, no. 1, p. 21-24., WOS
10. [1.1] GANGULY, S. - KONAR, A. - HU, Z.Y. - XING, H.L. - JENA, D. In APPLIED PHYSICS LETTERS. DEC 17 2012, vol. 101, no. 25., WOS
11. [1.1] HSIAO, C.L. - PALISAITIS, J. - JUNAID, M. - PERSSON, P.O.A. - JENSEN, J. - ZHAO, Q.X. - HULTMAN, L. - CHEN, L.C. - CHEN, K.H. - BIRCH, J. In THIN SOLID FILMS. DEC 1 2012, vol. 524, p. 113-120., WOS
12. [1.1] ICHIKAWA, J. - SAKAI, Y. - CHEN, Z.T. - FUJITA, K. - EGAWA, T. In JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JAN 2012, vol. 51, no. 1, 2., WOS
13. [1.1] JONES, E.J. - AZIZE, M. - SMITH, M.J. - PALACIOS, T. - GRADECÁK, S. In APPLIED PHYSICS LETTERS. SEP 10 2012, vol. 101, no. 11., WOS
14. [1.1] KAMATH, A. - PATIL, T. - ADARI, R. - BHATTACHARYA, I. -

- GANGULY, S. - ALDHAHERI, R.W. - HUSSAIN, M.A. - SAHA, D. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS*. DEC 2012, vol. 33, no. 12, p. 1690-1692., WOS
15. [1.1] KAYIS, C. - FERREYRA, R.A. - ZHU, C.Y. - AVRUTIN, V. - OZGUR, U. - MORKOC, H. In *PHYSICA STATUS SOLIDI-RAPID RESEARCH LETTERS*. APR 2012, vol. 6, no. 4, p. 163-165., WOS
16. [1.1] KELEKCI, O. - TASLI, P. - CETIN, S.S. - KASAP, M. - OZCELIK, S. - OZBAY, E. In *CURRENT APPLIED PHYSICS*. NOV 2012, vol. 12, no. 6, p. 1600-1605., WOS
17. [1.1] KIM, H.Y. - LO, C.F. - LIU, L. - REN, F. - KIM, J. - PEARTON, S.J. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. JAN 2 2012, vol. 100, no. 1., WOS
18. [1.1] KUZUHARA, M. In *NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED SEMICONDUCTOR DEVICES AND MICROSYSTEMS*. 2012, p. 1-6., WOS
19. [1.1] LEE, H.S. - PIEDRA, D. - SUN, M. - GAO, X. - GUO, S.P. - PALACIOS, T. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS*. JUL 2012, vol. 33, no. 7, p. 982-984., WOS
20. [1.1] LIU, G.Y. - ZHANG, J. - LI, X.H. - HUANG, G.S. - PASKOVA, T. - EVANS, K.R. - ZHAO, H.P. - TANSU, N. In *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*. FEB 1 2012, vol. 340, no. 1, p. 66-73., WOS
21. [1.1] LO, C.F. - LIU, L. - REN, F. - PEARTON, S.J. - GILA, B.P. - KIM, H.Y. - KIM, J. - LABOUTIN, O. - CAO, Y. - JOHNSON, J.W. - KRAVCHENKO, I.I. In *JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B*. JUL 2012, vol. 30, no. 4., WOS
22. [1.1] LU, J. - HU, Y.L. - BROWN, D.F. - WU, F. - KELLER, S. - SPECK, J.S. - DENBAARS, S.P. - MISHRA, U.K. In *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. NOV 2012, vol. 51, no. 11, 1., WOS
23. [1.1] LUAN, C.B. - LIN, Z.J. - FENG, Z.H. - MENG, L.G. - LV, Y.J. - CAO, Z.F. - YU, Y.X. - WANG, Z.G. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. SEP 1 2012, vol. 112, no. 5., WOS
24. [1.1] MATULIONIS, A. - LIBERIS, J. - SERMUKSNIS, E. - ARDARAVICIUS, L. - SIMUKOVIC, A. - KAYIS, C. - ZHU, C.Y. - FERREYRA, R. - AVRUTIN, V. - OZGUR, U. - MORKOC, H. In *MICROELECTRONICS RELIABILITY*. SEP-OCT 2012, vol. 52, no. 9-10, SI, p. 2149-2152., WOS
25. [1.1] MEDJDOUB, F. - ZEGAOUI, M. - GRIMBERT, B. - DUCATTEAU, D. - ROLLAND, N. - ROLLAND, P.A. In *2012 7TH EUROPEAN MICROWAVE INTEGRATED CIRCUITS CONFERENCE (EUMIC)*. 2012, p. 321-324., WOS
26. [1.1] PARDESHI, H. - SARKAR, A. - MOHANKUMAR, N. - SARKAR, C.K. In *PROCEEDINGS OF THE 2012 INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS, DEVICES AND INTELLIGENT SYSTEMS (CODLS)*. 2012, p. 441-444., WOS
27. [1.1] PEREZ-TOMAS, A. - FONTSERE, A. - PLACIDI, M. - BARON, N. - CHENOT, S. - MORENO, J.C. - CORDIER, Y. In *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*. DEC 2012, vol. 27, no. 12., WOS
28. [1.1] SADLER, T. - MASSABUAU, F. - KAPPERS, M. - OLIVER, R. In *PHYSICA STATUS SOLIDI C: CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS*, VOL 9, NO 3-4. 2012, vol. 9, no. 3-4, p. 461-464., WOS
29. [1.1] TANIYASU, Y. - CARLIN, J.F. - CASTIGLIA, A. - BUTTE, R. - GRANDJEAN, N. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. AUG 20 2012, vol. 101, no. 8., WOS
30. [1.1] WONG, M.H. - WU, F. - HURNI, C.A. - CHOI, S. - SPECK, J.S. - MISHRA, U.K. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. FEB 13 2012, vol. 100, no. 7., WOS

31. [1.1] XUE, J.S. - ZHANG, J.C. - HOU, Y.W. - ZHOU, H. - ZHANG, J.F. - HAO, Y. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. JAN 2 2012, vol. 100, no. 1., WOS
 32. [1.1] XUE, J.S. - ZHANG, J.C. - ZHANG, K. - ZHAO, Y. - ZHANG, L.X. - MA, X.H. - LI, X.G. - MENG, F.N. - HAO, Y. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. JUN 1 2012, vol. 111, no. 11., WOS
 33. [1.1] XUE, J.S. - ZHANG, J.C. - ZHANG, W. - LI, L. - MENG, F.N. - LU, M. - NING, J. - HAO, Y. In *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*. MAR 15 2012, vol. 343, no. 1, p. 110-114., WOS
 34. [1.1] YUE, Y.Z. - HU, Z.Y. - GUO, J. - SENSALÉ-RODRIGUEZ, B. - LI, G.W. - WANG, R.H. - FARIA, F. - FANG, T. - SONG, B. - GAO, X. - GUO, S.P. - KOSEL, T. - SNIDER, G. - FAY, P. - JENA, D. - XING, H.L. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS*. JUL 2012, vol. 33, no. 7, p. 988-990., WOS
 35. [1.1] ZHOU, Q. - CHEN, H.W. - ZHOU, C.H. - FENG, Z.H. - CAI, S.J. - CHEN, K.J. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS*. JAN 2012, vol. 33, no. 1, p. 38-40., WOS
 36. [1.1] ZHOU, Q. - CHEN, H.W. - ZHOU, C.H. - FENG, Z.H. - CAI, S.J. - CHEN, K.J. In *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. APR 2012, vol. 51, no. 4, Part 2, SI., WOS
 37. [1.2] Bi, Y., Wang, X.L., Wang, C.M., Li, J.P., Liu, H.X., Chen, H., Xiao, H.L., Feng, C., Jiang, L.J.: *EPJ Applied Physics* Vol. 57, (2012), 30103, SCOPUS
 38. [1.2] Johnson, W., Piner, E.L. *Springer Series in Materials Science* 156 (2012), pp. 209, SCOPUS
 39. [1.2] Pardeshi, H., Pati, S.K., Raj, G., Mohankumar, N., Sarkar, C.K. *Journal of Semiconductors* 33 (2012), art. no. 124001, SCOPUS
- ADCA173 KVITKOVIČ, Jozef - MAJOROŠ, Milan. Three axis cryogenic Hall sensor. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 1996, vol. 157/158, p. 440. (1.208 - IF1995). (1996 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0304-8853.
Citácie:
1. [1.1] BELLINA, F. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. JUN 2012, vol. 22, no. 3., WOS
- ADCA174 LALINSKÝ, Tibor - KUZMÍK, Ján - PORGES, Marcel - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - GRNO, L. Monolithic GaAs MESFET power sensor microsystem. In *Electronics Letters*, 1995, vol. 31, p. 1914-1916.
Citácie:
1. [1.1] WANG, D.B. - LIAO, X.P. In *ELECTRONICS LETTERS*. JAN 19 2012, vol. 48, no. 2, p. 102-U1207., WOS
- ADCA175 LALINSKÝ, Tibor - DRŽÍK, Milan - JAKOVENKO, J. - VANKO, Gabriel - MOZOLOVÁ, Želmíra - HAŠČÍK, Štefan - CHLPÍK, J. - HOTOVÝ, I. - ŘEHÁČEK, V. - KOSTIČ, Ivan - MATAY, Ladislav - HUSÁK, M. GaAs based micromachined thermal converter for gas sensors. In *Sensors and Actuators A : Physical*, 2008, vol. 142, p. 147-152. (1.350 - IF2007).
Citácie:
1. [1.2] JIA, X. - ZHANG, B. - LIU, J. - XUE, C. - HOU, T. Characteristic research on an accelerated sensor based on GaAs/AlGaAs/InGaAs PHEMT. In *2010 IEEE 5th International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems, NEMS 2010*. 2010, art. no. 5592422, p. 417-420., SCOPUS
- ADCA176 LALINSKÝ, Tibor - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - BURIAN, Eduard - DRŽÍK, Milan. The improved performance of GaAs micromachined power sensor microsystem. In *Sensors and Actuators A*, 1999, vol. 76, p. 241-246. (0.742 - IF1998). (1999 - Current Contents).
Citácie:
1. [1.1] PAI, P. - CHEN, L.Y. - CHOWDHURY, F.K. - TABIB-AZAR, M.

- Non-Intrusive Electric Power Sensors for Smart Grid. In 2012 IEEE SENSORS PROCEEDINGS. 2012, p. 600-603., WOS*
2. [1.1] WANG, D.B. - LIAO, X.P. - LIU, T. A Thermoelectric Power Sensor and Its Package Based on MEMS Technology. In JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS. FEB 2012, vol. 21, no. 1, p. 121-131., WOS
3. [1.1] WANG, D.B. - LIAO, X.P. - LIU, T. Optimization of Indirectly-Heated Type Microwave Power Sensors Based on GaAs Micromachining. In IEEE SENSORS JOURNAL. MAY 2012, vol. 12, no. 5, p. 1349-1355., WOS
4. [1.1] WANG, D.B. - LIAO, X.P. A 35 GHz wireless millimeter-wave power sensor based on GaAs micromachining technology. In JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS. JUN 2012, vol. 22, no. 6., WOS
5. [1.1] WANG, D.B. - LIAO, X.P. A novel MEMS double-channel microwave power sensor based on GaAs MMIC technology. In SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL. DEC 2012, vol. 188, SI, p. 95-102., WOS
- ADCA177 LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel - VINCZE, A. - HAŠČÍK, Štefan - OSVALD, Jozef - DONOVAN, D. - TOMÁŠKA, M. - KOSTIČ, Ivan. Effect of fluorine interface redistribution on performance of AlGaIn/GaN HEMTs. In Microelectronic Engineering, 2011, vol. 88, p. 166-169. (1.569 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0167-9317.
Citácie:
1. [1.1] KETTENISS, N. - BEHMENBURG, H. - HAHN, H. - NOCULAK, A. - HOLLANDER, B. - KALISCH, H. - HEUKEN, M. - VESCAN, A. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. APR 2012, vol. 33, no. 4, p. 519-521., WOS
- ADCA178 LALINSKÝ, Tibor - DRŽÍK, Milan - CHLPIK, J. - KRNÁČ, M. - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - KOSTIČ, Ivan. Thermo-mechanical characterization of micromachined GaAs-based thermal converter using contactless optical methods. In Sensors and Actuators A, 2005, vol. 123-124, p. 99-105.
Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Z.Q. - LIAO, X.P. In SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL. AUG 2012, vol. 182, p. 68-71., WOS
- ADCA179 LEBEDEV, O.I. - VERBEECK, J. - VAN TENDELOO, G. - DUBORDIEU, C. - ROSINA, Milan - CHAUDOUET, P. Structure and properties of artificial [(La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃)_m(SrTiO₃)_n]₁₅ superlattices on (001)SrTiO₃. In Journal of Applied Physics. - American Institute of Physics, 2003, vol. 94, p. 7646-7656. (2.281 - IF2002). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979.
Citácie:
1. [1.1] GU, M. - SONG, C.Y. - YANG, F. - ARENHOLZ, E. - BROWNING, N.D. - TAKAMURA, Y. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. APR 15 2012, vol. 111, no. 8., WOS
2. [1.1] LIU, D. - LIU, W. In CERAMICS INTERNATIONAL. DEC 2011, vol. 37, no. 8, p. 3531-3534., WOS
- ADCA180 LIDAY, J. - HOTOVÝ, I. - SITTER, H. - VOGRINČIČ, P. - VINCZE, A. - VÁVRA, Ivo - ŠATKA, A. - ECKE, G. - BONANNI, A. - BREZA, J. - SIMBRUNNER, C. - PLOCHBERGER, B. Investigation of NiOx-based contacts on p-GaN. In Journal of Materials Science. Materials in Electronics, 2010, vol. 19, p. 855-862. (1.020 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0957-4522.
Citácie:
1. [1.1] HERRERO, A.M. - BLANCHARD, P.T. - SANDERS, A. - BRUBAKER, M.D. - SANFORD, N.A. - ROSHKO, A. - BERTNESS, K.A. In NANOTECHNOLOGY. SEP 14 2012, vol. 23, no. 36., WOS

- ADCA181 LOBOTKA, Peter - VÁVRA, Ivo. TEM in situ observation of electromigration damage in Al-Cu stripes. II.superimposed AC and DC stressing. In *Physica Status Solidi A*, 1981, vol. 63, p. 655.
Citácie:
1. [1.2] *Spolenak, R.: In: In-Situ Electron Microscopy: Applications in Physics, Chemistry and Materials Science. Eds. G.Dehm et al. Wiley-VCH Verlag 2012. ISBN: 978-352-7319-732. P. 279-301, SCOPUS*
- ADCA182 LOBOTKA, Peter - VÁVRA, Ivo - FENDRYCH, F. - KRAUS, L. Electric transport in composite Fe-Ta-O granular film prepared by plasma jet technique. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2002, vol. 240, p. 491-493. (1.329 - IF2001). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853.
Citácie:
1. [1.1] *KENNEDY, J. - LEVENEUR, J. - TAKEDA, Y. - WILLIAMS, G.V.M. - KUPKE, S. - MITCHELL, D.R.G. - MARKWITZ, A. - METSON, J.B. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. FEB 2012, vol. 47, no. 3, p. 1127-1134., WOS*
- ADCA183 LOBOTKA, Peter - KUNZO, Pavol - KOVÁČOVÁ, Eva - VÁVRA, Ivo - KRIŽANOVÁ, Zuzana - ŠMATKO, Vasilij - STEJSKAL, J. - KONYUSHENKO, E.N. - OMASTOVÁ, Mária - ŠPITALSKÝ, Zdenko - MÍČUŠÍK, Matej - KRUPA, Igor. Thin polyaniline and polyaniline/carbon nanocomposite films for gas sensing. In *Thin Solid Films : international journal on the science and technology of Thin and Thick Films*, 2011, vol. 519, p.4123 - 4127. (1.909 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0040-6090.
Citácie:
1. [1.1] *KAN, K. - CHEN, C.S. - ZHANG, G.X. - JIANG, C. - LI, L. - SHI, K.Y. In ADVANCES IN CHEMISTRY RESEARCH II, PTS 1-3. 2012, vol. 554-556, p. 661-666., WOS*
2. [1.1] *MATEJIK, D. - OLEJNIK, R. - SLOBODIAN, P. - SAHA, P. Improved selectivity of oxidized multiwall carbon nanotube network for detection of ethanol vapor. In MATERIALS AND APPLICATIONS FOR SENSORS AND TRANSDUCERS. ISSN 1013-9826, 2012, vol. 495, p. 83-86., WOS*
3. [1.1] *SHARMA, A.L. - KUMAR, P. - DEEP, A. Highly Sensitive Glucose Sensing With Multi-Walled Carbon Nanotubes - Polyaniline Composite. In POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING. ISSN 0360-2559, 2012, vol. 51, no. 13, p. 1382-1387., WOS*
4. [1.1] *WANG, Y. - HUANG, Y. - WANG, Q.F. - HE, Q. - CHEN, L. Preparation and electromagnetic properties of Polyaniline(polypyrrole)-BaFe12O19/Ni0.8Zn0.2Fe2O4 ferrite nanocomposites. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, OCT 15 2012, vol. 259, p. 486-493., WOS*
- ADCA184 LOBOTKA, Peter - DÉRER, Ján - VÁVRA, Ivo - DE JULIÁN FERNANDEZ, C. - MATTEI, G. - MAZZOLDI, P. Singli-electron transport and magnetic properties of Fe-SiO2 nanocomposites prepared by ion implantation. In *Physical Review B : Condensed Matter*, 2007, vol. 75, art. no. 024423-1. (3.107 - IF2006). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1098-0121.
Citácie:
1. [1.1] *KENNEDY, J. - LEVENEUR, J. - TAKEDA, Y. - WILLIAMS, G.V.M. - KUPKE, S. - MITCHELL, D.R.G. - MARKWITZ, A. - METSON, J.B. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. FEB 2012, vol. 47, no. 3, p. 1127-1134., WOS*
2. [1.1] *LEVENEUR, J. - KENNEDY, J.V. - WILLIAMS, G.V.M. - FANG, F. - METSON, J.B. - MARKWITZ, A. In ADVANCED MATERIALS AND*

- NANOTECHNOLOGY*. 2012, vol. 700, p. 37-40., WOS
3. [1.1] PROKHOROV, A.V. - BARINOV, I.O. - ALODJANTS, A.P. - ARAKELIAN, S.M. In *PHOTONICS AND MICRO- AND NANO-STRUCTURED MATERIALS 2011*. 2012, vol. 8414., WOS
4. [1.1] PROKHOROV, A.V. - BARINOV, I.O. - ARAKELIAN, S.M. In *OPTICS AND SPECTROSCOPY*. SEP 2012, vol. 113, no. 3, p. 305-313., WOS
5. [1.1] PROKHOROV, A.V. - GUBIN, M.Y. - LEKSIN, A.Y. - GLADUSH, M.G. - ALODZHANTS, A.P. - ARAKELIAN, S.M. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS*. JUL 2012, vol. 115, no. 1, p. 1-14., WOS
- ADCA185 LUBY, Štefan. Dielectric properties of anodic oxides formed on sputtered Ta-Al alloy films. In *Thin Solid Films*, 1976, vol. 36, p. 61-64. ISSN 0040-6090.
Citácie:
1. [1.1] KOMIYAMA, S. - TSUJI, E. - AOKI, Y. - HABAZAKI, H. - SANTAMARIA, M. - DI QUARTO, F. - SKELDON, P. - THOMPSON, G.E. In *JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY*. APR 2012, vol. 16, no. 4, p. 1595-1604., WOS
- ADCA186 MAJKOVÁ, Eva - ČERVENÁK, Ján - KREMPASKÝ, Juraj - DUHAJ, Pavol. Temperature dependence of the seebeck coefficient in InSb prepared by rapid quenching. In *Physica Status Solidi B*, 1989, vol. 153, p. K147.
Citácie:
1. [1.1] LOHN, A.J. - COLEMAN, E. - TOMPA, G.S. - KOBAYASHI, N.P. In *PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE*. JAN 2012, vol. 209, no. 1, p. 171-175., WOS
2. [1.1] NORRIS, K.J. - ZHANG, J. - FRYAUF, D.M. - RUGAR, A. - FLORES, A. - LONGSON, T.J. - LOHN, A.J. - KOBAYASHI, N.P. In *NANOEPITAXY: MATERIALS AND DEVICES IV*. 2012, vol. 8467., WOS
- ADCA187 MAJOROŠ, Milan - GLOWACKI, B.A. - CAMPBELL, A.M. Critical current anisotropy in Ag/(Pb,Bi)(2)Sr₂Ca₂Cu₃O_{10+x} multifilamentary tapes: influence of self-magnetic field. In *Superconductor Science and Technology*, 2001, vol. 14, p. 353-362. (1.250 - IF2000). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] GOMORY, F. In *HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS (HTS) FOR ENERGY APPLICATIONS*. 2012, no. 27, p. 216-256., WOS
- ADCA188 MAJOROŠ, Milan. Hysteresis losses at a gap in a thin sheet of hard superconductor carrying alternating transport current. In *Physica C. Superconductivity and its applications*, 1996, vol. 272, p. 62. (1.710 - IF1995). (1996 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
Citácie:
1. [1.1] BRAMBILLA, R. - GRILLI, F. In *ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK*. JUN 2012, vol. 63, no. 3, p. 557-597., WOS
2. [1.1] FETISOV, S.S. - ZUBKO, V.V. - NOSOV, A.A. - POLYAKOVA, N.V. - VYSOTSKY, V.S. In *SUPERCONDUCTIVITY CENTENNIAL CONFERENCE 2011*. 2012, vol. 36, p. 1319-1323., WOS
- ADCA189 MAJOROŠ, Milan - GLOWACKI, B.A. - CAMPBELL, A.M. Magnetic screening as a possible way to decrease transport AC losses in multifilamentary superconductors — basic theoretical considerations. In *Physica C. Superconductivity and its applications*, 2000, vol. 334, p. 129-140. (1.114 - IF1999). (2000 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
Citácie:
1. [1.1] KIM, J.H. - KIM, C.H. - PATIL, P. - KVITKOVIC, J. - PAMIDI, S. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. JUN 2011, vol.

- 21, no. 3, 3, p. 3230-3233., WOS
2. [1.1] LOUSBERG, G.P. - FAGNARD, J.F. - CHAUD, X. - AUSLOOS, M. - VANDERBEMDEN, P. - VANDERHEYDEN, B. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. MAR 2011, vol. 24, no. 3., WOS
3. [1.1] SEE, K.W. - XU, X. - HORVAT, J. - COOK, C.D. - DOU, S.X. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. NOV 2012, vol. 25, no. 11., WOS
- ADCA190 MALACKÝ, L. - KÚDELA, Róbert - MORVIC, Marian - NOVÁK, Jozef - WEHMANN, H.H. Properties of silicon-pulse-doped InGaP layers grown by LP-MOCVD. In *Materials Science and Engineering B*, 1997, vol. 44, p. 33. (0.550 - IF1996). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-5107.
- Citácie:
1. [1.1] JAKOMIN, R. - PARISINI, A. - TARRICONE, L. - LONGO, M. - FRABONI, B. - VANTAGGIO, S. In *THIN SOLID FILMS*. AUG 31 2012, vol. 520, no. 21, p. 6619-6625., WOS
2. [1.1] SCHENK, H.P.D. - BAVARD, A. - FRAYSSINET, E. - SONG, X. - CAYREL, F. - GHOU, H. - LIJADI, M. - NAIM, L. - KENNARD, M. - CORDIER, Y. - RONTI, D. - ALQUIER, D. In *APPLIED PHYSICS EXPRESS*. FEB 2012, vol. 5, no. 2., WOS
- ADCA191 MALACKÝ, Lubomír - KORDOŠ, Peter - NOVÁK, Jozef. Schottky barrier contacts on p/-GaInAs. In *Solid State Electronics*, 1990, vol. 33, p. 273.
- Citácie:
1. [1.1] MEHARI, S. - GAVRILOV, A. - COHEN, S. - SHEKHTER, P. - EIZENBERG, M. - RITTER, D. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. AUG 13 2012, vol. 101, no. 7., WOS
- ADCA192 MARSO, M. - HEIDELBERG, G. - INDLEKOFER, K.M. - BERNÁT, J. - FOX, A. - KORDOŠ, Peter - LUTH, H. Origin of improved RF performance of AlGaIn/GaN MOSHFETs compared to HFETs. In *IEEE Transactions on Electron Devices*, 2006, vol. 53, p. 1517-1523. (2006 - Current Contents). ISSN 0018-9383.
- Citácie:
1. [1.1] BI, Z.W. - HAO, Y. - FENG, Q. - GAO, Z.Y. - ZHANG, J.C. - MAO, W. - ZHANG, K. - MA, X.H. - LIU, H.X. - YANG, L.A. - MEI, N. - CHANG, Y.M. In *CHINESE PHYSICS LETTERS*. FEB 2012, vol. 29, no. 2., WOS
2. [1.1] CHEN, C.H. - CHIU, H.C. - CHIEN, F.T. - CHUANG, H.W. - CHANG, K.J. - GAU, Y.T. In *MICROELECTRONICS RELIABILITY*. NOV 2012, vol. 52, no. 11, p. 2551-2555., WOS
3. [1.1] FENG, Q. - LI, Q. - XING, T. - WANG, Q. - ZHANG, J.C. - HAO, Y. In *CHINESE PHYSICS B*. JUN 2012, vol. 21, no. 6., WOS
4. [1.1] HANNA, M.J. - ZHAO, H. - LEE, J.C. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. OCT 8 2012, vol. 101, no. 15., WOS
5. [1.1] KETTENISS, N. - ASKAR, A. - REUTERS, B. - NOCULAK, A. - HOLLANDER, B. - KALISCH, H. - VESCAN, A. In *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*. MAY 2012, vol. 27, no. 5., WOS
6. [1.1] KIRKPATRICK, C.J. - LEE, B. - SURI, R. - YANG, X.Y. - MISRA, V. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS*. SEP 2012, vol. 33, no. 9, p. 1240-1242., WOS
7. [1.1] LIU, H.Y. - CHOU, B.Y. - HSU, W.C. - LEE, C.S. - HO, C.S. In *ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY*. 2012, vol. 1, no. 4, p. Q86-Q90., WOS
- ADCA193 MARSO, M. - FOX, A. - HEIDELBERG, G. - KORDOŠ, Peter - LÜTH, Hans. Comparison of AlGaIn/GaN MSM varactor diodes based on HFET and MOSHEFT layer structures. In *IEEE Electron Devices Letters*, 2006, vol. 27, p. 945-947. ISSN

0741-3106.

Citácie:

1. [1.1] AL MUSTAFA, N. - GRANZNER, R. - POLYAKOV, V.M. - RACKO, J. - MIKOLASEK, M. - BREZA, J. - SCHWIERZ, F. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. FEB 15 2012, vol. 111, no. 4., WOS
2. [1.1] DIANAT, P. - PRUSAK, R.W. - GALLO, E. - COLA, A. - PERSANO, A. - QUARANTA, F. - NABET, B. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. APR 9 2012, vol. 100, no. 15., WOS
3. [1.1] DIANAT, P. - PRUSAK, R.W. - QUARANTA, F. - COLA, A. - NABET, B. In *2012 IEEE COMPOUND SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT SYMPOSIUM (CSICS) (2012)* art. no. 6340074, WOS
4. [1.1] FERNG, Y.C. - CHANG, L.B. - DAS, A. - LIN, C.C. - CHENG, C.Y. - KUEI, P.Y. - CHOW, L. In *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. DEC 2012, vol. 51, no. 12., WOS
5. [1.1] SHAH, P.B. - HUNG, H.A. In *MICROELECTRONICS JOURNAL*. JUN 2012, vol. 43, no. 6, p. 410-415., WOS
6. [1.2] Chang, L.B., Wang, S.C., Lin, S.L., Das, M., Ferng, Y.C., Cheng, M.J., Chou, S.T., Chow, L. *2012 2nd International Conference on Consumer Electronics, Communications and Networks, CECNet 2012 - Proceedings (2012)*, art. no. 6202003, pp. 3251, SCOPUS
7. [1.2] Jin, C.-Y.a, Wang, J.-Y.a, Fang, M.a, Cai, J.-B.a, Liu, Y.a, Yang, Z.a, Zhang, B.a, Wu, W.-G.a, Zhang, J.-C.b *ICSICT 2012 - 2012 IEEE 11th International Conference on Solid-State and Integrated Circuit Technology, Proceedings (2012)* art. no. 6467746, SCOPUS

ADCA194 MARTINEZ, E. - ANGUREL, L.A. - SCHLACHTER, S. - KOVÁČ, Pavol. Transport and magnetic critical currents of Cu-stabilized monofilamentary MgB₂ conductors. In *Superconductor Science and Technology*, 2009, vol. 22, art. no. 015014. (1.847 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] LI, G.Z. - YANG, Y. - SUSNER, M.A. - SUMPTION, M.D. - COLLINGS, E.W. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. FEB 2012, vol. 25, no. 2., WOS
2. [1.1] MEEROVICH, V. - SOKOLOVSKY, V. - PRIKHNA, T. - GAWALEK, W. In *APPLIED ELECTROMAGNETIC ENGINEERING FOR MAGNETIC, SUPERCONDUCTING AND NANO MATERIALS*. 2012, vol. 721, p. 27-32., WOS

ADCA195 MENGHESSO, G. - RAMPAZZO, F. - KORDOŠ, Peter - VERZELLESI, G. - ZANONI, E. Current-collapse and hot-electron-reliability characteristics of unpassivated GaN/AlGaIn/GaN HEMTs. In *IEEE Transactions on Electron Devices*, 2006, vol. 53, p. 2932. (2006 - Current Contents). ISSN 0018-9383.

Citácie:

1. [1.1] BERTHET, F. - GUHEL, Y. - GUALOUS, H. - BOUDART, B. - TROLET, J.L. - PICCIONE, M. - SBRUGNERA, V. - GRIMBERT, B. - GAQUIERE, C. In *SOLID-STATE ELECTRONICS*. JUN 2012, vol. 72, p. 15-21., WOS
2. [1.1] JIN, D. - DEL ALAMO, J.A. In *MICROELECTRONICS RELIABILITY*. DEC 2012, vol. 52, no. 12, p. 2875-2879., WOS
3. [1.1] MA, T.G. - MA, X.H. - ZHANG, H.L. - CAO, M.Y. - ZHANG, K. - LI, W.W. - GUO, X. - LIAO, X.Y. - CHEN, W.W. - HAO, Y. In *ACTA PHYSICA SINICA*. FEB 2012, vol. 61, no. 4., WOS
4. [1.1] ZHU, C.Y. - WU, M. - KAYIS, C. - ZHANG, F. - LI, X. - FERREYRA, R. - AVRUTIN, V. - OZGUR, U. - MORKOC, H. In *GALLIUM NITRIDE MATERIALS AND DEVICES VII. 2012*, vol. 8262., WOS

5. [1.1] ZHU, C.Y. - WU, M. - KAYIS, C. - ZHANG, F. - LI, X. - FERREYRA, R.A. - MATULIONIS, A. - AVRUTIN, V. - OZGUR, U. - MORKOC, H. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. SEP 3 2012, vol. 101, no. 10., WOS
6. [1.2] Ren, F., Pearton, S.J., Liu, L., Kang, T.-S., Douglas, E.A., Chang, C.Y., Lo, C.-F., Cullen, D.A., Zhou, L., Smith, D.J. In *Materials Research Society Symposium Proceedings Vol. 1396, 2012, pp 115, SCOPUS*
- ADCA196 MIKULICS, M. - KORDOŠ, Peter - GREGUŠOVÁ, Dagmar - ADAM, R. - KOČAN, M. - WU, S. - ZHANG, J. - SOBOLEWSKI, R. - GRÜTZMACHER, D. - MARSO, M. Monolithic integration of ultrafast photodetector and MESFET in the GaN material system. In *IEEE Photonics Technology Letters*, 2011, vol. 23, p. 1189-1191. (1.987 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1041-1135.
Citácie:
1. [1.1] LEE, C. - MATSUNO, F. - HASHIMOTO, Y. - OKADA, H. - SAWADA, K. - WAKAHARA, A. In *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. APR 2012, vol. 51, no. 4, 1., WOS
- ADCA197 MIKULICS, M. - MARSO, M. - WU, S.C. - FOX, A. - LEPSA, M. - GRÜTZMACHER, D. - SOBOLEWSKI, R. - KORDOŠ, Peter. Sensitivity enhancement of metal-semiconductor-metal photodetectors on low-temperature-grown GaAs using alloyed contacts. In *IEEE Photonics Technology Letters*, 2008, vol. 20, p. 1054-1056. (2.015 - IF2007). (2008 - Current Contents).
Citácie:
1. [1.1] JARZAB, P.P. - NOWAK, K. - PLINSKI, E.F. In *OPTICS COMMUNICATIONS*. MAR 15 2012, vol. 285, no. 6, p. 1308-1313., WOS
2. [1.1] JARZAB, P.P. - NOWAK, K. - WALCZAKOWSKI, M.J. - AUGUSTYN, L. - MIKULICS, M. - WILK, R. - WITKOWSKI, J.S. - PLINSKI, E.F. In *OPTO-ELECTRONICS REVIEW*. DEC 2012, vol. 20, no. 4, p. 335-339., WOS
- ADCA198 MIKULICS, M. - MARSO, M. - LEPSA, M. - GRÜTZMACHER, D. - KORDOŠ, Peter. Output power improvement in MSM photomixers by modified finger contacts configuration. In *IEEE Photonics Technology Letters*, 2009, vol. 21, p. 146-148. (2.173 - IF2008). (2009 - Current Contents).
Citácie:
1. [1.1] TANOTO, H. - TENG, J.H. - WU, Q.Y. - SUN, M. - CHEN, Z.N. - MAIER, S.A. - WANG, B. - CHUM, C.C. - SI, G.Y. - DANNER, A.J. - CHUA, S.J. In *NATURE PHOTONICS*. FEB 2012, vol. 6, no. 2, p. 121-126., WOS
- ADCA199 MITRÓOVÁ, Zuzana - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - KONERACKÁ, Martina - KOVÁČ, Jozef - JADZYN, Jan - VÁVRA, Ivo - ÉBER, Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - BEAUGNON, Eric - CHAUD, Xavier - KOPČANSKÝ, Peter. The sensitivity of liquid crystal doped with functionalized carbon nanotubes to external magnetic fields. In *New Journal of Chemistry*, 2011, vol. 35, no. 6, p. 1260-1264. (2.631 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1144-0546.
Citácie:
1. [1.1] PODOLIAK, N. - BUCHNEV, O. - BAVYKIN, D.V. - KULAK, A.N. - KACZMAREK, M. - SLUCKIN, T.J. In *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. NOV 15 2012, vol. 386, p. 158-166., WOS
- ADCA200 MOŠKO, Martin - MOŠKOVÁ, Antónia. Ensemble Monte Carlo simulation of electron-electron scattering: improvements of conventional methods. In *Physical Review B*, 1991, vol. 44, p. 10 794-10 803.
Citácie:
1. [1.1] BISHNOI, B. - HIRANANDANI, D. - SALIMATH, A. - NANDAL, V. - GHOSH, B. In *2012 10TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SEMICONDUCTOR ELECTRONICS (ICSE)*. 2012, p. 69-72., WOS

- ADCA201 MOŠKO, Martin - MOŠKOVÁ, Antónia - CAMBEL, Vladimír. Carrier-carrier scattering in photoexcited intrinsic GaAs quantum wells and its effect on femtosecond plasma thermalization. In Physical Review B, 1995, vol. 51, p. 16860-16866.
Citácie:
1. [1.1] FREEMAN, W. - KARUNASIRI, G. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 1098-0121, MAY 29 2012, vol. 85, no. 19., WOS
- ADCA202 MOŠKO, Martin - VAGNER, Pavol - BAJDICH, M. - SCHAEPPERS, Th. Coherent "metallic" resistance and medium localization in a disordered one-dimensional insulator. In Physical Review Letters, 2003, vol. 91, p. 136803. (7.323 - IF2002). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007.
Citácie:
1. [1.1] CAMJAYI, A. - ARRACHEA, L. In PHYSICAL REVIEW B. DEC 26 2012, vol. 86, no. 23., WOS
- ADCA203 MOŠKO, Martin - NÉMETH, Radoslav - KRČMÁR, Roman - INDLEKOFER, K.M. Luttinger liquid and persistent current in a continuous mesoscopic ring with a weak link. In Physical Review B, 2009, vol. 79, art. no. 245323. (3.322 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1098-0121.
Citácie:
1. [1.1] DAJKA, J. - PTOK, A. - LUCZKA, J. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. DEC 12 2012, vol. 24, no. 49., WOS
- ADCA204 MOŠKO, Martin - VAGNER, Pavol. Born approximation versus the exact approach to carrier-impurity collisions in a one-dimensional semiconductor: Impact on the mobility. In Physical Review B, 1999, vol. 59, no. 16, p. R10445-R10448. (2.842 - IF1998). (1999 - Current Contents).
Citácie:
1. [1.1] SALFI, J. - NAIR, S.V. - SAVELYEV, I.G. - BLUMIN, M. - RUDA, H.E. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 1098-0121, JUN 22 2012, vol. 85, no. 23., WOS
- ADCA205 MOŠKO, Martin - MUNZAR, D. - VAGNER, Pavol. Excitonic effects in free-standing ultrathin GaAs films. In Physical Review B, 1997, vol. 55, p. 15 416. (2.975 - IF1996). (1997 - Current Contents).
Citácie:
1. [1.1] Mahler, B. - Nadal, B. - Bouet, C. - Patriarche, G. - Dubertret, B.: Core/shell colloidal semiconductor nanoplatelets. In: Journal of the American Chemical Society, Vol. 134, No. 45, 2012, s. 18591-18598, WOS
2. [1.1] NICULESCU, E.C. In JOURNAL OF LUMINESCENCE. ISSN 0022-2313, MAR 2012, vol. 132, no. 3, p. 585-591., WOS
3. [1.1] Robert, C., Cornet, C., Turban, P., Nguyen Thanh, T., Nestoklon, M.O., Even, J., Jancu, J.M., Perrin, M., Folliot, H., Rohel, T., Tricot, S., Balocchi, A., Lagarde, D., Marie, X., Bertru, N., Durand, O., Le Corre, A. In Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics Volume 86, 2012, Article number205316, WOS
- ADCA206 MOŠKOVÁ, Antónia - MOŠKO, Martin. Exchange carrier-carrier scattering of photoexcited spin-polarized carriers in GaAs quantum wells: Monte Carlo study. In Physical Review B, 1994, vol. 49, p. 7443.
Citácie:
1. [1.1] KIRK, A.P. - FISCHETTI, M.V. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 1098-0121, OCT 22 2012, vol. 86, no. 16., WOS
2. [1.1] SLINGERLAND, P. - BAIRD, C. - GILES, R.H. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0268-1242, JUN 2012, vol. 27, no. 6., WOS
- ADCA207 MUDROŇ, J. - MÜLLEROVÁ, J. - DUBECKÝ, František. Optical properties of

semi-insulating GaAs irradiated by neutrons. In Solid-State Electronics, 1998, vol. 42, p. 243-246. (0.500 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0038-1101.

Citácie:

1. [1.2] Jiao, J., Tan, M., Zhao, M., Chang, J. *Journal of Semiconductors* 33 (2012), art. no. 094006, SCOPUS

ADCA208 NOVÁK, Jozef - HASENÖHRL, Stanislav - VÁVRA, Ivo - KUČERA, Michal. Influence of surface strain on the MOVPE growth on InGaP epitaxial lasers. In Applied Physics A-Materials Science & Processing, 2007, vol. 87, p. 511-516. (1.739 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0947-8396.

Citácie:

1. [1.1] BITTNER, Z.S. - FORBES, D.V. - BAILEY, C.G. - POLLY, S.J. -

SLOCUM, M.A. - KERESTES, C. - HUBBARD, S.M. In 2012 38TH IEEE PHOTOVOLTAIC SPECIALISTS CONFERENCE (PVSC). 2012, p. 3158-3161., WOS

2. [1.1] NAKANO, T. - SHIODA, T. - ENOMOTO, N. - ABE, E. - SUGIYAMA, M. - NAKANO, Y. - SHIMOGAKI, Y. In JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. MAY 15 2012, vol. 347, no. 1, p. 25-30., WOS

ADCA209 NOVÁK, Jozef - HASENÖHRL, Stanislav - KÚDELA, Róbert - KUČERA, Michal. Resistivity anisotropy in ordered InGaP grown at 640°C. In Applied Physics Letters, 1998, vol. 73, p. 369-371. (3.033 - IF1997). (1998 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] JAKOMIN, R. - PARISINI, A. - TARRICONE, L. - LONGO, M. -

FRABONI, B. - VANTAGGIO, S. In THIN SOLID FILMS. AUG 31 2012, vol. 520, no. 21, p. 6619-6625., WOS

ADCA210 NOVÁK, Jozef - HASENÖHRL, Stanislav - KÚDELA, Róbert - KUČERA, Michal - ALONSO, M.I. - GARRIGA, M. Effect of strain and ordering on the band-gap energy of InGaP. In Materials Science and Engineering. B.Solid-State Materials for Advanced Technology, 2002, vol. 88, p. 139-142. (1.022 - IF2001). (2002 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-5107.

Citácie:

1. [1.1] JAKOMIN, R. - PARISINI, A. - TARRICONE, L. - LONGO, M. -

FRABONI, B. - VANTAGGIO, S. In THIN SOLID FILMS. AUG 31 2012, vol. 520, no. 21, p. 6619-6625., WOS

ADCA211 NOVÁK, Jozef - TELEK, P. - VÁVRA, Ivo - HASENÖHRL, Stanislav - REIFFERS, Marián. MOVPE growth and properties of light emitting diodes with an incorporated InMnAs ferromagnetic layer. In Journal of Crystal Growth, 2011, vol. 315, no. 1, p. 78-81. (1.746 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-0248.

Citácie:

1. [1.1] DOROKHIN, M.V. - DANILOV, Y.A. - KUDRIN, A.V. - MALYSHEVA,

E.I. - PROKOF'EVA, M.M. - ZVONKOV, B.N. In MAGNETISM AND

MAGNETIC MATERIALS V. 2012, vol. 190, p. 89-92., WOS

ADCA212 OBOŇA, Jozef Vincenc - CHROMIK, Štefan - ŠPANKOVÁ, Marianna - ÖSZI, Zsolt - KOSTIČ, Ivan. C-60 films as etching masks for creation of micrometer and submicrometer YBa₂Cu₃O₇ structures. In Physica C.Superconductivity and Its Applications. - Amsterdam : Elsevier Science, 2006, vol. 435, p. 37-40. (0.948 - IF2005). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, H.L. - ZHAO, G.Y. Photosensitive YBCO gel film and its

patterning by sol-gel process. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. JAN 2012, vol. 472, no. 1, p. 92-94., WOS

- ADCA213 OSTERMAIER, C. - POZZOVIVO, G. - CARLIN, J.-F. - BASNAR, B. - SCHRENK, W. - DOUVRY, Y. - GAQUIERE, C. - ČIČO, Karol - FRÖHLICH, Karol - GONSCHOREK, M. - GRANDJEAN, N. - STRASSER, G. - POGANY, D. - KUZMÍK, Ján. Ultrathin InAlN/AlN barrier HEMT with high performance in normally off operation. In IEEE Electron Devices Letters, 2009, vol. 30, p. 1030-1032. (3.049 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0741-3106.
Citácie:
1. [1.1] AKAZAWA, M. - GAO, B. - HASHIZUME, T. - HIROKI, M. - YAMAHATA, S. - SHIGEKAWA, N. In *PHYSICA STATUS SOLIDI C: CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS, VOL 9, NO 3-4. 2012, vol. 9, no. 3-4, p. 592-595., WOS*
2. [1.1] LENKA, T.R. - DASH, G.N. - PANDA, A.K. In *INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID STATE DEVICES AND MATERIALS SCIENCE. 2012, vol. 25, p. 36-43., WOS*
3. [1.1] WANG, L. - HU, W.D. - CHEN, X.S. - LU, W. In *JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. AUG 2012, vol. 41, no. 8, p. 2130-2138., WOS*
- ADCA214 OSVALD, Jozef. On the barrier height inhomogeneities at polycrystalline metal semiconductor contacts. In Solid State Electronics, 1992, vol. 35, p. 1629.
Citácie:
1. [1.1] EJDERHA, K. - YILDIRIM, N. - TURUT, A. - ABAY, B. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS. JAN 2012, vol. 57, no. 1., WOS*
- ADCA215 OSVALD, Jozef. Intersecting behaviour of nanoscale Schottky diodes I-V curves. In Solid State Communications : an international journal, 2006, vol. 138, p. 39-42. (1.489 - IF2005). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-1098.
Citácie:
1. [1.1] KIM, H. - SOHN, A. - KIM, D.W. In *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. MAR 2012, vol. 27, no. 3., WOS*
2. [1.1] KORUCU, D. - TURUT, A. - TURAN, R. - ALTINDAL, S. In *SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. SEP 2012, vol. 55, no. 9, p. 1604-1612., WOS*
3. [1.1] SHARMA, M. - TRIPATHI, S.K. In *OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS. JAN-FEB 2012, vol. 6, no. 1-2, p. 200-204., WOS*
4. [1.1] TRIPATHI, S.K. - SHARMA, M. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. APR 1 2012, vol. 111, no. 7., WOS*
- ADCA216 OSVALD, Jozef. Series resistance influence on intersecting behaviour of inhomogeneous Schottky diodes I-V curves. In Solid-State Electronics, 2006, vol. 50, p. 228-231. (2006 - Current Contents). ISSN 0038-1101.
Citácie:
1. [1.1] FARAG, A.A.M. - SOLIMAN, H.S. - ATTA, A.A. In *SYNTHETIC METALS. JAN 2012, vol. 161, no. 23-24, p. 2759-2764., WOS*
2. [1.1] PUR, F.Z. - TATAROGLU, A. In *PHYSICA SCRIPTA. SEP 2012, vol. 86, no. 3., WOS*
- ADCA217 OSVALD, Jozef - DOBROČKA, Edmund. Generalized approach to the parameter extraction from Schottky diodes I-V characteristics. In Semiconductor Science and Technology, 1996, vol. 11, p. 1198-1202. (1996 - Current Contents). ISSN 0268-1242.
Citácie:
1. [1.1] SELLAI, A. - MESLI, A. - PETIT, M. - LE THANH, V. - TAYLOR, D. - HENINI, M. In *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. MAR 2012, vol. 27, no. 3., WOS*
2. [1.1] SELLAI, A. - THANH, V.L. - PETIT, M. - MICHEZ, L. - OUEENNOUGH, I.

- Z. - MESLI, A. In 2012 16TH IEEE MEDITERRANEAN ELECTROTECHNICAL CONFERENCE (MELECON). 2012, p. 179-182., WOS*
- ADCA218 OSVALD, Jozef. New aspects of the temperature dependence of the current in inhomogeneous Schottky diodes. In Semiconductor Science and Technology, 2003, vol. 18, p. L24-L26. ISSN 0268-1242.
Citácie:
1. [1.1] DEVI, V.L. - JYOTHI, I. - REDDY, V.R. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS. JAN 2012, vol. 90, no. 1, p. 73-81., WOS
- ADCA219 OSVALD, Jozef. Ohmic contacts to moderately doped semiconductors – are they really Ohmic low-barrier Schottky contacts? In Semiconductor Science and Technology, 2005, vol. 20, p. 611-614. ISSN 0268-1242.
Citácie:
1. [1.1] CHATTOPADHYAY, P. - BANERJEE, A. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS. 2012, vol. 99, no. 8, p. 1051-1061., WOS
- ADCA220 OSVALD, Jozef - KUZMÍK, Ján - KONSTANTINIDIS, G. - LOBOTKA, Peter - GEORGAKILAS, A. Temperature dependence of Ni/Au/n-GaN Schottky diodes I-V characteristics. In Microelectronic Engineering, 2005, vol. 81, p. 181-187. ISSN 0167-9317.
Citácie:
1. [1.1] REDDY, N.N.K. - REDDY, V.R. In BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE. FEB 2012, vol. 35, no. 1, p. 53-61., WOS
- ADCA221 OSVALD, Jozef. Influence of deep levels on capacitance-voltage characteristics of AlGaIn/GaN heterostructures. In Journal of Applied Physics, 2011, vol. 110, art. no. 073702. (2.079 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0021-8979.
Citácie:
1. [1.1] HO, J.W. - TAY, A.A.O. - CHUA, S.J. In 2012 38TH IEEE PHOTOVOLTAIC SPECIALISTS CONFERENCE (PVSC). 2012, p. 1898-1903., WOS
- ADCA222 OSVALD, Jozef. Temperature dependence of barrier height parameters of inhomogeneous Schottky diodes. In Microelectronic Engineering, 2009, vol. 86, p. 117-120. (1.583 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0167-9317.
Citácie:
1. [1.1] KINACI, B. - CETIN, S.S. - BENGI, A. - OZCELIK, S. In MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING. OCT 2012, vol. 15, no. 5, p. 531-535., WOS
2. [1.1] PETA, K.R. - PARK, B.G. - LEE, S.T. - KIM, M.D. - OH, J.E. In MICROELECTRONIC ENGINEERING. MAY 2012, vol. 93, p. 100-104., WOS
3. [1.1] SHARMA, M. - TRIPATHI, S.K. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JUL 15 2012, vol. 112, no. 2., WOS
4. [1.1] TRIPATHI, S.K. - SHARMA, M. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. APR 1 2012, vol. 111, no. 7., WOS
5. [1.1] TUGLUOGLU, N. - YUKSEL, O.F. - SAFAK, H. - KARADENIZ, S. In PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. NOV 2012, vol. 209, no. 11, p. 2313-2316., WOS
- ADCA223 OSVALD, Jozef. Polarization effects and energy band diagram in AlGaIn/GaN heterostructures. In Applied Physics A - Materials Science & Processing, 2007, vol. 87, p. 679-682. (1.739 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0947-8396.
Citácie:
1. [1.1] YOTSUHASHI, S. - DEGUCHI, M. - HASHIBA, H. - ZENITANI, Y. - HINOYAMA, R. - YAMADA, Y. - OHKAWA, K. In APPLIED PHYSICS LETTERS. JUN 11 2012, vol. 100, no. 24., WOS
2. [1.1] YOTSUHASHI, S. - HASHIBA, H. - DEGUCHI, M. - ZENITANI, Y. -

HINOAMI, R. - YAMADA, Y. - DEURA, M. - OHKAWA, K. In AIP ADVANCES. DEC 2012, vol. 2, no. 4., WOS
 3. [1.2] Sun, J., Sun, W., Zhao, L., Li, J., Li, M., Zhi, H. *Guangxue Xuebao/Acta Optica Sinica* 32 (2012), art. no. 0214002, SCOPUS

ADCA224 OSVALD, Jozef - HORVÁTH, Zs.J. Theoretical study of the temperature dependence of electrical characteristics of Schottky diodes with an inverse near-surface layer. In *Applied Surface Science*, 2004, vol. 234, p. 349-354. ISSN 0169-4332.

Citácie:

1. [1.1] ARSLAN, E. - ÇAKMAK, H. - ÖZBAY, E. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING. DEC 2012, vol. 100, p. 51-56., WOS*
2. [1.1] AYDOĞAN, S. - SAGLAM, M. - TURUT, A. In *MICROELECTRONICS RELIABILITY. JUL 2012, vol. 52, no. 7, p. 1362-1366., WOS*
3. [1.1] DOKME, I. - ALTINDAL, S. - USLU, I. In *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. JUL 15 2012, vol. 125, no. 2, p. 1185-1192., WOS*
4. [1.1] JO, H.J. - BAE, I.H. In *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. MAR 2012, vol. 60, no. 5, p. 787-790., WOS*
5. [1.1] KINACI, B. - CETIN, S.S. - BENGI, A. - ÖZCELIK, S. In *MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING. OCT 2012, vol. 15, no. 5, p. 531-535., WOS*
6. [1.1] KORUCU, D. - EFEÖGLÜ, H. - TURUT, A. - ALTINDAL, S. In *MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING. OCT 2012, vol. 15, no. 5, p. 480-485., WOS*
7. [1.1] ÖYLÜMLÜOĞLU, G. - KAVASOĞLU, A.S. - KAVASOĞLU, N. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. MAY 15 2012, vol. 523, p. 16-21., WOS*
8. [1.1] PETA, K.R. - PARK, B.G. - LEE, S.T. - KIM, M.D. - OH, J.E. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING. MAY 2012, vol. 93, p. 100-104., WOS*
9. [1.1] SHARMA, M. - TRIPATHI, S.K. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JUL 15 2012, vol. 112, no. 2., WOS*
10. [1.1] SHARMA, M. - TRIPATHI, S.K. In *OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS. JAN-FEB 2012, vol. 6, no. 1-2, p. 200-204., WOS*
11. [1.1] SOYLU, M. - YAKUPHANOĞLU, F. In *SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES. SEP 2012, vol. 52, no. 3, p. 470-483., WOS*
12. [1.1] TRIPATHI, S.K. - SHARMA, M. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. APR 1 2012, vol. 111, no. 7., WOS*
13. [1.2] Sankar Naik, S., Rajagopal Reddy, V. *Advanced Materials Letters* 3 (2012) 188, SCOPUS

ADCA225 OSVALD, Jozef. Numerical study of electrical transport in inhomogeneous Schottky diodes. In *Journal of Applied Physics*, 1999, vol. 85, p. 1935-1942. (1.729 - IF1998). (1999 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979.

Citácie:

1. [1.1] CHAND, S. - KAUSHAL, P. In *NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED SEMICONDUCTOR DEVICES AND MICROSYSTEMS. 2012, p. 95-98., WOS*
2. [1.1] KANG, M.S. - AHN, J.J. - MOON, K.S. - KOO, S.M. In *NANOSCALE RESEARCH LETTERS. JAN 13 2012, vol. 7, p. 1-8., WOS*
3. [1.1] TECIMER, H. - AKSU, S. - USLU, H. - ATASOY, Y. - BACAŞIZ, E. - ALTINDAL, S. In *SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL. OCT 2012, vol. 185, p. 73-81., WOS*
4. [1.2] Chand, S., Kaushal, P. *ASDAM 2012 - Conference Proceedings: The 9th*

- International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems (2012) art. no. 6418548, pp. 95, SCOPUS*
- ADCA226 OSVALD, Jozef - BURIAN, Eduard. C-V dependence of inhomogeneous Schottky diodes. In Solid-State Electronics, 1998, vol. 42, p. 191-195. (0.500 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0038-1101.
Citácie:
1. [1.1] GUZELDIR, B. - SAGLAM, M. - ATES, A. In SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES. SEP 2012, vol. 52, no. 3, p. 416-429., WOS
- ADCA227 OSVALD, Jozef. Influence of AlGaIn/GaN heterojunction parameters on its capacitance-voltage characteristics. In Journal of Applied Physics, 2009, vol. 106, art. no. 013708. (2.201 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979.
Citácie:
1. [1.1] LI, L. - YANG, L.A. - ZHANG, J.C. - ZHANG, L.X. - DANG, L.S. - KUANG, Q.W. - HAO, Y. In SOLID-STATE ELECTRONICS. FEB 2012, vol. 68, p. 98-102., WOS
- ADCA228 OWENS, A. - PEACOCK, A. - BAVDAZ, M. - BRAMMERTZ, G. - DUBECKÝ, František - GOSTILO, V. - GRYAZNOV, D. - HAACK, N. - KRUMREY, M. - LOUPILOV, A. X-ray response of InP: part B, synchrotron radiation measurements. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 2002, vol. 491, p. 444-451. ISSN 0168-9002.
Citácie:
1. [1.1] YATSKIV, R. - GRYM, J. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. OCT 2012, vol. 7., WOS
- ADCA229 PAASI, J. - KALLIOHAKA, T. - KORPELA, A. - SÖDERLUND, L. - HERRMANN, P.F. - KVITKOVIČ, Jozef - MAJOROŠ, Milan. Homogeneity studies of multifilamentary BSCCO tapes by three-axis Hall sensor magnetometry. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 1999, vol. 9, p. 1598-1600. (0.782 - IF1998). (1999 - Current Contents, WOS, SCOPUS).
Citácie:
1. [1.1] OCHIAI, S. - OKUDA, H. - FUJIMOTO, M. - SHIN, J.K. - SUGANO, M. - HOJO, M. - OSAMURA, K. - OH, S.S. - HA, D.W. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. MAY 2012, vol. 25, no. 5., WOS
- ADCA230 PARDO, Enric - GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján - CEBALLOS, J.M. Current distribution and ac loss for a superconducting rectangular strip with in-phase alternating current and applied field. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2007, vol. 20, p. 351-364. (1.440 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] RUIZ, H.S. - BADIA-MAJOS, A. - GENENKO, Y.A. - RAUH, H. - YAMPOLSKII, S.V. In APPLIED PHYSICS LETTERS. MAR 12 2012, vol. 100, no. 11., WOS
2. [1.1] SCHWERG, N. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. AUG 2012, vol. 22, no. 4., WOS
- ADCA231 PARDO, Enric - VOJENČIAK, Michal - GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján. Low-magnetic-field dependence and anisotropy of the critical current density in coated conductors. In Superconductor Science and Technology, 2011, vol. 24, art. no. 065007. (2.402 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] BRUZEK, C.E. - ALLAIS, A. - MORICE, S. - THEUNE, C.F. - PETIT, S. - MIKOLAJCZYK, M. - DECHOUX, N. - JIMENEZ, C. - SARIGIANNIDOU, E. -

- PORCAR, L. - SOUBEYROUX, J.L. - ODIER, P. - WAECKERLE, T. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2012, vol. 22, no. 3., WOS*
2. [1.1] *JIANG, Z.A. - LONG, N.J. - STAINES, M. - LI, Q. - SLADE, R.A. - AMEMIYA, N. - CAPLIN, A.D. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. DEC 2012, vol. 22, no. 6., WOS*
3. [1.1] *LECREVISSE, T. - GHELLER, J.M. - LOUCHART, O. - REY, J.M. - TIXADOR, P. In SUPERCONDUCTIVITY CENTENNIAL CONFERENCE 2011. 2012, vol. 36, p. 681-686., WOS*
4. [1.1] *WIMBUSH, S.C. - LONG, N.J. In NEW JOURNAL OF PHYSICS. AUG 16 2012, vol. 14., WOS*
5. [1.1] *ZHANG, M. - KIM, J.H. - PAMIDI, S. - CHUDY, M. - YUAN, W.J. - COOMBS, T.A. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. APR 15 2012, vol. 111, no. 8., WOS*
- ADCA232 PARDO, Enric - ŠOUC, Ján - VOJENČIAK, Michal - GÖMÖRY, Fedor. AC loss and voltage signal in a pancake coil made of coated conductor with ferromagnetic substrate. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2009, vol. 19, p. 2223-2227. (0.919 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS).
Citácie:
1. [1.1] ZHANG, M. - KVITKOVIC, J. - KIM, J.H. - KIM, C.H. - PAMIDI, S.V. - COOMBS, T.A. In APPLIED PHYSICS LETTERS. SEP 3 2012, vol. 101, no. 10., WOS
- ADCA233 PARDO, Enric. Modeling of coated conductor pancake coils with a large number of turns. In Superconductor Science and Technology, 2008, vol. 21, art. no. 065014. (2.547 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] AINSLIE, M.D. - FLACK, T.J. - CAMPBELL, A.M. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. JAN 2012, vol. 472, no. 1, p. 50-56., WOS
2. [1.1] GOMORY, F. - INANIR, F. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2012, vol. 22, no. 3., WOS
3. [1.1] GOMORY, F. In HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS (HTS) FOR ENERGY APPLICATIONS. 2012, no. 27, p. 216-256., WOS
4. [1.1] GRINENKO, V. - FUCHS, G. - NENKOV, K. - STIEHLER, C. - VOJENČIAK, M. - REIS, T. - OSWALD, B. - HOLZAPFEL, B. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUL 2012, vol. 25, no. 7., WOS
5. [1.1] SEILER, E. - ABRAHAMSEN, A.B. - KOVAC, J. - WICHMANN, M. - TRAEHOLT, C. In SUPERCONDUCTIVITY CENTENNIAL CONFERENCE 2011. 2012, vol. 36, p. 980-984., WOS
6. [1.1] ZERMENO, V.M.R. - ABRAHAMSEN, A.B. - MIJATOVIC, N. - SORENSEN, M.P. - JENSEN, B.B. - PEDERSEN, N.F. In SUPERCONDUCTIVITY CENTENNIAL CONFERENCE 2011. 2012, vol. 36, p. 786-790., WOS
7. [1.1] ZHANG, M. - KIM, J.H. - PAMIDI, S. - CHUDY, M. - YUAN, W.J. - COOMBS, T.A. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. APR 15 2012, vol. 111, no. 8., WOS
8. [1.1] ZHANG, M. - KVITKOVIC, J. - PAMIDI, S.V. - COOMBS, T.A. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. DEC 2012, vol. 25, no. 12., WOS
- ADCA234 PARDO, Enric - ŠOUC, Ján - VOJENČIAK, Michal. AC loss measurement and simulation of a coated conductor pancake coil with ferromagnetic parts. In

Superconductor Science and Technology, 2009, vol. 22, art. no. 075007. (1.847 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] DEL-VALLE, N. - AGRAMUNT-PUIG, S. - NAVAU, C. - SANCHEZ, A. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JAN 1 2012, vol. 111, no. 1., WOS

2. [1.1] GOMORY, F. In HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS (HTS) FOR ENERGY APPLICATIONS. 2012, no. 27, p. 216-256., WOS

- ADCA235 PARDO, Enric - GRILLI, F. Numerical simulations of the angular dependence of magnetization AC losses: coated conductors, Roebel cables and double pancake coils. In Superconductor Science and Technology, 2012, vol. 25, art. no. 014008. (2.662 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] NII, M. - AMEMIYA, N. - NAKAMURA, T. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. SEP 2012, vol. 25, no. 9., WOS

2. [1.1] YONG, H.D. - JING, Z. - ZHOU, Y.H. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. NOV 15 2012, vol. 112, no. 10., WOS

3. [1.1] ZHANG, M. - KIM, J.H. - PAMIDI, S. - CHUDY, M. - YUAN, W.J. - COOMBS, T.A. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. APR 15 2012, vol. 111, no. 8., WOS

- ADCA236 PASKALEVA, A. - ĽAPAJNA, Milan - DOBROČKA, Edmund - HUŠEKOVÁ, Kristína - ATANASSOVA, E. - FRÖHLICH, Karol. Structural and dielectric properties of Ru-based gate/Hf-doped Ta2O5 stacks. In Applied Surface Science, 2011, vol. 257, p. 7876-7880. (1.793 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0169-4332.

Citácie:

1. [1.1] LIU, S.S. - LIU, X.X. - QIU, K. - SONG, P. In JOURNAL OF THEORETICAL & COMPUTATIONAL CHEMISTRY. AUG 2012, vol. 11, no. 4, p. 895-905., WOS

- ADCA237 PIGNARD, S. - VINCENT, H. - SENATEUR, J.P. - FRÖHLICH, Karol - ŠOUC, Ján. Effect of crystallinity on the magnetoresistive properties of La0.8MnO3- δ thin films grown by chemical vapour deposition. In Applied Physics Letters, 1998, vol. 73, no., p. 999-1001. (3.033 - IF1997). (1998 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] RAO, C.N. - SAMATHAM, S.S. - GANESAN, V. - SATHE, V.G. - PHASE, D.M. - KALE, S.N. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. NOV 2012, vol. 324, no. 22, p. 3766-3772., WOS

- ADCA238 PINČÍK, Emil - JERGEL, Matej - FALCONY, C. - ORTEGA, L. - IVANČO, Jozef - BRUNNER, Róbert - KUČERA, Michal. Low-energy particle treatment of GaAs surface. In Thin Solid Films : International Journal on the Science and Technology of Thin and Thick Films, 2003, vol. 433, p. 108-113. ISSN 0040-6090.

Citácie:

1. [1.1] KLYUI, N.I. - LIPTUGA, A.I. - LOZINSKII, V.B. - LUKYANOV, A.N. - OKSANICH, A.P. - TERBAN, V.A. Application of diamond-like carbon films to increase transmission of semi-insulating GaAs crystals in the IR spectral range. In TECHNICAL PHYSICS LETTERS. JUL 2012, vol. 38, no. 7, p. 609-612., WOS

2. [1.1] KLYUI, N.I. - LIPTUGA, A.I. - LOZINSKII, V.B. - OKSANICH, A.P. - TERBAN, V.A. - FOMOVSKII, F.V. Increasing the degradation resistance of semi-insulating gallium arsenide crystals by plasma processing. In TECHNICAL PHYSICS LETTERS. NOV 2012, vol. 38, no. 11, p. 1016-1019., WOS

- ADCA239 PINČÍK, Emil - KOBAYASHI, H. - GLESKOVÁ, H. - KUČERA, Michal - ORTEGA, L. - JERGEL, Matej - FALCONY, C. - BRUNNER, Róbert - SHIMIZU,

- T. - NÁDAŽDY, Vojtech - ZEMAN, Milan - MIKULA, M. - KUMEDA, M - VAN SWAAIJAND, R.A.C.M.M. Photoluminescence properties of a-Si:H based thin films and corresponding solar cells. In Thin Solid Films, 2003, vol. 433, p. 344-351.
- Citácie:
 1. [1.1] WU, D.D. - MA, Y.Q. - ZHANG, X. - QIAN, S.B. - ZHENG, G.H. - WU, M.Z. - LI, G. - SUN, Z.Q. Dy³⁺ activated LaVO₄ films synthesized by precursors with different solution concentrations. In JOURNAL OF RARE EARTHS. APR 2012, vol. 30, no. 4, p. 325-329., WOS
- ADCA240 PINČÍK, Emil - KOBAYASHI, H. - RUSNÁK, Jaroslav - KIM, W.B. - BRUNNER, Róbert - MALINOVSKÝ, Ľudovít - MATSUMOTO, T. - IMAMURA, K. - JERGEL, Matej - TAKAHASHI, M. - HIGASHI, Y. - KUČERA, Michal - MIKULA, M. On ultra-thin oxide/Si and very-thin oxide/Si structures prepared by wet chemical process. In Applied Surface Science, 2010, vol. 256, no. 19, p. 5757-5764. (1.616 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0169-4332.
- Citácie:
 1. [1.1] ANGERMANN, H. - WOLKE, K. - GOTTSCHALK, C. - MOLDOVAN, A. - ROCZEN, M. - FITTKAU, J. - ZIMMER, M. - RENTSCH, J. Electronic interface properties of silicon substrates after ozone based wet-chemical oxidation studied by SPV measurements. In APPLIED SURFACE SCIENCE. AUG 15 2012, vol. 258, no. 21, p. 8387-8396., WOS
- ADCA241 PÍSEČNÝ, Pavol - HUŠEKOVÁ, Kristína - FRÖHLICH, Karol - HARMATHA, L. - ŠOLTÝS, Ján - MACHAJDÍK, Daniel - ESPINOS, J.P. - JERGEL, Matej - JAKABOVIČ, J. Growth of lanthanum oxide films for application as a gate dielectrics in CMOS technology. In Materials science in semiconductor processing, 2004, vol. 7, p. 231-236.
- Citácie:
 1. [1.1] LONG, Y.L. - YANG, J. - LI, X.C. - HUANG, W.Y. - TANG, Y. - ZHANG, Y.M. In JOURNAL OF RARE EARTHS. JAN 2012, vol. 30, no. 1, p. 48-52., WOS
 2. [1.1] ZHAO, Y. In MATERIALS. AUG 2012, vol. 5, no. 8, p. 1413-1438., WOS
- ADCA242 PÍTEL, Jozef - KORPELA, A. - LEHTONEN, J. - KOVÁČ, Pavol. Mathematical model of voltage-current characteristics of Bi(2223)/Ag magnets under an external magnetic field. In Superconductor Science and Technology, 2002, vol. 15, p. 1499-1506. (1.511 - IF2001). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
 1. [1.1] GOMORY, F. In HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS (HTS) FOR ENERGY APPLICATIONS. 2012, no. 27, p. 216-256., WOS
- ADCA243 PÍTEL, Jozef - KOVÁČ, Pavol - LEHTONEN, J. - PAASI, J. Energy storage critical current considerations of Bi(2223)/Ag coils for micro-superconducting magnetic energy storage: influence of operating temperature and winding geometry within the same overall tape length. In Superconductor Science and Technology, 2001, vol. 14, p. 173-184. (1.250 - IF2000). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
 1. [1.1] PARDO, E. - SOUC, J. - KOVAC, J. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. MAR 2012, vol. 25, no. 3., WOS
- ADCA244 PÍTEL, Jozef - CHOVANEC, František. Superconducting open-gradient magnetic separator utilizing the braking effect of an axial component of magnetic force. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 1999, vol. 9, p. 382-384. (0.782 - IF1998). (1999 - Current Contents, WOS, SCOPUS).
- Citácie:
 1. [1.1] IWASAKA, M. - KURITA, S. - OWADA, N. In JOURNAL OF APPLIED

- PHYSICS. APR 1 2012, vol. 111, no. 7., WOS*
- ADCA245 PITEL, Jozef - KOVÁČ, Pavol. Influence of external magnetic field on critical currents of solenoids wound with anisotropic HTS tapes - theoretical analysis. In Superconductor Science and Technology, 1997, vol. 10, p. 7. (1.447 - IF1996). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] POLAK, M. - PARDO, E. - MOZOLA, P. - SOUC, J. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2012, vol. 22, no. 3., WOS
- ADCA246 PITEL, Jozef - KOVÁČ, Pavol. Compensation of the radial magnetic field component of solenoids wound with the anisotropic Bi(2223)/Ag tape. In Superconductor Science and Technology, 1997, vol. 10, p. 847. (1.447 - IF1996). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] ISHIGURI, S. In CRYOGENICS. JUL-SEP 2012, vol. 52, no. 7-9, p. 416-419., WOS
2. [1.1] TOMOBUCHI, Y. - ISHIGURI, S. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. AUG 2012, vol. 22, no. 4., WOS
3. [1.1] ZHANG, M. - KIM, J.H. - PAMIDI, S. - CHUDY, M. - YUAN, W.J. - COOMBS, T.A. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. APR 15 2012, vol. 111, no. 8., WOS
- ADCA247 PLECENIK, Andrej - GRAJCAR, M. - BEŇAČKA, Štefan - SEIDEL, P. - PFUCH, A. Surface characterization of high-Tc superconductors using YBa₂Cu₃O_x/Au and Bi₂Sr₂CaCu₂O_y/Au point contacts. In Physical Review B, 1994, vol. 49, no. 14, p. 10016. (3.159 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 1098-0121.
Citácie:
1. [1.1] CHEN, T.Y. - TESANOVIC, Z. - CHIEN, C.L. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. OCT 3 2012, vol. 109, no. 14., WOS
2. [1.1] CHIANG, Y.N. - DZYUBA, M.O. - SHEVCHENKO, O.G. - VASILIEV, A.N. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. DEC 2012, vol. 483, p. 149-155., WOS
3. [1.1] DAGHERO, D. - TORTELLO, M. - UMMARINO, G.A. - STEPANOV, V.A. - BERNARDINI, F. - TROPEANO, M. - PUTTI, M. - GONNELLI, R.S. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. AUG 2012, vol. 25, no. 8., WOS
4. [1.1] LI, H. - YANG, X.J. In SOLID STATE COMMUNICATIONS. SEP 2012, vol. 152, no. 17, p. 1655-1659., WOS
5. [1.1] PENG, H.B. - DE, D. - WU, Z. - DIAZ-PINTO, C. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. NOV 14 2012, vol. 24, no. 45., WOS
6. [1.1] TORTELLO, M. - DAGHERO, D. - UMMARINO, G.A. - STEPANOV, V.A. - ZHIGADLO, N.D. - KARPINSKI, J. - JIANG, J. - GONNELLI, R.S. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. JUL 2012, vol. 25, no. 5, p. 1297-1301., WOS
7. [1.1] TUULI, E. - GLOOS, K. In 26TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LOW TEMPERATURE PHYSICS (LT26), PTS 1-5. 2012, vol. 400., WOS
- ADCA248 PLECENIK, Andrej - SATRAPINSKIJ, Leonid - KÚŠ, P. - GAŽI, Štefan - BEŇAČKA, Štefan - VÁVRA, Ivo - KOSTIČ, Ivan. MgB₂ superconducting thin films on Si and Al₂O₃ substrates. In Physica C, 2001, vol. 363, p. 224-230. (1.489 - IF2000). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
Citácie:
1. [1.1] DAI, Q. - KONG, X.D. - FENG, Q.R. - YANG, Q.Q. - ZHANG, H. - NIE, R.J. - HAN, L. - MA, Y.W. - WANG, F.R. MgB₂ films prepared by rapid annealing

method. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS.

MAY 2012, vol. 475, p. 24-27., WOS

2. [1.1] SAHOO, B. - KEUNE, W. - KUNCSE, V. - ROHLSBERGER, R.

As-grown superconducting MgB₂ thin films prepared at extreme deposition conditions. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JAN 2012, vol. 25, no. 1., WOS

3. [1.1] ZHOU, Z.Y. - YANG, F.S. - JIANYANG - WANG, S. - FU, X.H.

Preparation of MgB₂ superconducting thin films at low temperature. In ADVANCED MECHANICAL DESIGN, PTS 1-3. 2012, vol. 479-481, p. 1781-1785., WOS

- ADCA249 PLECENIK, Andrej - GRAJCAR, M. - SEIDEL, P. - NEBEL, R. - SCHMAUDER, T. - BEŇAČKA, Štefan - DARULA, Marian. Modification of YBa₂Cu₃O₇-beta-Au point contact interface properties by applied electric voltage. In Physica B : condensed matter, 1996, vol. 218, p. 209-212. (1996 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4526.

Citácie:

1. [1.1] TULINA, N. A. - BORISENKO, I. Yu. - SHMYTKO, I. M. - IONOV, A. M.

- KOLESNIKOV, N. N. - BORISENKO, D. N. In PHYSICS LETTERS A. ISSN 0375-9601, OCT 1 2012, vol. 376, no. 45, p. 3398-3401., WOS

- ADCA250 POLÁK, Milan - UŠÁK, Pavol - PITEL, Jozef - JANŠÁK, Lubomil - TIMORANSKÝ, Z. - ŽÍZEK, F. - PIEL, H. Comparison of solenoidal and pancake model windings for a superconducting transformer. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2001, vol. 11, no. 1, p. 1478-1481. (0.791 - IF2000).

Citácie:

1. [1.1] PARDO, E. - SOUC, J. - KOVAC, J. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. MAR 2012, vol. 25, no. 3., WOS

- ADCA251 POLÁK, Milan - JANŠÁK, Lubomil - KVITKOVIČ, Jozef - UŠÁK, Pavol - PAASI, J. - LEHTONEN, J. - DAUMLING, M. - KASZTLER, A. - KIRCHMAYR, H. Effect of interturn spacing on AC loss of single layer Bi-2223/Ag coils. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2000, vol. 10, p. 673-676. (1.687 - IF1999). (2000 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] STAINES, M. - JIANG, Z.A. In SUPERCONDUCTIVITY CENTENNIAL CONFERENCE 2011. 2012, vol. 36, p. 859-865., WOS

- ADCA252 POLÁK, Milan - DEMENČÍK, Eduard - HUŠEK, Imrich - KOPERA, Ľubomír - KOVÁČ, Pavol - MOZOLA, Pavol - TAKÁCS, Silvester. AC losses and transverse resistivity in filamentary MgB₂ tape with Ti barriers. In Physica C, 2011, vol. 471, p. 389-394. (1.415 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] MEEROVICH, V. - SOKOLOVSKY, V. - PRIKHNA, T. - GAWALEK, W.

In APPLIED ELECTROMAGNETIC ENGINEERING FOR MAGNETIC, SUPERCONDUCTING AND NANO MATERIALS. 2012, vol. 721, p. 27-32., WOS

- ADCA253 POLÁK, Milan - TAKÁCS, Silvester - BARNES, P.N. - LEVIN, G.A. The effect of resistive filament interconnections on coupling losses in filamentary YBa₂Cu₃O₇ coated conductors. In Superconductor Science and Technology, 2009, vol. 22, art. no. 025016. (1.847 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] PARDO, E. - GRILLI, F. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JAN 2012, vol. 25, no. 1., WOS

- ADCA254 POLÁK, Milan - BARNES, P.N. - KVITKOVIČ, Jozef - LEVIN, G.A. - MOZOLA, Pavol - UŠÁK, Pavol. Properties of an experimental coil wound with YBCO coated

conductor carrying an AC current with frequencies up to 864 Hz. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2008, vol. 18, p. 1240-1244. (1.551 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS).

Citácie:

1. [1.1] PARDO, E. - SOUC, J. - KOVAC, J. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. MAR 2012, vol. 25, no. 3., WOS*

ADCA255 POLÁK, Milan - BARNES, P.N. - LEVIN, G.A. YBCO/Ag boundary resistivity in YBCO tapes with metallic substrates. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2006, vol. 19, p. 817-820. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] CHAN, W.K. - SCHWARTZ, J. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. OCT 2012, vol. 22, no. 5., WOS*

ADCA256 POLÁK, Milan - DEMENČÍK, Eduard - JANŠÁK, Lubomil - MOZOLA, Pavol - AIZED, D. - THIEME, C.L.H. - LEVIN, G.A. - BARNES, P.N. Ac losses in a YBa₂Cu₃O_{7-x} coil. In Applied Physics Letters, 2006, vol. 88, p. 232501. (4.127 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Z.A. - LONG, N.J. - BADCOCK, R.A. - STAINES, M. - SLADE, R.A. - CAPLIN, A.D. - AMEMIYA, N. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. MAR 2012, vol. 25, no. 3., WOS*
 2. [1.1] PARDO, E. - SOUC, J. - KOVAC, J. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. MAR 2012, vol. 25, no. 3., WOS*
 3. [1.1] ZHANG, M. - KIM, J.H. - PAMIDI, S. - CHUDY, M. - YUAN, W.J. - COOMBS, T.A. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. APR 15 2012, vol. 111, no. 8., WOS*
 4. [1.1] ZHANG, M. - KVITKOVIC, J. - PAMIDI, S.V. - COOMBS, T.A. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. DEC 2012, vol. 25, no. 12., WOS*

ADCA257 POLÁK, Milan - UŠÁK, Pavol - DEMENČÍK, Eduard. The distribution of magnetization and transport currents in DyBCO tape. In Physica C, 2006, vol. 440, p. 40-44. (0.948 - IF2005). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] BERNSTEIN, P. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. MAY 15 2012, vol. 111, no. 10., WOS*

ADCA258 POLÁK, Milan - ZHANG, W. - PARRELL, J.A. - PASHITSKI, A. - HELLSTROM, E.E. - LARBALESTIER, D.C. The effect of the maximum processing temperature on the microstructure and electrical properties of melt processed Ag-sheathed Bi₂Sr₂CaCu₂O_x tape. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 1997, vol. 7, p. 1537. (0.763 - IF1996). (1997 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] LIU, X.T. - LE, Q.V. - SCHWARTZ, J. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUL 2012, vol. 25, no. 7., WOS*

ADCA259 POZZOVIVO, G. - KUZMÍK, Ján - GOLKA, S. - SCHRENK, W. - STRASSER, G. - POGANY, D. - ČÍČO, Karol - ĽAPAJNA, Milan - FRÖHLICH, Karol - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - GRANDJEAN, N. Gate insulation and drain current saturation mechanism in InAlN/GaN metal-oxide-semiconductor high-electron-mobility transistors. In Applied Physics Letters, 2007, vol. 91, art. no. 043509. (3.977 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] AKAZAWA, M. - NAKANO, T. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. SEP 17 2012, vol. 101, no. 12., WOS
 2. [1.1] SON, J. - CHOBPATTANA, V. - MCSKIMMING, B.M. - STEMMER, S. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. SEP 3 2012, vol. 101, no. 10., WOS
 3. [1.2] Pardeshi, H., Pati, S.K., Raj, G., Mohankumar, N., Sarkar, C.K. *Journal of Semiconductors* 33 (2012), art. no. 124001, SCOPUS
 4. [1.2] Pardeshi, H., Sarkar, A., Mohankumar, N., Sarkar, C.K. *Proceedings of the 2012 International Conference on Communications, Devices and Intelligent Systems, CODIS 2012* (2012) art. no. 6422233, pp. 441, SCOPUS
- ADCA260 PUDIŠ, D. - ŠUŠLIK, Ľ. - ŠKRINIAROVÁ, J. - KOVÁČ, J. - MARTINČEK, I. - KOVÁČ, J. Jr. - HAŠČÍK, Štefan - KUBICOVA, I. - NOVÁK, Jozef - VESELÝ, M. Light extraction from a light emitting diode with photonic structure in the surface layer investigated by NSOM. In *Optics and Laser Technology*, 2011, vol. 43, p. 917-921. (1.616 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0030-3992.
- Citácie:
1. [1.1] KUZMA, Anton - CHOVAN, Jozef - UHEREK, Frantisek. *Design of an Optical Power Splitter with Integrated Two-Dimensional Photonic Crystal*. In *18TH CZECH-POLISH-SLOVAK OPTICAL CONFERENCE ON WAVE AND QUANTUM ASPECTS OF CONTEMPORARY OPTICS*. ISSN 0277-786X, 2012, vol. 8697., WOS
- ADCA261 RACKO, J. - MIKOLÁŠEK, M. - GRANZNER, R. - BREZA, J. - DONOVAL, D. - GRMANOVÁ, A. - HARMATHA, L. - SCHWIERZ, F. - FRÖHLICH, Karol. Trap-assisted tunnelling current in MIM structures. In *Central European Journal of Physics*, 2011, vol. 9, p. 230-241. (0.696 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1895-1082.
- Citácie:
1. [1.1] YESILKOY, F. - MITTAL, S. - GOLDSMAN, N. - DAGENAIS, M. - PECKERAR, M. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING*. OCT 2012, vol. 98, p. 329-333., WOS
- ADCA262 RAPOŠ, M. - RUŽINSKÝ, M. - LUBY, Štefan - ČERVENÁK, Ján. Dielectric properties of me-cdte-me thin-film structures. In *Thin Solid Films*, 1976, vol. 36, p. 103-106.
- Citácie:
1. [1.1] ATASEVEN, T. - TATAROGLU, A. - MEMMEDLI, T. - OZCELIK, S. In *JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS*. JUL-AUG 2012, vol. 14, no. 7-8, p. 640-645., WOS
- ADCA263 ROSOVÁ, Alica - BOULESTEIX, C. - VÁVRA, Ivo. Role of microtwins in twin lamella intersections and intersections in YBa₂Cu₃O_{7-y}. In *Physica C : superconductivity and its applications*, 1993, vol. 214, p. 247. (2.044 - IF1992). (1993 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
- Citácie:
1. [1.2] Muralidhar, M., Jirsa, M., Tomita, M. *Recent Patents on Materials Science* 5 (2012) 4, SCOPUS
- ADCA264 ROSTILA, L. - LEHTONEN, J. - MIKKONEN, R. - ŠOUC, Ján - SEILER, Eugen - MELIŠEK, Tibor - VOJENČIAK, Michal. How to determine critical current density in YBCO tapes from voltage-current measurements at low magnetic fields. In *Superconductor Science and Technology*, 2007, vol. 20, p. 1097-1100. (1.440 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, M. - KIM, J.H. - PAMIDI, S. - CHUDY, M. - YUAN, W.J. - COOMBS, T.A. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. APR 15 2012, vol. 111, no. 8., WOS

- ADCA265 SASTRY, P.V.P.S. - NGUYEN, D.N. - UŠÁK, Pavol - SCHWARTZ, J. Verification of thermal interpretation of BSCCO-2223/Ag current-voltage hysteresis. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2004, vol. 17, p. 314-319. (2.247 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] OLUTAS, M. - KILIC, A. - KILIC, K. - ALTINKOK, A. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. MAY 2012, vol. 25, no. 4, p. 753-771., WOS
- ADCA266 SCHRÖFEL, A. - KRATOŠOVÁ, G. - BOHUNICKÁ, M. - DOBROČKA, Edmund - VÁVRA, Ivo. Biosynthesis of gold nanoparticles using diatoms-silica-gold and EPS-gold bionanocomposite formation. In Journal of Nanoparticle Research, 2011, vol. 13, p. 3207-3216. (3.253 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1388-0764.
Citácie:
1. [1.1] ROEHRICH, A. - ASH, J. - ZANE, A. - MASICA, D.L. - GRAY, J.J. - GOOBES, G. - DROBNY, G. In PROTEINS AT INTERFACES III: STATE OF THE ART. 2012, vol. 1120, p. 77-96., WOS
- ADCA267 ŠEBO, Pavol - MOSER, Zbigniew - ŠVEC, Peter - JANIČKOVIČ, Dušan - DOBROČKA, Edmund - GASIOR, Wladyslaw - PSTRUŠ, Janus. Effect of indium on the microstructure of the interface between Sn_{3.13}Ag_{0.74}CuIn solder and Cu substrate. In Journal of Alloys and Compounds, 2009, vol. 480, no. 2, p. 409-415. (1.510 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388.
Citácie:
1. [1.1] FALLAHI, H. - NURULAKMAL, M.S. - FALLAHI, A. - ABDULLAH, J. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. SEP 2012, vol. 23, no. 9, p. 1739-1749., WOS
2. [1.1] PIYAVATIN, P. - LOTHONGKUM, G. - LOHWONGWATANA, B. In MATERIALS TESTING. 2012, vol. 54, no. 6, p. 383-389., WOS
- ADCA268 SEDLÁČKOVÁ, Katarína - UJVÁRI, T. - GRASIN, R. - LOBOTKA, Peter - BERTÓTI, I. - RADNÓCZI, G. C- Ti nanocomposite thin films: structure, mechanical and electrical properties. In Vacuum, 2008, vol. 82, p. 214-216. (2008 - Current Contents).
Citácie:
1. [1.1] GRIGORE, E. - DELACOTE, C. - EL MEL, A.A. - BOUJTITA, M. - GRANIER, A. - TESSIER, P.Y. In SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY. OCT 25 2012, vol. 211, p. 192-195., WOS
2. [1.1] ONOPRIENKO, A.A. - DANYLENKO, M.I. In SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY. APR 15 2012, vol. 206, no. 16, p. 3450-3453., WOS
- ADCA269 SEDLÁČKOVÁ, Katarína - LOBOTKA, Peter - VÁVRA, Ivo - RADNÓCZI, G. Structural, electrical and magnetic properties of carbon-nickel composite thin films. In Carbon, 2005, vol. 43, p. 2192-2198. (3.331 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0008-6223.
Citácie:
1. [1.1] BHARATHY, P.V. - NATARAJ, D. - YANG, Q. - KIRAN, M.S.R.N. In SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS. MAR 2012, vol. 44, no. 3, p. 288-295., WOS
2. [1.1] EL MEL, A.A. - BOUTS, N. - GRIGORE, E. - GAUTRON, E. - GRANIER, A. - ANGLERAUD, B. - TESSIER, P.Y. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JUN 1 2012, vol. 111, no. 11., WOS
3. [1.1] GAO, X.L. - ZHANG, X.Z. - WAN, C.H. - WANG, J.M. In CHINESE PHYSICS LETTERS. FEB 2012, vol. 29, no. 2., WOS
4. [1.1] KAIRAITIS, G. - GALDIKAS, A. In RADIATION INTERACTION WITH

- MATERIAL AND ITS USE IN TECHNOLOGIES 2012. 2012, p. 286-289., WOS*
 5. [1.1] KOPPERT, R. - UHLIG, S. - SCHMID-ENGEL, H. - GOTTEL, D. - PROBST, A.C. - SCHULTES, G. - WERNER, U. In *DIAMOND AND RELATED MATERIALS. MAY 2012, vol. 25, p. 50-58., WOS*
 6. [1.1] KRAUSE, M. - MUECKLICH, A. - OATES, T.W.H. - ZSCHORNAK, M. - WINTZ, S. - ENDRINO, J.L. - BAEHTZ, C. - SHALIMOV, A. - GEMMING, S. - ABRASONIS, G. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. JUL 30 2012, vol. 101, no. 5., WOS*
 7. [1.1] PAUL, R. - SHARMA, M.K. - CHATTERJEE, R. - HUSSAIN, S. - BHAR, R. - PAL, A.K. In *APPLIED SURFACE SCIENCE. MAY 15 2012, vol. 258, no. 15, p. 5850-5857., WOS*
- ADCA270 SERENYI, M. - BETKO, Július - NEMCSICS, A. - KHANH, N.Q. - MORVIC, Marian. Fabrication of a-SiGe structure by RF sputtering for solar cell purpose. In *Physica Status Solidi c*, 2003, vol. 0, p. 857-861.
 Citácie:
 1. [1.1] CHE, X.S. - LIU, Z.T. - LI, Y.P. - WANG, N. In *APPLIED SURFACE SCIENCE. JUN 15 2012, vol. 258, no. 17, p. 6212-6216., WOS*
- ADCA271 ŠOLTÝS, Ján - CAMBEL, Vladimír - FEDOR, Ján. Study of tip-induced Ti-film oxidation in atomic force microscopy contact and non-contact mode. In *Acta Physica Polonica*, 2003, vol. 103, p. 553-557. (2003 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0587-4246.
 Citácie:
 1. [1.1] BATKO, I. - BATKOVA, M. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS. MAY 2012, vol. 58, no. 2., WOS*
 2. [1.1] HUANG, J.C. - WANG, J.Y. In *SCANNING. SEP-OCT 2012, vol. 34, no. 5, p. 347-356., WOS*
- ADCA272 ŠOUC, Ján - GÖMÖRY, Fedor - VOJENČIAK, Michal. Calibration free method for measurement of the AC magnetization loss. In *Superconductor Science and Technology*, 2005, vol. 18, p. 592-595. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
 Citácie:
 1. [3] Emhofer, J.: *PhD Thesis. Vienna: TU 2012.*
- ADCA273 ŠOUC, Ján - PARDO, Enric - VOJENČIAK, Michal - GÖMÖRY, Fedor. Theoretical and experimental study of AC loss in high temperature superconductor single pancake coils. In *Superconductor Science and Technology*, 2009, vol. 22, art. no. 015006. (1.847 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
 Citácie:
 1. [1.1] AINSLIE, M.D. - FLACK, T.J. - CAMPBELL, A.M. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. JAN 2012, vol. 472, no. 1, p. 50-56., WOS*
 2. [1.1] ALEX, F. - YEHOSHUA, W. - FAINA, K. - YOSEF, Y. In *SUPERCONDUCTIVITY CENTENNIAL CONFERENCE 2011. 2012, vol. 36, p. 1169-1174., WOS*
 3. [1.1] JIANG, Z.A. - LONG, N.J. - BADCOCK, R.A. - STAINES, M. - SLADE, R.A. - CAPLIN, A.D. - AMEMIYA, N. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. MAR 2012, vol. 25, no. 3., WOS*
 4. [1.1] SEILER, E. - ABRAHAMSEN, A.B. - KOVAC, J. - WICHMANN, M. - TRAEHOLT, C. In *SUPERCONDUCTIVITY CENTENNIAL CONFERENCE 2011. 2012, vol. 36, p. 980-984., WOS*
 5. [1.1] ZHANG, M. - KIM, J.H. - PAMIDI, S. - CHUDY, M. - YUAN, W.J. - COOMBS, T.A. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. APR 15 2012, vol. 111,*

no. 8., WOS

6. [1.1] ZHANG, M. - KMITKOVIC, J. - PAMIDI, S.V. - COOMBS, T.A. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. DEC 2012, vol. 25, no. 12., WOS*

- ADCA274 ŠOUC, Ján - GÖMÖRY, Fedor - KLINČOK, Boris - FROLEK, Lubomír - VOJENČIAK, Michal - USOSKIN, A. - RUTT, A. AC loss measurement of the YBCO cable model. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2007, vol. 17, p. 1718-1721. (0.717 - IF2006). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS).

Citácie:

1. [3] Emhofer, J.: *PhD Thesis. Vienna: TU 2012.*

- ADCA275 ŠOUC, Ján - VOJENČIAK, Michal - GÖMÖRY, Fedor. Experimentally determined transport and magnetization ac losses of small cable models constructed from YBCO coated conductors. In *Superconductor Science and Technology*, 2010, vol. 23, art. no. 045029. (2.694 - IF2009). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [3] Emhofer, J.: *PhD Thesis. Vienna: TU 2012.*

- ADCA276 ŠPANKOVÁ, Marianna - VÁVRA, Ivo - GAŽI, Štefan - MACHAJDÍK, Daniel - CHROMIK, Štefan - FRÖHLICH, Karol - HELLEMANS, L. - BEŇAČKA, Štefan. Growth and recrystallization of CeO₂ thin films deposited on R-plane sapphire by off-axis RF sputtering. In *Journal of Crystal Growth*, 2000, vol. 218, p. 287-293. (1.490 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0022-0248.

Citácie:

1. [1.1] ABAL'OSHEVA, I. - ZAYTSEVA, I. - ALESZKIEWICZ, M. - SYRYANYI, Y. - GIERLOWSKI, P. - ABAL'OSHEV, O. - BEZUSYY, V. - CIEPLAK, M.Z. In *ACTA PHYSICA POLONICA A. APR 2012, vol. 121, no. 4, p. 805-807., WOS*
2. [1.1] MATOLIN, V. - FIALA, R. - KHALAKHAN, I. - LAVKOVA, J. - VACLAVU, M. - VOROKHTA, M. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY. 2012, vol. 9, no. 8-9, p. 680-694., WOS*

- ADCA277 ŠPANKOVÁ, Marianna - CHROMIK, Štefan - VÁVRA, Ivo - ŠTRBÍK, Vladimír - LIDAY, J. - VOGRINČIČ, P. - ESPINOS, J.P. - LOBOTKA, Peter. Epitaxial LSMO films grown on GaAs substrates with MgO buffer layer. In *Physica status solidi A. Applications and materials science*, 2009, vol. 206, p. 1456-1460. (1.205 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1862-6300.

Citácie:

1. [1.1] SAHU, D.R. *La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃ film prepared by dc sputtering on silicon substrate: Effect of working pressure. In JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS. MAY 2012, vol. 73, no. 5, p. 622-625., WOS*

- ADCA278 ŠPANKOVÁ, Marianna - CHROMIK, Štefan - VÁVRA, Ivo - SEDLÁČKOVÁ, Katarína - LOBOTKA, Peter - LUCAS, S. - STANČEK, S. Epitaxial LSMO films grown on MgO single crystalline substrates. In *Applied Surface Science*, 2007, vol. 253, p. 7599-7603. (1.440 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0169-4332.

Citácie:

1. [1.1] MUKHERJEE, D. - BINGHAM, N. - HORDAGODA, M. - PHAN, M.H. - SRIKANTH, H. - WITANACHCHI, S. - MUKHERJEE, P. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. OCT 15 2012, vol. 112, no. 8., WOS*
2. [1.1] MUKHERJEE, D. - HYDE, R. - MUKHERJEE, P. - SRIKANTH, H. - WITANACHCHI, S. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. MAR 15 2012, vol. 111, no. 6., WOS*
3. [1.1] WU, X.J. - ZHANG, Z.Z. - MENG, J. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. MAR 19 2012, vol. 100, no. 12., WOS*
4. [1.1] ZHU, X.R. - SHEN, H.L. - TSUKAMOTO, K. - YANAGISAWA, T. -

- OKUTOMI, M. - HIGUCHI, N. In CERAMICS INTERNATIONAL. DEC 2012, vol. 38, no. 8, p. 6405-6410., WOS*
5. [1.2] Cheng, H., Deng, N. ICSICT 2012 - 2012 IEEE 11th International Conference on Solid-State and Integrated Circuit Technology, Proceedings (2012) art. no. 6467855, SCOPUS
- ADCA279 ŠPANKOVÁ, Marianna - VÁVRA, Ivo - CHROMIK, Štefan - HARASEK, S. - LUPTÁK, Roman - ŠOLTÝS, Ján - HUŠEKOVÁ, Kristína. Structural properties of Y2O3 thin films grown on Si(100) and Si(111) substrates. In Materials Science and Engineering B. B.Solid-State Materials for Advanced Technology. - Lausanne : Elsevier Science, 2005, vol. 16, p. 30-33. (0.924 - IF2004). (2005 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-5107.
 Citácie:
1. [1.1] TSIPIIS, A.C. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. 2012, vol. 14, no. 43, p. 14917-14922., WOS
2. [1.1] ZHANG, H.Y. - JIN, L. - SONG, B. - HAN, J.C. - WANG, G.G. - KUANG, X.P. - SUN, R. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. OCT 25 2012, vol. 539, p. 40-43., WOS
- ADCA280 SPRINGHOLZ, G. - SCHWARTZ, T. - HEISS, W. - FROMHERZ, T. - BAUER, G. - AIGLE, M. - PASCHER, H. - VÁVRA, Ivo. Fabrication of 3.9-4.2 μm mid-infrared surface emitting PbSe/PbEuTe quantum dot lasers using molecular beam epitaxy. In Physica E, 2002, vol. 13, p. 876-880.
 Citácie:
1. [1.1] GRATENS, X. - ISBER, S. - CHARAR, S. - GOLACKI, Z. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. SEP 2012, vol. 324, no. 18, p. 2761-2764., WOS
2. [1.1] PERES, M.L. - RUBINGER, R.M. - RIBEIRO, L.H. - RUBINGER, C.P.L. - RIBEIRO, G.M. - CHITTA, V.A. - RAPPL, P.H.O. - ABRAMOF, E. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JUN 15 2012, vol. 111, no. 12., WOS
3. [1.1] VASTOLA, G. - ZHANG, Y.W. - SHENOY, V.B. In CURRENT OPINION IN SOLID STATE & MATERIALS SCIENCE. APR 2012, vol. 16, no. 2, SI, p. 64-70., WOS
- ADCA281 SPRINGHOLZ, G. - PINCZOLITS, M. - HOLÝ, V. - ZERLAUTH, S. - VÁVRA, Ivo - BAUER, G. Vertical and lateral ordering in self-organized quantum dot superlattices. In Physica E, 2001, vol. 9, p. 149-163. (2001 - Current Contents).
 Citácie:
1. [1.1] KIM, S.J. - JUANG, B.C. - WANG, W. - JOKISAARI, J.R. - CHEN, C.Y. - PHILLIPS, J.D. - PAN, X.Q. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. MAY 1 2012, vol. 111, no. 9., WOS
2. [1.1] MANNA, U. - NOYAN, I.C. - ZHANG, Q. - SALAKHUTDINOV, I.F. - DUNN, K.A. - NOVAK, S.W. - MOUG, R. - TAMARGO, M.C. - NEUMARK, G.F. - KUSKOVSKY, I.L. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. FEB 1 2012, vol. 111, no. 3., WOS
3. [1.1] WU, J. - WANG, Z.M.M. - HOLMES, K. - MAREGA, E. - ZHOU, Z.H. - LI, H.D. - MAZUR, Y.I. - SALAMO, G.J. In APPLIED PHYSICS LETTERS. MAY 14 2012, vol. 100, no. 20., WOS
- ADCA282 SPRINGHOLZ, G. - SCHWARZL, T. - HEISS, W. - BAUER, G. - AIGLE, M. - PASCHER, H. - VÁVRA, Ivo. Midinfrared surface-emitting PbSe/PbEuTe quantum-dot lasers. In Applied Physics Letters, 2001, vol. 79, p. 1225. (3.906 - IF2000). ISSN 0003-6951.
 Citácie:
1. [1.1] EKUMA, C.E. - SINGH, D.J. - MORENO, J. - JARRELL, M. In PHYSICAL REVIEW B. FEB 13 2012, vol. 85, no. 8., WOS

2. [1.1] HMOOD, A. - KADHIM, A. - ABU HASSAN, H. In *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*. OCT 15 2012, vol. 136, no. 2-3, p. 1148-1155., WOS
 3. [1.1] HMOOD, A. - KADHIM, A. - ABU HASSAN, H. In *SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY XXVI*. 2012, vol. 501, p. 257-260., WOS
 4. [1.1] MOREELS, I. - RAINO, G. - GOMES, R. - HENS, Z. - STOFERLE, T. - MAHRT, R.F. In *ADVANCED MATERIALS*. SEP 11 2012, vol. 24, no. 35, p. OP231-OP235., WOS
- ADCA283 STENVALL, A. - MIKKONEN, R. - KOVÁČ, Pavol. Relation between transverse and longitudinal normal zone propagation velocities in impregnated MgB₂ windings. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2009, vol. 19, p. 2403-2406. (0.919 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS).
- Citácie:
1. [1.1] CHAN, W.K. - SCHWARTZ, J. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. OCT 2012, vol. 22, no. 5., WOS
- ADCA284 STOKLAS, Roman - GREGUŠOVÁ, Dagmar - NOVÁK, Jozef - VESCAN, A. - KORDOŠ, Peter. Investigation of trapping effects in AlGa_N/Ga_N/Si field-effect transistors by frequency dependent capacitance and conductance analysis. In *Applied Physics Letters*, 2008, vol. 93, art. no. 124103. (3.596 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-6951.
- Citácie:
1. [1.1] FREEDSMAN, J.J. - KUBO, T. - EGAWA, T. In *AIP ADVANCES*. JUN 2012, vol. 2, no. 2., WOS
 2. [1.1] FREEDSMAN, J.J. - KUBO, T. - EGAWA, T. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. JUL 2 2012, vol. 101, no. 1., WOS
 3. [1.1] HU, C.Y. - HASHIZUME, T. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. APR 15 2012, vol. 111, no. 8., WOS
 4. [1.1] SHIH, H.A. - KUDO, M. - SUZUKI, T. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. JUL 23 2012, vol. 101, no. 4., WOS
 5. [1.1] SILVESTRI, M. - UREN, M.J. - KUBALL, M. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS*. NOV 2012, vol. 33, no. 11, p. 1550-1552., WOS
 6. [1.1] ZHANG, C.F. - HAO, Y. - FENG, Q. In *PHYSICA STATUS SOLIDI C: CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS, VOL 9, NO 3-4*. 2012, vol. 9, no. 3-4, p. 934-937., WOS
 7. [1.2] Ren, F., Pearton, S.J., Liu, L., Kang, T.-S., Douglas, E.A., Chang, C.Y., Lo, C.-F., Cullen, D.A., Zhou, L., Smith, D.J. In *Materials Research Society Symposium Proceedings Vol. 1396*, 2012, pp 115, SCOPUS
- ADCA285 STOKLAS, Roman - GREGUŠOVÁ, Dagmar - GAŽI, Štefan - NOVÁK, Jozef - KORDOŠ, Peter. Performance of AlGa_N/Ga_N metal-insulator-semiconductor heterostructure field-effect transistors with Al_N gate insulator prepared by reactive magnetron sputtering. In *Journal of Vacuum Science and Technology B*, 2011, vol. 29, 01A809. (1.268 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1071-1023.
- Citácie:
1. [1.1] FREEDSMAN, J.J. - KUBO, T. - EGAWA, T. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. JUL 2 2012, vol. 101, no. 1., WOS
 2. [1.1] SHIH, H.A. - KUDO, M. - AKABORI, M. - SUZUKI, T. In *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. FEB 2012, vol. 51, no. 2, 2., WOS
 3. [1.1] SHIH, H.A. - KUDO, M. - SUZUKI, T. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. JUL 23 2012, vol. 101, no. 4., WOS
- ADCA286 SUMPTION, M.D. - TAKÁCS, Silvester. Flux pinning in the weak layers of superconducting heterogeneous structures. In *Physica C*, 1999, vol. 316, p. 129-151. (1.086 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] BERDIYOROV, G.R. - ROMAGUERA, A.R.D. - MILOSEVIC, M.V. - DORIA, M.M. - COVACI, L. - PEETERS, F.M. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B*. APR 2012, vol. 85, no. 4., WOS

- ADCA287 TAKÁCS, Silvester. Der Einfluss der Metallbedeckung auf die supraleitenden Eigenschaften von dünnen Zylinder. In *Czechoslovak journal of physics B*, 1969, vol. 19, p. 1366-1370. ISSN 0011-4626.

Citácie:

1. [1.1] OLENSKI, O. In *ANNALS OF PHYSICS*. MAY 2012, vol. 327, no. 5, p. 1365-1390., WOS

- ADCA288 TAKÁCS, Silvester. The critical parameters of thin type II superconductor cylinder coated with normal metal. In *Physics Letters A*, 1968, vol. 28, p. 349. ISSN 0375-9601.

Citácie:

1. [1.1] OLENSKI, O. In *ANNALS OF PHYSICS*. MAY 2012, vol. 327, no. 5, p. 1365-1390., WOS

2. [1.1] SHEVTSOVA, O.N. In *MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION*. MAR 2012, vol. 82, no. 7, SI, p. 1298-1307., WOS

- ADCA289 TAKÁCS, Silvester. AC losses in superconducting cables and their expected values in magnetic systems : Topical Review. In *Superconductor Science and Technology*, 1997, vol. 10, p. 733. (1.447 - IF1996). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, C. - MIYOSHI, Y. - VAN LANEN, E.P.A. - DHALLE, M. - NIJHUIS, A. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. JUN 2012, vol. 25, no. 6., WOS

- ADCA290 ĽAPAJNA, Milan - ČIČO, Karol - KUZMÍK, Ján - POGANY, D. - POZZOVIVO, G. - STRASSER, G. - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. - FRÖHLICH, Karol. Thermally induced voltage shift in capacitance-voltage characteristics and its relation to oxide/semiconductor interface states in Ni/Al₂O₃/InAlN/GaN heterostructures. In *Semiconductor Science and Technology*, 2009, vol. 24, art. no. 035008. (1.434 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0268-1242.

Citácie:

1. [1.1] HAHN, H. - ALAM, A. - HEUKEN, M. - KALISCH, H. - VESCAN, A. In *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*. JUN 2012, vol. 27, no. 6., WOS

2. [1.1] PANDEY, S. - CAVALCOLI, D. - MINJ, A. - FRABONI, B. - CAVALLINI, A. - GAMARRA, P. - POISSON, M.A. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. DEC 15 2012, vol. 112, no. 12., WOS

- ADCA291 ĽAPAJNA, Milan - PÍSEČNÝ, Pavol - LUPTÁK, Roman - HUŠEKOVÁ, Kristína - FRÖHLICH, Karol - HARMATHA, L. - HOOKE, J.C. - ROOZEBOOM, F. - JERGEL, Matej. Application of Ru-based gate materials for CMOS technology. In *Materials science in semiconductor processing*, 2004, vol. 7, p. 271-276.

Citácie:

1. [1.1] NOH, Y. - YU, B. - YOO, K. - KO, M.J. - SONG, O. In *KOREAN JOURNAL OF METALS AND MATERIALS*. MAR 2012, vol. 50, no. 3, p. 243-247., WOS

2. [1.1] PARK, J. - NOH, Y. - SONG, O. In *KOREAN JOURNAL OF METALS AND MATERIALS*. AUG 2012, vol. 50, no. 8, p. 557-562., WOS

3. [1.1] PARK, T. - CHOI, D. - CHOI, H. - JEON, H. In *PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE*. FEB 2012, vol. 209, no. 2, p. 302-305., WOS

4. [1.1] PARK, T. - LEE, J. - PARK, J. - JEON, H. - JEON, H. - LEE, K.H. - CHO, B.C. - KIM, M.S. - AHN, H.B. In *JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A*. JAN 2012, vol. 30, no. 1., WOS
- ADCA292 ĽAPAJNA, Milan - HARMATHA, L. - HUŠEKOVÁ, Kristína. Measurement of generation parameters on Ru/HfO₂/Si MOS capacitor. In *Solid-State Electronics*, 2006, vol. 50, p. 177-180. (2006 - Current Contents). ISSN 0038-1101.
Citácie:
1. [1.1] BENKOVSKA, J. - STUCHLIKOVÁ, L. - BUC, D. - CAPLOVIC, L. In *PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE*. JUL 2012, vol. 209, no. 7, p. 1384-1389., WOS
- ADCA293 ĽAPAJNA, Milan - ROSOVÁ, Alica - DOBROČKA, Edmund - ŠTRBÍK, Vladimír - GAŽI, Štefan - FRÖHLICH, Karol - BENKO, P. - HARMATHA, L. - MANKE, C. - BAUMANN, P.K. Work function thermal stability of RuO₂-rich Ru-Si-O p-channel metal-oxide-semiconductor field-effect transistor gate electrodes. In *Journal of Applied Physics*, 2008, vol. 103, art. no. 073702. (2.171 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0021-8979.
Citácie:
1. [1.1] BENKOVSKA, J. - STUCHLIKOVÁ, L. - BUC, D. - CAPLOVIC, L. In *PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE*. JUL 2012, vol. 209, no. 7, p. 1384-1389., WOS
- ADCA294 ĽAPAJNA, Milan - HUŠEKOVÁ, Kristína - ESPINOS, J.P. - HARMATHA, L. - FRÖHLICH, Karol. Precise determination of metal effective work function and fixed oxide charge in MOS capacitors with high- κ dielectric. In *Materials science in semiconductor processing*, 2006, vol. 9, p. 969-974. (2006 - Current Contents).
Citácie:
1. [1.1] CHANDRA, S.V.J. - KIM, J.S. - MOON, K.W. - CHOI, C.J. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING*. JAN 2012, vol. 89, p. 76-79., WOS
- ADCA295 ĽAPAJNA, Milan - KUZMÍK, Ján. A comprehensive analytical model for threshold voltage calculation in GaN based metal-oxide-semiconductor high-electron-mobility transistors. In *Applied Physics Letters*, 2012, vol. 100, art. no. 113509. (3.844 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0003-6951.
Citácie:
1. [1.1] OSVALD, J. In *NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED SEMICONDUCTOR DEVICES AND MICROSYSTEMS*. 2012, p. 59-62., WOS
2. [1.2] Sagatova, A., Zafko, B., Sedlackova, K., Dubecky, F., Bohacek, P., Necas, V. *ASDAM 2012 - Conference Proceedings: The 9th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems*, art. no. 6418581, pp. 147, SCOPUS
3. [1.2] Stafmiak, A., Szyszka, A., Prazmowska, J., Boratynski, B., Baranowska-Korczyn, A., Fronc, K., Elbaum, D., Tlaczala, M. *ASDAM 2012 - Conference Proceedings: The 9th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems*, art. no. 6418226, pp. 271, SCOPUS
- ADCA296 TERZIEVA, S. - VOJENČIAK, Michal - GRILLI, F. - NAST, R. - ŠOUC, Ján - GOLDACKER, W. - JUNG, A. - KUDYMOW, A. - KLING, A. Investigation of the effect of striated strands on the AC losses of 2G Roebel cables. In *Superconductor Science and Technology*, 2011, vol. 24, art.no. 045001. (2.402 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [3] Emhofer, J.: *PhD Thesis. Vienna: TU 2012.*
- ADCA297 TESAR, R. - KOLÁČEK, R. - KAWATE, E. - BENÁČKA, Štefan - GAŽI, Štefan - ŠIMŠA, Z. Far-infrared thermal spectroscopy of low-T_c and high-T_c superconductor

films. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2003, vol. 16, p. 916-920. (2.138 - IF2002). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS).

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, C.H. - JIN, B.B. - GLOSSNER, A. - KANG, L. - CHEN, J. - KAWAYAMA, I. - MURAKAMI, H. - MULLER, P. - WU, P.H. - TONOUCHI, M. In JOURNAL OF INFRARED MILLIMETER AND TERAHERTZ WAVES. NOV 2012, vol. 33, no. 11, p. 1071-1075., WOS

ADCA298 THAKUR, K.P. - RAJ, A. - BRANDT, E.H. - KVITKOVIČ, Jozef - PAMIDI, S.V. Frequency-dependent critical current and transport ac loss of superconductor strip and Roebel cable. In Superconductor Science and Technology, 2011, vol. 24, art. no. 065024. (2.402 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] GRINENKO, V. - FUCHS, G. - NENKOV, K. - STIEHLER, C. - VOJENCIÁK, M. - REIS, T. - OSWALD, B. - HOLZAPFEL, B. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUL 2012, vol. 25, no. 7., WOS

2. [1.1] NII, M. - AMEMIYA, N. - NAKAMURA, T. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. SEP 2012, vol. 25, no. 9., WOS

3. [1.1] ZHANG, M. - MATSUDA, K. - COOMBS, T.A. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. AUG 15 2012, vol. 112, no. 4., WOS

ADCA299 UEDA, H. - GENDIAR, Andrej - NISHINO, T. A classical background for the wave function prediction in the infinite system density matrix renormalization group. In Journal of the Physical Society of Japan, 2010, vol. 79, art. no. 044001. (2.572 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0031-9015.

Citácie:

1. [1.1] SCHOLLWOCK, U. In LECTURES ON THE PHYSICS OF STRONGLY CORRELATED SYSTEMS XVI. 2012, vol. 1485, p. 135-225., WOS

ADCA300 UEDA, K. - KRČMÁR, Roman - GENDIAR, Andrej - NISHINO, T. Corner transfer matrix renormalization group method applied to the ising model on the hyperbolic plane. In Journal of Physical Society of Japan, vol. 76, 2007, art. no. 084004.

Citácie:

1. [1.1] ORUS, R. In PHYSICAL REVIEW B. MAY 10 2012, vol. 85, no. 20., WOS

ADCA301 UEDA, K. - NISHINO, T. - OKUNISHI, K. - HIEIDA, Y. - DERIAN, René - GENDIAR, Andrej. Product wave function renormalization group: Construction from the matrix product point of view. In Journal of Physical Society of Japan, 2006, vol. 75, art. No. 014003.

Citácie:

1. [1.1] SCHOLLWOCK, U. In LECTURES ON THE PHYSICS OF STRONGLY CORRELATED SYSTEMS XVI. 2012, vol. 1485, p. 135-225., WOS

ADCA302 ULBRICHT, A. - DUCHATEAU, J.L. - FIETZ, W.H. - CIAZYNSKI, D. - FILLUNGER, H. - FINK, S. - HELLER, R. - MAIX, R. - NICOLLET, S. - RAFF, S. - RICCI, M. - SALPIETRO, E. - ZAHN, G. - ZANINO, R. - BAGNASCO, M. - BESETTE, D. - BOBROV, E. - BONICELLI, T. - BRUZZONE, P.L. - DARWESCHSAD, M.S. - DECOOL, P. - DOLGETTA, N. - DELLA CORTE, A. - FORMISANO, A. - GRÜNHAGEN, A. - HERTOUT, P. - HERZ, W. - HUGUET, M. - HURD, F. - ILYIN, Yu. - KOMAREK, P. - LIBEYRE, P. - MARCHESE, V. - MARINUCCI, C. - MARTINEZ, A. - MARTONE, R. - MARTOVETSKY, N.N. - MICHAEL, P. - MITCHELL, N. - NIJHUIS, A. - NÖTHER, G. - NUNOYA, Y. - POLÁK, Milan - PORTONE, A. - SAVOLDI RICHARD, L. - SPADONI, M. - SÜBER, M. - TURTÚ, S. - VOSTNER, A. - TAKAHASHI, Y. - WUCHNER, F. - ZANI, L. The ITER toroidal field model coil project. In Fusion Engineering and

Design, 2005, vol. 73, p. 189-327.

Citácie:

1. [1.1] DURE, F. - LIFSCHITZ, A. - BRETAGNE, J. - MAYNARD, G. - SIMONIN, A. - MINEA, T. In *CHEMICAL PHYSICS*. APR 4 2012, vol. 398, p. 17-26., WOS
2. [1.1] IVANOV, D.P. - ANASHKIN, I.O. - KHVOSTENKO, P.P. - KOLBASOV, B.N. - LELEKHOV, S.A. - NISHIMURA, A. - OH, Y.K. - PAN, W.J. - PRADHAN, S. - SHARMA, A.N. - SONG, Y.T. - WENG, P.D. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. JUN 2012, vol. 22, no. 3., WOS
3. [1.1] WANG, X.Z. - GUAN, M.Z. - MA, L.Z. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. SEP 2012, vol. 25, no. 9., WOS
4. [1.1] ZHU, J.Y. - LUO, W. - ZHOU, Y.H. - ZHENG, X.J. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. DEC 2012, vol. 25, no. 12., WOS

ADCA303 UŠÁK, Pavol. Random instabilities of current-voltage curves of BSCCO-2223/Ag multifilamentary tapes in LN2 at 77K. In *Superconductor Science and Technology*. - Bristol : Institute of Physics, 2003, vol. 16, p. 459-463. (2.138 - IF2002). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] OLUTAS, M. - KILIC, A. - KILIC, K. - ALTINKOK, A. In *JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM*. MAY 2012, vol. 25, no. 4, p. 753-771., WOS

ADCA304 UŠÁK, Pavol - POLÁK, Milan - KVITKOVIČ, Jozef - BARNES, P.N. - LEVIN, G.A. Current distribution in the winding of a superconducting coil. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2008, vol. 18, p. 1597-1600. (1.551 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS).

Citácie:

1. [1.1] MATSUMOTO, S. - KIYOSHI, T. - OTSUKA, A. - HAMADA, M. - MAEDA, H. - YANAGISAWA, Y. - NAKAGOME, H. - SUEMATSU, H. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. FEB 2012, vol. 25, no. 2., WOS

ADCA305 UŠÁK, Pavol - JANŠÁK, Lubomil - POLÁK, Milan. Hysteresis of V-I curve of BSCCO-2223 tape. In *Physica C*, 2001, vol. 350, p. 139-146. (1.489 - IF2000). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] OLUTAS, M. - KILIC, A. - KILIC, K. - ALTINKOK, A. In *JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM*. MAY 2012, vol. 25, no. 4, p. 753-771., WOS

ADCA306 VANKO, Gabriel - LALINSKÝ, Tibor - HAŠČÍK, Štefan - RÝGER, I. - MOZOLOVÁ, Želmíra - ŠKRINIAROVÁ, J. - TOMÁŠKA, M. - KOSTIČ, Ivan - VINCZE, A. Impact of SF6 plasma treatment on performance of AlGaIn/GaN HEMT. In *Vacuum*, 2009, vol. 84, p. 235-237. (1.114 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0042-207X.

Citácie:

1. [1.1] HIROSE, M. - TAKADA, Y. - MATSUSHITA, K. - TAKAGI, K. - TSUDA, K. In *PHYSICA STATUS SOLIDI C: CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS*, VOL 9, NO 2. 2012, vol. 9, no. 2., WOS
2. [1.1] WANG, Y.Z. - CHEN, Y.T. - XUE, F. - ZHOU, F. - LEE, J.C. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. AUG 6 2012, vol. 101, no. 6., WOS

ADCA307 VÁVRA, Ivo - LUBY, Štefan. Resistivity and structure of evaporated polycrystalline molybdenum films. In *Thin Solid Films*, 1980, vol. 69, p. 169-174. ISSN 0040-6090.

Citácie:

1. [1.1] LEE, C.H. - GUO, F.G. - CHU, C.C. In *CHINESE JOURNAL OF PHYSICS*. APR 2012, vol. 50, no. 2, SI, p. 311-321., WOS

- ADCA308 VÁVRA, Ivo - BYDŽOVSKÝ, J. - FLACHBART, Karol - TEJADA, J. - KOPERA, Ľubomír - KOVÁČOVÁ, Eva - TEMST, K. - BRUYNSERAEDE, Y. Fe/Cr sensor for the milliKelvin temperature range. In *Sensors and Actuators A*, 2001, vol. 91, p. 177-179.

Citácie:

1. [1.2] Al-Hawari, T., Al-Bo'ol, S., Momani, A.M. *International Journal of Computer Applications in Technology* 44 (2012), pp. 198, SCOPUS

- ADCA309 VÁVRA, Ondrej - GAŽI, Štefan - VÁVRA, Ivo - DÉRER, Ján - KOVÁČOVÁ, Eva. High efficiency Andreev reflection observed in Nb/Fe_{0.5}Si_{0.5}/Nb Josephson junctions. In *Physica C*, 2004, vol. 404, p. 395-399. (1.192 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] POPOVIC, Z. - DOBROSAVLJEVIC-GRUJIC, L. - ZIKIC, R. In *PHYSICAL REVIEW B*. MAY 11 2012, vol. 85, no. 17., WOS

- ADCA310 VINCZE, A. - LUPTÁK, Roman - HUŠEKOVÁ, Kristína - DOBROČKA, Edmund - FRÖHLICH, Karol. Thermal stability of GdScO₃ and LaLuO₃ films prepared by liquid injection MOCVD. In *Vacuum*, 2009, vol. 84, p. 170. (1.114 - IF2008). (2009 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] MITROVIC, I.Z. - HALL, S. - SEDGHI, N. - SIMUTIS, G. - DHANAK, V.R. - BAILEY, P. - NOAKES, T.C.Q. - ALEXANDROU, I. - ENGSTROM, O. - LOPES, J.M.J. - SCHUBERT, J. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. AUG 15 2012, vol. 112, no. 4., WOS

- ADCA311 VOJENČIAK, Michal - ŠOUC, Ján - GÖMÖRY, Fedor. Critical current and AC loss analysis of a superconducting power transmission cable with ferromagnetic diverters. In *Superconductor Science and Technology*, 2011, vol. 24, art. no. 075001. (2.402 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, M. - KIM, J.H. - PAMIDI, S. - CHUDY, M. - YUAN, W.J. - COOMBS, T.A. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. APR 15 2012, vol. 111, no. 8., WOS

- ADCA312 VOJENČIAK, Michal - GRILLI, F. - TERZIEVA, S. - GOLDACKER, W. - KOVÁČOVÁ, M. - KLING, A. Effect of self-field on the current distribution in Roebel-assembled coated conductor cables. In *Superconductor Science and Technology*, 2011, vol. 24, art. no. 095002. (2.402 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] NII, Masahiro - AMEMIYA, Naoyuki - NAKAMURA, Taketsune. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, SEP 2012, vol. 25, no. 9., WOS

- ADCA313 VOJENČIAK, Michal - ŠOUC, Ján - GÖMÖRY, Fedor - SEILER, Eugen. Influence of DC magnetic field on AC loss of YBCO coated conductor with ferromagnetic substrate. In *Acta Physica Polonica A*, 2008, vol. 113, p. 359-361. (0.340 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0587-4246.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, M. - KVITKOVIC, J. - KIM, J.H. - KIM, C.H. - PAMIDI, S.V. - COOMBS, T.A. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. SEP 3 2012, vol. 101, no. 10., WOS

- ADCA314 WEISS, F. - LINDNER, J. - SENATEUR, J.P. - DUBORDIEU, C. - GALINDO, V.

- AUDIER, M. - ABRUTIS, A. - ROSINA, Milan - FRÖHLICH, Karol - HAESSLER, W. - OSWALD, Steffen - FIGUERAS, A. - SANTISO, J. Injection MOCVD : ferroelectric thin films and functional oxide superlattices. In Surface and coatings technology, 2000, vol. 133-134, p. 191-197.

Citácie:

1. [1.1] REYNOLDS, G.J. - KRATZER, M. - DUBS, M. - FELZER, H. - MAMAZZA, R. In MATERIALS. APR 2012, vol. 5, no. 4, p. 575-589., WOS

ADCA315 ZANINO, R. - ASTROV, M. - BAGNASCO, M. - BAKER, W. - BELLINA, F. - CIAZYNSKI, D. - EGOROV, S. - KIM, K. - KVITKOVIČ, Jozef - LACROIX, B. - MARTOVETSKY, N.N. - MITCHELL, N. - MUZZI, L. - NUNOYA, Y. - OKUNO, K. - POLÁK, Milan - RIBANI, P. - SALPIETRO, E. - SAVOLDI RICHARD, L. - SBORCHIA, C. - TAKAHASHI, Y. - WENG, P. - WESCHE, R. - ZANI, L. - ZAPRETILINA, E. Predictive analysis of the ITER poloidal field conductor insert (PFCI) test program. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2007, vol. 17, p. 1353-1357. (0.717 - IF2006). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS).

Citácie:

1. [1.1] ROLANDO, G. - VAN LANEN, E.P.A. - NIJHUIS, A. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. MAY 1 2012, vol. 111, no. 9., WOS

ADCA316 ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - ŠTRBÁK, Oliver - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - VÁVRA, Ivo. Encapsulation of indomethacin in magnetic biodegradable polymer nanoparticles. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2007, vol. 311, no. 1, p. 379-382. (1.212 - IF2006). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853.

Citácie:

1. [1.1] ESCRIBANO, E. - FERNANDEZ-PACHECO, R. - VALDIVIA, J.G. - IBARRA, M.R. - MARQUINA, C. - QUERALT, J. Effect of Magnet Implant on Iron Biodistribution of Fe@C Nanoparticles in the Mouse. In ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH, 2012, vol. 35, no. 1, p. 93-100., WOS

2. [1.1] MATTU, C. - BOFFITO, M. - SARTORI, S. - RANZATO, E. - BERNARDI, E. - SASSI, M.P. - DI RIENZO, A.M. - CIARDELLI, G. In JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. DEC 2012, vol. 14, no. 12., WOS

3. [1.1] REDDY, L.H. - ARIAS, J.L. - NICOLAS, J. - COUVREUR, P. In CHEMICAL REVIEWS. NOV 2012, vol. 112, no. 11, p. 5818-5878., WOS

4. [1.1] WANG, L.G. - WANG, M. - TOPHAM, P.D. - HUANG, Y. Fabrication of magnetic drug-loaded polymeric composite nanofibres and their drug release characteristics. In RSC ADVANCES, 2012, vol. 2, no. 6, p. 2433-2438., WOS

ADCA317 ŽÍŽEK, F. - JELÍNEK, Z. - TIMORANSKÝ, Z. - PIEL, H. - CHOVANEC, František - MOZOLA, Pavol - POLÁK, Milan. End-winding region configuration of an HTS transformer. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2002, vol. 12, p. 904-906.

Citácie:

1. [1.1] STAINES, M. - GLASSON, N. - PANNU, M. - THAKUR, K.P. - BADCOCK, R. - ALLPRESS, N. - D'SOUZA, P. - TALANTSEV, E. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JAN 2012, vol. 25, no. 1., WOS

ADCA318 ZOLA, D. - GÖMÖRY, Fedor - POLICHETTI, M. - STRÝČEK, František - SEILER, Eugen - HUŠEK, Imrich - KOVÁČ, Pavol - PACE, S. A study of coupling loss on bi-columnar BSCCO/Ag tapes through ac susceptibility measurements. In Superconductor Science and Technology, 2004, vol. 17, p. 501-511. (2.247 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] GRINENKO, V. - FUCHS, G. - NENKOV, K. - STIEHLER, C. - VOJENCIÁK, M. - REIS, T. - OSWALD, B. - HOLZAPFEL, B. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUL 2012, vol. 25, no. 7., WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 GENDIAR, Andrej - NISHINO, T. - DERIAN, René. Estimation of the magnetic critical exponent by tensor product variational approach. In Acta Physica Slovaca : journal for experimental and theoretical physics, 2005, vol. 55, no. 2, p. 141-148. (0.513 - IF2004). (2005 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0323-0465.
Citácie:
1. [1.1] PHIEN, H.N. - VIDAL, G. - MCCULLOCH, I.P. In PHYSICAL REVIEW B. DEC 10 2012, vol. 86, no. 24., WOS
- ADDA02 TAKÁCS, Silvester. Structure of the mixed state in type II superconductors and its connection with Josephson effects in long superconducting bridges. In Czechoslovak journal of physics, 1978, vol. 28, p. 1260. ISSN 0011-4626.
Citácie:
1. [1.1] KARAPETROV, G. - YEFREMENKO, V. - MIHAJLOVIC, G. - PEARSON, J.E. - IAVARONE, M. - NOVOSAD, V. - BADER, S.D. In PHYSICAL REVIEW B. AUG 30 2012, vol. 86, no. 5., WOS

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADEA01 SEILER, Eugen - FROLEK, Lubomír. AC loss of the YBCO coated conductor in high magnetic fields. In Journal of Physics: Conference Series, 2008, vol. 97, art. no. 012028. (2008 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588.
Citácie:
1. [1.1] KIM, G.H. - KIM, N. - KIM, K.M. - PARK, M. - YU, I.K. - LEE, S. - PARK, T.J. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2012, vol. 22, no. 3., WOS
- ADEA02 ŠOUC, Ján - GÖMÖRY, Fedor - VOJENČIAK, Michal - FROLEK, Lubomír - ISFORT, D. - EHRENBURG, J. - BOCK, J. AC loss of the short coaxial superconducting cable model made from ReBCO coated tapes. In Journal of Physics: Conference Series, 2008, vol. 97, art. no. 012198. (2008 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588.
Citácie:
1. [1.1] MALOZEMOFF, A.P. In ANNUAL REVIEW OF MATERIALS RESEARCH, VOL 42. 2012, vol. 42, p. 373-397., WOS

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 ANTOŠOVÁ, Andrea - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - DAXNEROVÁ, Z. - VÁVRA, Ivo - FEDUNOVÁ, Diana - BÁGELOVÁ, Jaroslava - KOPČANSKÝ, Peter - GAŽOVÁ, Zuzana. Magnetic fluid — a novel approach to treat amyloid-related diseases. In Physics Procedia, 2010, vol. 9, p. 262-265. (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1875-3892.
Citácie:
1. [1.1] LIU, R. - SU, R. - LIANG, M. - HUANG, R. - WANG, M. - QI, W. - HE, Z. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY, 2012, vol. 19, no. 24, p. 4157-4174., WOS
- ADEB02 GREGUŠOVÁ, Dagmar - KUČERA, Michal - HASENÖHRL, Stanislav - VÁVRA,

Ivo - ŠTRICHOVANEC, Pavol - MARTAUS, Jozef - NOVÁK, Jozef. Impact of growth conditions on the spatial non-uniformities of composition in InGaP epitaxial layers. In Physica Status Solidi (C) : current topics in solid state physics, 2007, vol. 4, p. 1419-1422. (2007 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1862-6351.

Citácie:

1. [1.1] TOMASULO, S. - YAUNG, K.N. - LEE, M.L. In IEEE JOURNAL OF PHOTOVOLTAICS. JAN 2012, vol. 2, no. 1, p. 56-61., WOS

ADEB03 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - SPIESS, L. - ROMANUS, H. - CAPONE, S. - REHACEK, V. - TAURINO, A.M. - SICILIANO, P. Au-NiO nanocrystalline thin films for sensor application. In Journal of Physics: Conference Series, 2007, vol. 61, p. 435-439. ISSN 1742-6588.

Citácie:

1. [1.1] SAHOO, P. - MISRA, D.K. - SALVADOR, J. - MAKONGO, J.P.A. - CHAUBEY, G.S. - TAKAS, N.J. - WILEY, J.B. - POUDEU, P.F.P. In JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. JUN 2012, vol. 190, p. 29-35., WOS

ADEB04 HUDEC, Boris - HUŠEKOVÁ, Kristína - DOBROČKA, Edmund - LALINSKÝ, Tibor - AARIK, J. - AIDLA, A. - FRÖHLICH, Karol. High-permittivity metal-insulator-metal capacitors with TiO₂ rutile dielectric and RuO₂ bottom electrode. In Institute of Physics Conference Series : Materials Science and Engineering, 2010, vol. 8, art. no. 012024. (2010 - SCOPUS). ISSN 1757-8981 (Print).

Citácie:

1. [1.1] ALHOSHAN, M.S. - BAQAIS, A.A. - AL-HAZZA, M.I. - AL-MAYOUF, A.M. In ELECTROCHIMICA ACTA. FEB 15 2012, vol. 62, p. 390-395., WOS

2. [1.1] MATHEW, S. - PRASAD, A.K. - BENOY, T. - RAKESH, P.P. - HARI, M. - LIBISH, T.M. - RADHAKRISHNAN, P. - NAMPOORI, V.P.N. - VALLABHAN, C.P.G. In JOURNAL OF FLUORESCENCE. NOV 2012, vol. 22, no. 6, p. 1563-1569., WOS

3. [1.1] SHEN, Y.D. - LI, Y.W. - LI, W.M. - ZHANG, J.Z. - HU, Z.G. - CHU, J.H. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. FEB 9 2012, vol. 116, no. 5, p. 3449-3456., WOS

ADEB05 HURAN, Jozef - HOTOVÝ, I. - BALALYKIN, N.I. - STARIKOV, A.M. Physical and bonding characteristics of N-doped hydrogenated amorphous silicon carbide films grown by PECVD and annealed by pulsed electron beam. In Journal of Physics: Conference Series, 2007, vol. 61, p. 430-431. ISSN 1742-6588.

Citácie:

1. [1.1] SINGH, A.V. - CHANDRA, S. - KUMAR, S. - BOSE, G. In JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING. FEB 2012, vol. 22, no. 2., WOS

ADEB06 KUZMÍK, Ján - POZZOVIVO, G. - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - GRANDJEAN, N. - STRASSER, G. - POGANY, D. - GORNIK, E. Off-state breakdown in InAlN/GaN HEMTs. In Physica Status Solidi (C) : current topics in solid state physics, 2009, vol. 6, p. S925-S928. (2009 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1862-6351.

Citácie:

1. [1.1] LEE, H.S. - PIEDRA, D. - SUN, M. - GAO, X. - GUO, S.P. - PALACIOS, T. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. JUL 2012, vol. 33, no. 7, p. 982-984., WOS

2. [1.1] ZHOU, Q. - CHEN, H.W. - ZHOU, C.H. - FENG, Z.H. - CAI, S.J. - CHEN, K.J. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. JAN 2012, vol. 33, no. 1, p. 38-40., WOS

ADEB07 KUZMÍK, Ján - BYCHIKHIN, S. - PICHONAT, E. - GAQUIRE, Ch. - MORWAN,

E. - KOHN, E. - TEYSSIER, J.-P. - POGANY, D. Self-heating phenomena in high-power III-N transistors and new thermal characterization methods developed within EU project TARGET. In International Journal of Microwave and Wireless Technologies, 2009, vol. 1, p. 153-160. ISSN 1759-0787.

Citácie:

1. [1.1] YAN, Z. - LIU, G.X. - KHAN, J.M. - BALANDIN, A.A. In NATURE COMMUNICATIONS. MAY 2012, vol. 3., WOS

- ADEB08 POZZOVIVO, G. - KUZMÍK, Ján - GOLKA, S. - ČIČO, Karol - FRÖHLICH, Karol - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - GRANDJEAN, N. - SCHRENK, W. - STRASSER, G. - POGANY, D. Influence of GaN capping on performance of InAlN/AlN/GaN MOS-HEMT with Al₂O₃ gate insulation grown by CVD. In Physica Status Solidi (C) : current topics in solid state physics, 2008, vol. 5, p. 1956-1958. (2008 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1862-6351.

Citácie:

1. [1.1] HAHN, H. - ALAM, A. - HEUKEN, M. - KALISCH, H. - VESCAN, A. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. JUN 2012, vol. 27, no. 6., WOS

- ADEB09 ROSTILA, L. - GRASSO, G. - DEMENČÍK, Eduard - TUMINO, A. - BRISIGOTTI, S. - KOVÁČ, Pavol. Low field critical current density of titanium sheathed magnesium diboride wires. In Journal of Physics: Conference Series, 2010, vol. 234, art. no. 022029. (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588.

Citácie:

1. [1.1] LAHTINEN, V. - LYL, M. - STENVALL, A. - TARHASAARI, T. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. NOV 2012, vol. 25, no. 11., WOS

- ADEB10 SEILER, Eugen - ZIRNGIBL, T. - MIJATOVIC, N. - TRAEHOLT, C. - CHRISTENSEN, J. - ABRAHAMSEN, A. AC loss in superconducting wires operating in a wind turbine like generator. In Journal of Physics: Conference Series, 2010, vol. 234, art. no. 032051. (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588.

Citácie:

1. [1.1] OGREN, M. - SORENSEN, M.P. - PEDERSEN, N.F. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. SEP 2012, vol. 479, p. 157-159., WOS

2. [1.1] SONG, H.H. - HUNTE, F. - SCHWARTZ, J. In ACTA MATERIALIA. DEC 2012, vol. 60, no. 20, p. 6991-7000., WOS

- ADEB11 ŠTRBÍK, Vladimír - ŠPANKOVÁ, Marianna - REIFFERS, Marián - KOVÁČ, Jozef - BENÁČKA, Štefan. Transport and magnetic properties of epitaxial LSMO thin films grown on MgO single-crystal substrates. In Journal of Physics: Conference Series, 2010, vol. 223, art. no. 012027. (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588.

Citácie:

1. [1.1] MATEEV, E. - BLAGOEV, B. - NURGALIEV, T. In 17TH INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON VACUUM, ELECTRON, AND ION TECHNOLOGIES (VEIT 2011). 2012, vol. 356., WOS

- ADEB12 VITANOV, S. - KUZMÍK, Ján - PALANKOVSKI, V. Study of the conduction properties of the n++ GaN cap layer in GaN/InAlN/GaN E-HEMTs. In Annual Journal of Electronics, 2011, p. 113-116. ISSN 1313-1842.

Citácie:

1. [1.1] GUO, H. - TANG, W. - ZHOU, W. - LI, C.M. In ADVANCED MATERIALS AND PROCESS TECHNOLOGY, PTS 1-3. 2012, vol. 217-219, 1-3, p. 2393-2396., WOS

ADFA Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADFA01 HOTOVÝ, I. - KOSTIČ, Ivan - HAŠČÍK, Štefan - ŘEHÁČEK, V. - LIDAY, J. - SITTER, H. Development and fabrication of TiO₂ tip arrays for gas sensing. In Journal of Electrical Engineering, 2011, vol. 62, p. 363-366. (0.278 - IF2010). (2011 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1335-3632.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Y.J. - PANDRAUD, G. - SARRO, P.M. In *NANOTECHNOLOGY*. DEC 7 2012, vol. 23, no. 48., WOS

- ADFA02 LIDAY, J. - VOGRINČIČ, P. - HOTOVÝ, I. - BONANNI, A. - SITTER, H. - LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel - ŘEHÁČEK, V. - BREZA, J. - ECKE, G. Ohmic contacts to p-GaN using Au/Ni-Mg-O metallization. In Journal of Electrical Engineering, 2010, vol. 61, p. 378-381. (0.175 - IF2009). (2010 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1335-3632.

Citácie:

1. [1.1] MAGDENKO, L. - PATRIARCHE, G. - TROADEC, D. - MAUGUIN, O. - MORVAN, E. - DI FORTE-POISSON, M.A. - PANTZAS, K. - OUGAZZADEN, A. - MARTINEZ, A. - RAMDANE, A. In *JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B*. MAR 2012, vol. 30, no. 2., WOS

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 FLOROVÍČ, M. - KORDOŠ, Peter - DONOVAL, D. - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KOVÁČ, J. Performance of AlGaIn/GaN heterostructure field – effect transistors at higher ambient temperatures. In Journal of Electrical Engineering, 2008, vol. 59, p. 53-56. (2008 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1335-3632.

Citácie:

1. [1.2] Wellekens, D. , Venegas, R., Kang, X., Zahid, M., Wu, T.-L., Marcon, D., Srivastava, P., Van Hove, M., Decoutere, S. *European Solid-State Device Research Conference (2012)* art. no. 6343393 , pp. 302, SCOPUS

- ADFB02 PŘIBIL, Jiří - ZATKO, Bohumír - FROLLO, Ivan - DUBECKÝ, František - ŠČEPKO, P. - MUDROŇ, J. Quantum imaging X-ray CT systems based on GaAs radiation detectors using perspective imaging reconstruction techniques. In Measurement Science Review, 2009, vol. 9, no. 1, p. 27-32. (2009 - WOS, SCOPUS, Copernicus International). ISSN 1335-8871.

Citácie:

1. [1.1] JIN GUOFENG - ZHANG WEI - YANG ZHENGWEI - HUANG ZHIYONG - SONG YUANJIA - WANG DONGDONG - TIAN GAN. Image Segmentation of Thermal Waving Inspection based on Particle Swarm Optimization Fuzzy Clustering Algorithm. In *MEASUREMENT SCIENCE REVIEW*. ISSN 1335-8871, 2012, vol. 12, no. 6, p. 296-301., WOS

2. [1.1] WELLS, K. - BRADLEY, D.A. A review of X-ray explosives detection techniques for checked baggage. In *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*. ISSN 0969-8043, 2012, vol. 70, no. 8, p. 1729-1746., WOS

3. [3] AVENEL-LE GUERROUE, M.L. PhD Thesis. Grenoble: CEA - LETI - Direction de la Recherche Technologique, 2012.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AEC01 FRANTA, Marek - ROSOVÁ, Alica - ĎAPAJNA, Milan - DOBROČKA, Edmund - FRÖHLICH, Karol. Microstructure of HfO₂ and Hf_xSi_{1-x}O_y dielectric films prepared on Si for advanced CMOS application. In ASDAM 2006 : proceedings of

the 6th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. - Piscataway : IEEE, 2006, p. 47-50. ISBN 1-4244-0396-0.

Citácie:

1. [1.1] *CHANG, Y.H. - LIN, C.L. - WANG, T.Y. In MICROELECTRONIC ENGINEERING. AUG 2012, vol. 96, p. 61-66., WOS*

- AEC02 HURAN, Jozef - HOTOVÝ, I. - KOBZEV, A.P. - BALALYKIN, N.I. PECVD nitrogen doped a-SiC:H films: properties. In BREZA, J. - DONOVAL, D. ASDAM 2002 : 4th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Applications. - Piscataway : IEEE, 2002, p. 67. ISBN 0-7803-7276-X.

Citácie:

1. [1.1] *KOECK, F.A.M. - NEMANICH, R.J. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. DEC 1 2012, vol. 112, no. 11., WOS*

- AEC03 KORYTÁR, Dušan - DARMO, Juraj - DUBECKÝ, František - FERRARI, C. - STRZELECKA, S. - HRUBAN, A. - ŠATKA, A. Study of crystal defects in radiation detectors grade bulk semi-insulating GaAs. In Proceedings of the 10th Conference on Semiconducting and Insulating Materials. Eds.: Z. L. Weber, C. J. Miner. - Piscataway : IEEE, 1999, p. 331.

Citácie:

1. [3] *Avenel-Le Guerroue, M.L.: PhD Thesis. Grenoble: CEA - LETI - Direction de la Recherche Technologique 2012.*

- AEC04 KVITKOVIČ, Jozef - POLÁK, Milan. Cryogenic microsize Hall sensors. In Applied Superconductivity : EUCAS 93. 1.Vol. Editor H.C. Freyhardt. - Oberursel : DGM, 1993, p. 1629.

Citácie:

1. [1.1] *BELLINA, F. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2012, vol. 22, no. 3., WOS*

2. [1.1] *SOLOVYOV, M. - SOUC, J. - GOMORY, F. In SUPERCONDUCTIVITY CENTENNIAL CONFERENCE 2011. 2012, vol. 36, p. 617-622., WOS*

- AEC05 MORVIC, Marian. On the measurement of high resistance semiconductors by the van der Pauw method. In ASDAM 2000 : 3rd International EuroConference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. Eds.: Jozef Osvald, Štefan Haščík, Ján Kuzmík, J. Breza. - Piscataway : IEEE, 2000, p. 327-330. ISBN 0-7803-5939-9.

Citácie:

1. [1.1] *BORUP, K.A. - TOBERER, E.S. - ZOLTAN, L.D. - NAKATSUKASA, G. - ERRICO, M. - FLEURIAL, J.P. - IVERSEN, B.B. - SNYDER, G.J. In REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. DEC 2012, vol. 83, no. 12., WOS*

- AEC06 STOKLAS, Roman - ČIČO, Karol - GREGUŠOVÁ, Dagmar - NOVÁK, Jozef - KORDOŠ, Peter. Preparation and properties of AlGaIn/GaN MOSFETs with MOCVD Al₂O₃ as gate oxide. In ASDAM 2006 : proceedings of the 6th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. - Piscataway : IEEE, 2006, p. 249-252. ISBN 1-4244-0396-0.

Citácie:

1. [1.1] *KONG, X. - WEI, K. - LIU, G.G. - LIU, X.Y. In CHINESE PHYSICS LETTERS. JUL 2012, vol. 29, no. 7., WOS*

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 MITRÓOVÁ, Zuzana - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - LANCZ, Gábor - KOVÁČ, Jozef - VÁVRA, Ivo - KOPČANSKÝ, Peter. Preparation and characterization of carbon nanotubes functionalized by magnetite nanoparticles. In NANOCON 2010: 2nd international conference, October 12th - 14th 2010, Olomouc, Czech Republic :

conference proceedings. - Ostrava : TANGER Ltd., 2010, p. 388-392. ISBN 978-80-87294-19-2.

Citácie:

1. [1.1] Jiao, YN ; Ding, L ; Fu, SL ; Zhu, SH ; Li, H ; Wang, LB *ANALYTICAL METHODS* Volume: 4 Issue: 1 Pages: 291-298 DOI: 10.1039/c1ay05433c Published: JAN 2012 (Cit.: NANOCONNANOCON 2010 10 12), WOS
2. [1.1] Sharma, SP ; Farukh, M ; Chaturvedi, A ; Srivastava, AR ; Suryanarayana, MVS ; Jain, R *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL* Volume: 161 Issue: 1 Pages: 414-421 DOI: 10.1016/j.snb.2011.10.053 Published: JAN 3 2012 (Cit.: NAN 2010 OL CZECH RENanocon 2010), WOS

FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

FAI01 Heterostructure Epitaxy and Devices - HEAD '97 : Proceedings of the Conference. Eds.: P. Kordoš, Jozef Novák. Dordrecht : Kluwer Academic Publ., 1998. NATO ASI Series.

Citácie:

1. [1.1] NANDIPATI, G. - KARA, A. - SHAH, S.I. - RAHMAN, T.S. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. MAY 1 2012, vol. 231, no. 9, p. 3548-3560., WOS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.

Názov semestr. predmetu: Moderné metódy diagnostiky materiálov

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyzika

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Ústav materiálov

doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Progresívne materiály

Počet hodín za semester: 7

Názov katedry a vysokej školy: Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Ústav materiálov

Ing. Štefan Chromik, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Structural and electrical properties of perovskite, MgB₂ and dielectric thin films for cryoelectronics prepared using vacuum methods

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland, Faculty of Physics and Computer Science

doc. RNDr. Martin Moško, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Elektróny v neusporiadaných a mezoskopických systémoch

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra experimentálnej fyziky

doc. RNDr. Martin Moško, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Termodynamika materiálov a štatistická fyzika

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

doc. RNDr. Martin Moško, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Transport v dvojrozmerných a jednorozmerných systémoch

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra fyziky

doc. RNDr. Martin Moško, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Úvod do mezoskopickej fyziky

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra fyziky

doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Integrovaná fotonika

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav elektroniky a fotoniky

Semestrálne cvičenia:

doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.

Názov semestr. predmetu: Moderné metódy diagnostiky materiálov

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

Ing. Ján Fedor, PhD

Názov semestr. predmetu: Advanced practicum in Scanning probe microscopy

Počet hodín za semester: 40

Názov katedry a vysokej školy: Temple University, Philadelphia, USA, Department of Physics

Ing. Štefan Chromik, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Structural and electrical properties of perovskite, MgB₂ and dielectric thin films for cryoelectronics prepared using vacuum methods

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland, Faculty of Physics and Computer Science

doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Integrovaná fotonika

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav elektroniky a fotoniky

RNDr. Vladimír Štrbík, CSc.

Názov semestr. predmetu: Supravodivosť a fyzika nízkych teplôt

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

Semináre:

Terénne cvičenia:

RNDr. Dagmar Gregušová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fyzika materiálov

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

Ing. Peter Lobotka, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nanotechnológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Katedra fyziky

Ing. Ján Šoltýs, PhD

Názov semestr. predmetu: Fyzika materiálov

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

Ing. Milan Ťapajna, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika materiálov

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

Ing. Ivo Vávra, CSc.

Názov semestr. predmetu: Mikroskop s dvojitém zväzkom

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Katedra fyziky

Individuálne prednášky:

Ing. Peter Lobotka, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nanotechnológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Katedra fyziky

Ing. Ivo Vávra, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nanotechnológie

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Katedra fyziky

Príloha E**Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko					Fedor Gömöry	2
					Ján Kuzmík	3
					Peter Lobotka	2
					Peter Lobotka	2
					Peter Lobotka	2
					Peter Lobotka	2
					Peter Lobotka	2
					Peter Lobotka	2
					Peter Lobotka	2
					Peter Lobotka	2
					Milan Ťapajna	3
Bulharsko	Vladimír Štrbík	7				
Česko	František Dubecký	5			Martin Moško	1
	Dušan Korytár	5			Ivan Rýger	12
	Gabriel Vanko	5			Ján Šoltýs	2
	Gabriel Vanko	5			Ján Šoltýs	1
	Bohumír Zaťko	5			Ivo Vávra	5
					Ivo Vávra	1
					Ivo Vávra	5
					Ivo Vávra	1
					Ivo Vávra	5
Estónsko	Boris Hudec	13				
Grécko					Pavol Kunzo	4
					Ján Kuzmík	30
					Peter Lobotka	5
Holandsko					Pavol Kunzo	9
Írsko					Dušan Korytár	4
Izrael	Štefan Chromík	10				
Litva					Peter Lobotka	3
Nemecko					Karol Fröhlich	2
					Fedor Gömöry	1
					Fedor Gömöry	3
					Dagmar Gregušová	2
					Boris Hudec	2
					Peter Jančovič	2
					Michal Jurkovič	2
					Pavol Kováč	3
					Enric Pardo	3
					Alica Rosová	5
					Mykola	3

				Soloviov	
				Roman Stoklas	4
				Ján Šouc	3
				Martin Vallo	2
				Michal Vojenčiak	3
				Michal Vojenčiak	14
Poľsko	Štefan Chromik	4		František Dubecký	8
				Štefan Chromik	15
				Štefan Chromik	13
				Bohumír Zaťko	10
Rakúsko				Boris Brunner	1
				Boris Brunner	1
				Boris Brunner	1
				Karol Fröhlich	2
				Dagmar Gregušová	2
				Michal Jurkovič	2
				Pavol Kováč	1
				Miloslav Kulich	1
				Ján Kuzmík	1
				Ján Kuzmík	2
				Milan Ťapajna	2
Rusko				Jozef Huran	48
				Jozef Huran	35
				Daniel Machajdík	84
Španielsko				Fedor Gömöry	4
				Fedor Gömöry	3
				Pavol Kováč	2
Švajčiarsko				Fedor Gömöry	3
				Fedor Gömöry	6
				Fedor Gömöry	12
				Dušan Korytár	4
				Ján Kováč	5
				Ján Kováč	10
				Enric Pardo	5
Taiwan				Karol Fröhlich	4
Taliansko	František Dubecký	10		Fedor Gömöry	3
	Dušan Korytár	8		Fedor Gömöry	5
				Fedor Gömöry	4
				Peter Lobotka	3
USA				Ján Fedor	61
				Ján Fedor	30
Veľká Británia				Fedor Gömöry	4
				Enric Pardo	4
				Zdenko	8

					Zápražný	
Počet vyslaní spolu	11	77			80	575

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Bielorusko					Tarasenko N.N.	4
Bulharsko					Paskaleva A.	60
Česko	Ižák T.	8				
	Kromka A.	2				
	Varga M.	2				
	Varga M.	8				
Čierna Hora					Bulatovič N.	80
Čína					Jin Y.	7
					Li J.	7
					Zheng D.	7
Estónsko	Arroval T.	7			Aarik J.	36
					Arroval T.	5
Fínsko					Lahtinen V.	13
Grécko					Zervos C.	11
Nemecko					Bertrand T.	5
Poľsko					Aboleshev A.	12
					Chrobak M.	48
					Gierlowski P.	12
Portugalsko					Amaro N.	90
Taliansko	Buffagni E.	9				
	Ferrari C.	9				
Ukrajina					Brytavskiy J.	90
Počet prijatí spolu	7	45			16	487

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Austrália	ISPC	Jozef Huran	10
Belgicko	EERA	Fedor Gömöry	3
Bulharsko	VEIT	Vladimír Štrbík	7
Česko	IC-MAST	Jaroslav Dzuba	7
		Ivan Rýger	7
	ME	Eva Kováčová	3
		Vasilij Šmatko	3
		Ivo Vávra	3
	NTVT	Štefan Haščík	2
	SPIE	František Dubecký	4
	SPM	Marián Precner	2
		Ján Šoltýs	2
	STRUK	Edmund Dobročka	4
Estónsko	FM&NT	Boris Hudec	4

Francúzsko	E-MRS	Karol Fröhlich	6
		Boris Hudec	6
	FOIM	Karol Fröhlich	4
	IVC-19	Pavol Boháček	6
		Pavol Kunzo	6
		Peter Lobotka	6
		Jozef Novák	6
		Ivo Vávra	6
	IWORID	Bohumír Zaťko	6
	SPIE	Jozef Novák	5
		Gabriel Vanko	5
	SPM	Ján Fedor	5
India	IWPSD	Jozef Osvald	8
Japonsko	ACSIN	Jozef Osvald	9
	TWHM	Dagmar Gregušová	13
		Ján Kuzmík	8
Nemecko	ESAS	Fedor Gömöry	3
	EW-MOVPE	Peter Eliáš	6
		Filip Gucmann	6
		Stanislav Hasenöhrl	6
		Jozef Novák	6
	LightMAT	Pavol Kováč	5
	NHAW	Karol Fröhlich	4
	WOCSDICE 2013	Peter Kordoš	4
		Ján Kuzmík	4
		Milan Ťapajna	4
Poľsko	ICCGE	Štefan Chromik	4
Slovensko	SVT	Ivo Vávra	2
Španielsko	DICNMA	Jaroslav Tóbik	5
	TransEuro	Pavol Kunzo	5
		Peter Lobotka	5
Taliansko	EUCAS 2013	Lubomír Frolek	5
		Fedor Gömöry	5
		Imrich Hušek	5
		Lubomír Kopera	5
		Ján Kováč	5
		Pavol Kováč	5
		Tibor Melišek	5
		Enric Pardo	5
		Mykola Soloviov	5
		Michal Vojenčiak	5
	ICDS	František Dubecký	6
USA	ECS	Karol Fröhlich	8
	ICNS	Jaroslav Dzuba	6
		Michal Jurkovič	6
		Ján Kuzmík	6
		Roman Stoklas	6
		Milan Ťapajna	6
	MRS	Vladimír Cambel	11
	MT-23	Fedor Gömöry	8

		Enric Pardo	8
	SPIE	Dušan Korytár	7
Veľká Británia	HETECH	Michal Blaho	3
		Filip Gucmann	3
		Agáta Laurenčíková	5
	MNE 2013	Gabriel Vanko	3
Spolu	37	70	377

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

ACSIN - 12th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures
 DICNMA - Donostia International Conference on Nanoscaled Magnetism and Applications
 E-MRS - E-MRS 2013 Spring Meeting. Symposium H
 ECS - 224th Electrochemical Society Meeting
 EERA - 3rd Annual Congress EERA
 ESAS - ESAS Summer School on Materials and Applications on Superconductivity
 EUCAS 2013 - 11th European Conference on Applied Superconductivity
 EW-MOVPE - 15th European Workshop on Metalorganic Vapour Phase Epitaxy
 FM&NT - Conference on functional materials and nanotechnologies 2013
 FOIM - International Workshop Oxydes fonctionnels pour l'intégration en micro-et nano-électronique
 HETECH - 18th International Workshop on Heterostructure Technology
 IC-MAST - 3rd International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers
 ICCGE - 17th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy
 ICDS - 27th International Conference on Defects in Semiconductors 2013
 ICNS - 10th International Conference on Nitride Semiconductors
 ISPC - 21st International Symposium on Plasma Chemistry
 IVC-19 - 19th International Vacuum Congress
 IWORID - 15th International Workshop on Radiation Imaging Detectors
 IWPSD - 17th International Workshop on the Physics of Semiconductor Devices
 LightMAT - International Congress on Light Materials –Science and Technology 2013
 ME - Mikroskopie 2013
 MNE 2013 - 39th International Conference on Micro and Nano Engineering
 MRS - MRS Spring Meeting
 MT-23 - 23th International Conference on Magnet Technology
 NHAW - Novel High k Applications Workshop 2013
 NTVT - Nové technologie z oblasti vakuové techniky a heliové detekce netěsností
 SPIE - SPIE Optics + Photonics 2013 Conference
 SPIE - SPIE Optics + Optoelectronics 2013
 SPIE - SPIE Microtechnologies 2013
 SPM - Scanning Probe Microscopy International Conference 2013
 SPM - Letní škola SPM mikroskopie
 STRUK - Kolokvium Krystalografické společnosti Struktura 2013
 SVT - 16th School of Vacuum Technology
 TransEuro - 17th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems - Transducers 2013 & EUROSENSORS XXVII
 TWHM - 10th Topical Workshop on Heterostructure Microelectronics
 VEIT - 18th International Summer School on Vacuum, Electron and Ion Technologies
 WOCS DICE 2013 - 37th European Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits