

Elektrotechnický ústav SAV



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2010**

Bratislava
január 2011

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2010

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 v SR
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 31.12.2010*
- 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: Ing. Karol Fröhlich, DrSc.

1. zástupca riaditeľa: RNDr. Vladimír Cambel, CSc.

2. zástupca riaditeľa: Ing. Ján Fedor, PhD

Vedecký tajomník: Mgr. Bohumír Zaťko, PhD

Predseda vedeckej rady: RNDr. Martin Moško, CSc.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

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

Tel.: 02/ 5922 2555

Fax: 02/ 5477 5816

E-mail: elekjara@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 do 35 rokov		K ved. prac.		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	122	31	5			110	94,61	70,96
Vedeckí pracovníci	56	17	2	50	6	45	41,64	40,64
Odborní pracovníci VŠ	31	12	3			30	21,99	16,22
Odborní pracovníci ÚS	23	2	0			23	22,18	14,1
Ostatní pracovníci	12	0	0			12	8,8	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2010 (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 31.12.2010 (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 31.12.2010)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	11	39	0	5	12	17	21
Ženy	0	6	0	0	0	3	3

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

Veková štruktúra (roky)	< 30	31-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	> 65
Muži	16	6	4	2	2	9	14	12	6
Ženy	3	0	0	1	2	5	1	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2010

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	47,1	47,8	47,7
Ženy	48,4	41,7	44,4
Spolu	47,4	47,2	47,2

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

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Zoznam domácich projektov riešených v roku 2010

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2010 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2010 financované VEGA	12	2	125225	125225	8448
2. Projekty, ktoré boli r. 2010 financované APVV	11	5	348418	269882	148172
3. Projekty OP ŠF	2	3	484318	483624	239955
4. Projekty FM EHP	0	0	-	-	-
5. Projekty riešené v rámci ŠPVV	0	0	-	-	-
6. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-
7. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2010 financované	0	0	-	-	-
8. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	0	0	-	-	-
9. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	0	5	-	-	44307
10. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2010

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2010	-	1	5
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2010	Bratislava	4	1
	Regióny	-	1
3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2010	-		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2010

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2010

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2010 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2010)	0	1	-	-	105602
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ	0	4	-	-	102480
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné	0	2	-	-	-
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
5. Bilaterálne projekty	6	0	2646	10704	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ podané v roku 2010

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2010

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ		3

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v prílohe B.

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

Úloha rastového módu pri formovaní magnetických vlastností InMnAs

S. Hasenöhrl, I. Vávra, P. Štrichovanec a J. Novák

Kvalita a výkonnosť budúcich kvantových počítačov bude závisieť od vlastností spintronickej materiálov umožňujúcej realizáciu základnej operačnej bunky „qbitu“. Feromagnetický polovodič InMnAs patrí medzi intenzívne skúmané spintronickej materiály. V našej práci sme skúmali závislosť magnetických vlastností tohoto materiálu od podmienok prípravy. Pripravili sme páry InMnAs epitaxných vrstiev a kvantových bodiek pomocou MOCVD technológie.

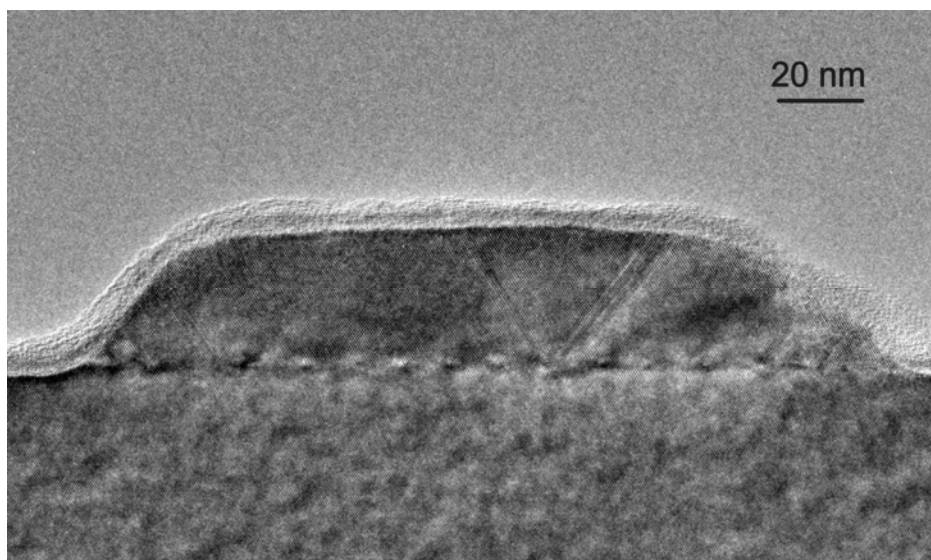
Kvantové bodky boli plasticke relaxované a rozhranie medzi GaAs substrátom bolo ostré a bez vrastov (viď. obrázok dole). Epitaxné vrstvy boli feromagnetické pri izbovej teplote a u bodiek závisela Curieho teplota od obsahu Mn v InMnAs. Obidve experimentálne pozorovania podporujú teoretický predpoklad, že technológia prípravy kvantových bodiek založená na Stranski-Krastanov rastovom móde (to je spôsob prípravy nanoobjektov, pri ktorom sa na povrch podložky deponuje len monovrstva materiálu. Ten sa potom pôsobením napätia zhlukne do nanoobjektov – kvantových bodiek) umožňuje pripraviť vysokohomogénny InMnAs bez orderovaných domén. Taký materiál môže byť použitý na testovanie teoretických predpovedí vlastností InMnAs a toho, ako korelujú s experimentálnymi výsledkami.

Najvýznamnejšie výsledky sú uvedené najmä v nasledovných publikáciách:

1. Novák, J., Vávra, I., Križanová, Z., Hasenöhrl, S., Šoltýs, J., Reiffers, M., and Štrichovanec, P.: *Dependence of the magnetic properties on the surface strain in InMnAs epitaxial structures*, Applied Surface Sci **256** (2010) 5672-5675.
2. Novák, J., Vávra, I., Hasenöhrl S., Reiffers M., Štrichovanec P. and Magen C.: *Role of growth mode in the formation of magnetic properties of InMnAs grown by MOVPE*, J. Cryst. Growth (in print).

Anglický názov výsledku:

Role of growth mode in the formation of magnetic properties of InMnAs grown by metal organic vapour phase epitaxy



Obr. 1 Priečný rez InMnAs kvantovou bodkou pripravený pomocou vysoko rozlišovacieho elektrónového mikroskopu Titan 320 keV

2.3.2. Aplikačný typ

Vodič na báze vysokoteplotných supravodičov s nízkymi AC stratami

M. Polák

Supravodiče II. generácie $Y_1Ba_2Cu_3O_x$ (YBCO) sú vyrábané vo tvare pásovk so šírkou niekoľko milimetrov až centimetra a hrúbkou rádu desiatin milimetra. V súčasnosti dosahujú hodnoty kritických prúdov až 500 A/cm šírky pri teplote 77 K (-196°C). Ich energetické straty vo vonkajšom striedavom magnetickom poli sú úmerné šírke pásky a pre aplikácie v striedavých magnetických poliach sú príliš veľké.

Navrhli sme originálne riešenie tohoto problému, ktoré je výsledkom medzinárodnej spolupráce s výskumným pracoviskom Wright Patterson Air Force Base v Dayton (Ohio) a na ktoré nám bol v USA udelený patentu [1].

Riešenie je založené na princípe tzv. Ruthefordovho kábla a pozostáva z 2 paralelných vrstiev YBCO rozdelených do úzkych pásov spojených na okrajoch supravodivými spojmi. Geometrické usporiadanie filamentov nahrádza mechanické skrúcanie, ktoré by viedlo k degradácii YBCO vrstiev. Vrstvy sú oddelené izolačnou vrstvou.

Ďalším problémom realizácie dlhého vodiča je vytvorenie supravodivého spoja medzi vytvorenými páskami. V našom laboratóriu sme vytvorili funkčný model kábla, pri ktorom sme použili spájkované spoje medzi filamentami, napriek tomu výsledné celkové straty kábla sú výrazne nižšie ako v širokej YBCO páske rovnakej šírky [2].

Navrhnutý supravodivý vodič môže byť využitý v elektrických motoroch, transformátoroch a generátoroch.

1. Barnes, Paul N., Polák, M., and Varanasi, C.: *AC-tolerant HTS coated conductor with transposed filaments*. US Patent 7756557.
2. Polák, M. and Mozola, P.: *A flat cable with resistively joined YBCO stripes*, Supercond. Sci Technol. 23 (2010) 025025.

Anglický názov výsledku:

AC-tolerant HTS coated conductor with transposed filaments

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Záchytné centrá v AlGaIn-GaN štruktúrach s Al₂O₃ izolačnou vrstvou

D. Gregušová, P. Kordoš, R. Stoklas, J. Novák

Výsledky spolupráce s Research Center for Integrated Quantum Electronics Hokkaido University Sapporo Japan

Výskum vlastností tranzistorov s vysokou pohyblivosťou elektrónov pripravených na báze AlGaIn-GaN heteroštruktúry je predmetom výskumu mnohých pracovísk. Jedným z hlavných problémov je vysoká hustota defektov, ktoré limitujú vlastnosti reálnych štruktúr.

Podobný prístup k riešeniu problematiky, najmä k zisťovaniu vplyvu záchytných centier na povrchu heteroštruktúry na degradačný mechanizmus súčiastky, na výskum technologických spôsobov eliminácie ich vplyvu, na metodiku ich analýzy viedli k spolupráci našich pracovísk. V rámci spolupráce sme získali cenné informácie, ktoré prispievajú k poznaniu vplyvu povrchových defektov na vlastnosti súčiastky. Depozíciou oxidu hliníka metódou nanášaním po atómových vrstvách (Atomic Layer Deposition, ALD) sa dá vplyv týchto defektov výrazne potlačiť. Porovnania rôznych techník depozície s technikou ALD z hľadiska vplyvu porúch je predmetom niekoľkých spoločných publikácií. Spolupráca pokračuje i naďalej, hlavne v oblasti analýzy pomocou spektroskopie fotoelektrónov indukovaných rtg. žiarením nami pripravených štruktúr.

Relevantné publikácie:

1. Gregušová, D., Stoklas, R., Mizue, Ch., Hori, Y., Novák, J., Hashizume, T., and Kordoš, P.: *Trap states in AlGaIn/GaN metal-oxide-semiconductor structures with Al₂O₃ prepared by atomic layer deposition*, J. Applied Phys. 107 (2010) art. no. 106104. IF: 1.997
2. Gregušová, D., Mizue, Ch., Hori, Y., Stoklas, R., Novák, J., Hashizume, T., and Kordoš, P.: *Trapping effects in Al₂O₃/AlGaIn/GaN MOS structures with gate oxide prepared by different deposition techniques*. In: 10th Expert Evaluation & Control Compound Semicond Mater. & Technol. – EXMATEC 2010. Eds. D. Pavlidis et al. Darmstadt/Seeheim: TU Darmstadt 2010. ISBN: 978-3-00-030837-6. P. 139-140.

Anglický názov výsledku:

Trap states in AlGaIn/GaN metal-oxide-semiconductor structures with Al₂O₃ isolation layer

2.3.4. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach**Zariadenia, ktoré má EIÚ SAV záujem ešte získať v rámci štrukturálnych fondov EÚ**

Zariadenie	Cena s DPH [€]
Technológie EIÚ SAV	
Vybavenie čistých priestorov II (leptač)	325 000
MOCVD GaN	1 500 000
Plasmalab 80, PECVD	300 000
Spolu	2 125 000
Štrukturálna charakterizácia EIÚ SAV	
Analyzátor častíc	83 000
Laboratórium optickej charakterizácie	233 000
XPS pre ALD	685 000
SPM merací a vývojový systém	200 000
Spolu	1 201 000
Elektrická charakterizácia EIÚ SAV	
Zariadenie pre subkelvinové teploty	60 400
Spolu	60 400
Všetko spolu	3 386 400

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2010/ doplnky z r. 2009
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	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)	49 / 3
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)	24 / 2
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
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	4 / 0
12. Vydané periodiká evidované v Current Contents	0
13. Ostatné vydané periodiká	1
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	1/0
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	2 / 0
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0

Uvedené sú iba práce, ktoré vznikli na pracovisku (v práci je adresa pracoviska alebo názov kolaborácie)

Tabuľka 2f Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2009	Doplňky za r. 2008
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	585	65
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	39	0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0	0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	12	11
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0	0

Uvedené sú citácie iba na tie práce, ktoré vznikli na pracovisku (v práci je adresa pracoviska alebo názov kolaborácie)

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	93
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	10

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Dubecký, F., Hubík, P., Kindl, D., Oswald, J., Zaťko, B., Boháček, P., Gombia, E., and Nečas, V.: Novel concept of the surface barrier electrode: application to semi-insulating GaAs radiation detector. In: 2010 Nuclear Sci Symp. Medical Imaging Conf. Knoxville (USA) 2010.

Gömöry, F. and Solovyov, M.: Numerical simulation of magnetic flux penetration and AC loss in HTSC coated conductor tapes. In: International Conference on Superconductivity and Magnetism - ICSM 2010. Antalya 2010.

Chromik, Š.: The role of the substrate and interface on the structural and electrical properties of films for cryoelectronics. In: SSSI 2010. 7th Inter. Conf. of the Solid State Surfaces and Interfaces conferences. Smolenice 2010.

Chromik, Š.: The influence of substrate and interface on the structural and electrical properties of substrate properties of the superconducting films. In: 13th Joint Vacuum Conference. Štrbské Pleso 2010.

Kováč, P., Hušek, I., Melišek, T., and Kopera, L.: Wires and cables from MgB₂. In: International Conference on Superconductivity and Magnetism - ICSM 2010. Antalya 2010.

Kováč, P.: General overview of superconducting materials. In: Superconductivity in Energy Technology Applications. Tampere 2010.

Kuzmík, J.: Technology, properties and characterization of InAlN/GaN HEMTs. In: 2010 International RCIE/CREST Joint Workshop. Hokkaido 2010.

Novák, J.: Influence of the wetting layer thickness on the formation of InMnAs dots. In: SSSI 2010. In: 7th Inter. Conf. of the Solid State Surfaces and Interfaces Conf. Smolenice 2010.

Novák, J.: Role of growth mode in the formation of magnetic properties of InMnAs grown by MOVPE. In: 16th Inter. Conf. Crystal Growth/14th Inter. Conf. Vapor Growth Epitaxy (ICCG-16/ICVGE-14). Beijing, China 2010.

Takács, S.: Der mühselige und abenteuerliche Weg der Forschung und des Forschers - Supraleitung und Fusion Beispiel. In: 8. Alumni-Tag der Physikalisch-Astronomischen Fakultät mit feierlicher Zeugnisübergabe. Jena 2010.

2.6.3. Vyžiadané prednášky od významných vedeckých inštitúcií

Dubecký, F.: Radiation detector based on semi-insulating GaAs: novel concept of the surface barrier electrode and applications. Univesity of Bologna 2010.

Fröhlich, K.: Alternative high- κ dielectrics: prospects in silicon, memory and GaN technologies. National Taiwan University, Depart. Electrical Engn. Taipei, Taiwan 2010.

Fröhlich, K.: Alternative high- κ dielectrics: prospects in silicon, memory and GaN technologies. National Nanodevices Laboratory. Hsinchu, Taiwan 2010.

Kuzmík, J.: InN containing HEMTs. Univ. Notre Dame, USA 2010.

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2010

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

Na Slovensku - počet patentov: 1

Číslo PV: 287557

Mená autorov: Ušák Pavol, Mozola Pavol, Polák Milan

Názov vynálezu: Spôsob mapovania vybranej zložky vlastného magnetického poľa kábla

Majiteľ / spolumajiteľ: Elektrotechnický ústav SAV

V zahraničí - počet patentov: 1

Číslo PV: 7,756,557

Mená autorov: Polák Milan, Barnes, Paul N., Varanasi, Chakrapani

Názov vynálezu: AC-tolerant HTS coated conductor with transposed filaments

Majiteľ / spolumajiteľ:

Krajina: USA

2.7.2. Prihlásené vynálezy

Na Slovensku - počet patentov: 2

Číslo PV: PP 5043-2010

Mená autorov: Vojenčiak Michal, Šouc Ján, Gömöry Fedor

Názov vynálezu: Spôsob úpravy supravodivého kábla

Majiteľ / spolumajiteľ: Elektrotechnický ústav SAV

Číslo PV: PP5041-2010

Mená autorov: Šoltýs Ján, Cambel Vladimír, Fröhlich Karol, Hušeková Kristína, Karapetrov Goran, A. Šatka

Názov vynálezu: Tvrdý hrot pre skenovaciu mikroskopiu a spôsob jeho výroby

Majiteľ / spolumajiteľ: Elektrotechnický ústav SAV

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 2010

Forma	Počet k 31.12.2010				Počet ukončených doktorantúr v r. 2010					
	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	2	4	1	4	1	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Spolu	10	2	5	1	5	1	0	0	0	0

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z interných foriem na externé a z externej formy na interné

Pôvodná forma	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Interná z iných zdrojov	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov
Počet	0	0	1	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2010

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Karol Čičo	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2004	2 / 2010	26-13-9 elektronika	Ing. Ján Kuzmík DrSc., Elektrotechnický ústav SAV	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU

Agáta Dujavová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	10 / 2006	9 / 2010	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo	Ing. Štefan Chromik DrSc., Elektrotechnický ústav SAV	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU
Vlado Jacko	externé štúdium	3 / 2002	1 / 2010	26-13-9 elektronika	doc. RNDr. Andrej Plecenik, DrSc.,	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU
Jozef Martaus	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2004	6 / 2010	26-13-9 elektronika	RNDr. Vladimír Cambel CSc., Elektrotechnický ústav SAV	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU
Gabriel Vanko	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	3 / 2006	2 / 2010	5.2.13 elektronika	Ing. Tibor Lalinský DrSc., Elektrotechnický ústav SAV	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU
Michal Vojenčiak	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	10 / 2006	10 / 2010	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo	Ing. Ján Šouc CSc., Elektrotechnický ústav SAV	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na: (univerzita/vysoká škola a fakulta)
elektronika	26-13-9	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU
fyzika kondenzovaných látok a akustika	4.1.3	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
elektronika	5.2.13	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU
fyzikálne inžinierstvo	5.2.48	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Ing. František Dubecký, CSc. (elektronika)	doc. Ing. Jozef Novák, DrSc. (Fakulta elektrotechniky a informatiky STU)	Ing. Ján Kuzmík, DrSc. (I)
Ing. Karol Fröhlich, DrSc. (elektronika)		Mgr. Bohumír Zaťko, PhD (IIa)
Ing. Karol Fröhlich, DrSc. (elektrotechnológia a materiály)		Ing. Karol Čičo, PhD. (PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky STU)
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc. (fyzikálne inžinierstvo)		Mgr. Agáta Dujavová, PhD. (PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky STU)
Ing. Štefan Chromik, DrSc. (elektrotechnológia a materiály)		RNDr. Štefan Haščík, PhD. (PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky STU)
Ing. Pavol Kováč, DrSc. (elektrotechnológia a materiály)		Ing. Gabriel Vanko, PhD. (PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky STU)
Ing. Tibor Lalinský, DrSc. (elektronika)		Ing. Michal Vojenčiak, PhD. (PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky STU)
RNDr. Martin Moško, CSc. (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
doc. Ing. Jozef Novák, DrSc. (elektronika)		
Ing. Milan Polák, DrSc. (teoretická elektrotechnika)		
Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc. (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
Ing. Ivo Vávra, CSc. (elektronika)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2010

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre		Vedenie bak. a dipl. prác
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí	
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	3	1	3	0	8
Celkový počet hodín v r. 2010	182	7	80	0	10

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	8
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	10
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	13
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	14
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	9
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	7
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	7
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	9
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	4

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Ústav vychováva dvoch zahraničných doktorandov (J. Viljamaa z Fínska a M. Solovyov z Ukrajiny), do septembra hradených z projektu 7 RP EÚ NanoEngineered Superconductors for Power Applications (NESPA).

Ing. Karol Čičo, PhD. sa po obhajobe dizertačnej práce úspešne umiestnil v konkurze v rámci Podporného fondu Štefana Schwarza na vytváranie postdoktorandských miest v SAV.

Ing. Karol Čičo, PhD. podal v rámci výzvy Maria Curie Actions, Call FP7-PEOPLE-2010-IEF projekt s názvom „Advanced characterisation of ELEctronic properties of Gallium Nitride based devices, ELEGAN“. Projekt bol schválený.

Ing. Boris Hudec sa zúčastnil grantového programu nadácie Intenda s názvom Podporujeme individuality.

Na výskumných aktivitách ústavu sa zúčastňujú aj študenti FEI STU (10 študentov).

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2010 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

13th Joint Vacuum Conference - JVC13, Štrbské Pleso, 136 účastníkov, 20.06.-24.06.2010

Hlavným prínosom programu konferencie JVC13 boli vákuové metódy prípravy „nano-objektov“ využívaných v mikroelektronike, optike a strojárstve. Zaznamenali sme zvýšený záujem o odbor, čo sa prejavilo na počte účastníkov.

16th Workshop on Dielectrics in Microelectronics - WoDiM 2010, Bratislava, 130 účastníkov, 28.06.-30.06.2010

Hlavné témy konferencie boli nové dielektrické materiály, technológie, dielektriká pre CMOS a pamäťové aplikácie. Konferencie sa zúčastnilo 87 účastníkov z Európy, 14 z Ázie, 9 z USA, 1 z Afriky a 9 zo Slovenska. Konferenčné príspevky budú publikované v časopise Journal of Vacuum Science and Technology B vo februári 2011.

8th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems - ASDAM '10, Smolenice, 25.10.-27.10.2010

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2011 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

8th Autumn School on X-ray Scattering from Surfaces and Thin Layers/8th Autumn School on X-ray Scattering from Surfaces and Thin Layers, Smolenice, 04.10.-07.10.2011, (Dušan Korytár, 033-7903385, elekdor@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	4	3	1

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.

Česká a slovenská kryštalografická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Daniel Machajdík, CSc.

Česká a slovenská kryštalografická spoločnosť (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. Ivo Vávra, CSc.

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

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
Fröhlich Karol	ANR, France	2
Korytár Dušan	FP7	7
Novák Jozef	ESF	2
	IRCSET, Ireland	8

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

V rámci MAD sa uskutočnila pracovná cesta Dr. Š. Chromika, ktorý navštívil Dr. Menachema Tsindlekhta Univerzitu v Jeruzaleme, kde sa odštartovala spolupráca pri príprave špeciálnych cylindrických vzoriek tenkých vrstiev pri štúdiu H_{c3} magnetického poľa, taktiež v rámci svojho pobytu navštívil Univerzitu Beersheve, kde nadviazal spoluprácu s prof. Gregorom Jungom pri možnom využití supravodivých vrstiev pripravovaných na EIÚ SAV v možných spoločných aplikáciách.

V rámci spolupráce s Institute of Physics, University of Tartu, Estónsko sme pripravili štruktúry kov-izolant-kov na báze dielektrickej vrstvy TiO_2 dosahujúce relatívnu permitivitu väčšiu ako 100 a hustotu zvodových prúdov menšiu ako 10^{-6} A/cm² pri napätí 0,8 V. Počas návštevy Ing. Borisa Hudeca na Univerzite Tartu boli pripravené ďalšie vzorky dielektrických vrstiev TiO_2 .

V rámci spolupráce s Laboratóriom neutrónovej fyziky v SÚJV Dubna sme pomocou metodiky RBS študovali zloženie trojvrstiev $RuO_2/TiO_2/RuO_2$ ako aj dvojvrstvu $SrRuO_3/SrTiO_3$. Parametre urýchlovača, na ktorom sa merania uskutočnili, umožnili s vysokou presnosťou určovať obsah kyslíku vo vrstvách o hrúbkach približne 20 nm.

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:

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:

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): iné

Začiatok spolupráce: 2009

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

Zhodnotenie:

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: Rámcová zmluva o spolupráci č. 06324008

Partner(i): Slovenský metrologický ústav

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2008

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2010

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 1011

Stručný opis výstupu/výsledku: Príprava napätového normálu novej generácie

Zhodnotenie: Príprava SFS spojov, prezentácia výsledkov na medzinárodnej konferencii

Názov kontraktu: Fabrication of GaAs radiation detector for X-ray application

Partner(i): RIGAKU Corporation, Tokyo, Japan

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2010

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2011

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 13000

Stručný opis výstupu/výsledku: Monolitický mikrostripový detektor na báze SI GaAs pre detekciu röntgenového žiarenia od 5 keV. Počet stripov na čipe 132, počet dodaných čipov min 6 ks. Dĺžka stripu 4-9-14 mm.

Zhodnotenie: V r. 2010 sa začala prvá etapa riešenia úlohy výberom a nákupom substrátov, návrhom a zadaním výroby litografickej sady testovacích masiek. Rozbehli sa prvé technologické práce.

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 Národnej rady SR, vlády 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
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.	Technical Advisory Panel európskej organizácie Fusion for Energy	člen
	Akreditačná komisia pre elektrotechniku a energetiku	člen Pracovnej skupiny
Ing. Peter Lobotka, CSc.	Programový výbor NMP	delegát
Ing. Daniel Machajdík, CSc.	Poradný výbor vládneho splnomocnenca pre spoluprácu Slovenska s SÚJV Dubna	člen
Ing. Jozef Pitel, CSc.	Medzirezortná koordinačná skupina na koordináciu úloh vyplývajúcich z článkov Zmluvy o založení spoločenstva EURATOM	expert
Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc.	SKVH	člen
RNDr. Pavol Ušák, CSc.	Slovenský výbor pre spoluprácu s International Institute of Refrigeration	člen

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

Názov expertízy: Členstvo vo Vedeckej rade

Adresát expertízy: Slovenský metrologický ústav

Spracoval: Ing. Karol Fröhlich, DrSc.

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
-----------------	--------------	---------

8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

9.1.1. Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
RNDr. Vladimír Cambel, CSc.		Polovodiče a nanotechnológie	EIÚ SAV pre študentov SŠE	2010
Ing. Karol Fröhlich, DrSc.		Materiály pre počítače novej generácie	EIÚ SAV pre študentov FCHTP STU	2010
Ing. Karol Fröhlich, DrSc.		Materiály pre počítače novej generácie	EIÚ SAV pre študentov SŠE	2010
Ing. Karol Fröhlich, DrSc.		Slovenský tiger je predposledný	SME	21.9.2010
Ing. Karol Fröhlich, DrSc.		Zaujímá vás vedecká práca?	Časopis OKO (http://oko.fei.sk/)	2010
Ing. Peter Lobotka, CSc.		Fyzik, ktorý sa rád hrá	Správy SAV	2010

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	3	tlač	2	TV	0
rozhlas	0	internet	1	exkurzie	1
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
13th Joint Vacuum Conference - JVC13	medzinárodná	Štrbské Pleso	20.06.-24.06.2010	136
16th Workshop on Dielectrics in Microelectronics - WoDiM 2010	medzinárodná	Bratislava	28.06.-30.06.2010	130
8th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems - ASDAM '10	medzinárodná	Smolenice	25.10.-27.10.2010	-

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: 5. česká fotovoltaická konferencia a výstava

Miesto konania: Brno

Dátum: 10.11.2010

Zhodnotenie účasti:

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	0	0

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Ing. František Dubecký, CSc.

World Journal of Radiology (funkcia: člen)

doc. Ing. Peter Kordoš, DrSc.

Journal of Electrical Engineering (funkcia: člen)

Ing. Tibor Lalinský, DrSc.

Open Electrical and Electronic Engineering Journal (funkcia: člen)

doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.

Journal of Electrical Engineering (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: podpredseda)

Ing. Peter Lobotka, CSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

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

Elektrotechnický ústav SAV s cieľom podnietiť a oceniť výskumné aktivity mladých ľudí, vypísal výzvu na podávanie projektov do súťaže mladých výskumníkov.

Vedecká rada posúdila ich práce a 2. 7. 2010, po ich prezentácii, udelila ocenenia v troch

kategóriách.

Najlepšia práca stredoškolských študentov

1. Filip Kubej
2. Tomáš Škumát

Najlepšia bakalárska práca

1. Bc. Jozef Bokor
2. Bc. Peter Katrik

Najlepšia diplomová práca

1. Ing. Michal Jurkovič
2. Ing. Tomáš Šalát
3. Ing. Pavol Konopka a Ing. Martin Krامل

<http://www.elu.sav.sk/news/sutaz/index.html>

Počas Týždňa vedy a techniky sa konal na EIÚ SAV dňa 9. 11. 2010 **Deň otvorených dverí** v čase od 9:00 do 14:00.

Ústav navštívilo viac ako 150 žiakov zo základných (ZŠ Mudroňova) a najmä stredných škôl (Gymnázia – Metodova, Vazovova, Žiar nad Hronom, SPŠE – Hálova, Zochova, a CSOŠE Frassatiho) a niekoľko individuálnych návštevníkov.

Cieľom bolo prezentovať aktivity resp. prácu vo vede, ktorá sa vykonáva na našom ústave. Študenti mali možnosť pozrieť si viac ako 10 rôznych pracovísk a získať prehľad z niekoľkých oblastí vedy. Každú hodinu prebiehala vo veľkej zasadačke prednáška s názvom “Mrazivý dusík” (charakteristika rôznych látok pri ochladení tekutým dusíkom), ktorú robili pozvaní kolegovia z Brna. Medzi pracoviská, ktoré bolo možné navštíviť patrilo laboratórium FIB (nanoštruktúry a manipulácia s nimi) RTG Bruker (difrakcia röntgenového žiarenia a charakterizácia kryštalických materiálov), supravodiče (levitácia), laboratória MOCVD technológií, AFM (zobrazenie povrchov nanoštruktúr), SEM, laboratórium röntgenového detektorov (detekcia ionizujúceho žiarenia a röntgenové zobrazovanie), MEMS (mikroelektromechanické štruktúry a ich využitie).

<http://www.elu.sav.sk/centr/dod5/index.html>

Na **Noci výskumníka 2010** už tradične prilákali pozornosť návštevníkov ukážky a vysvetlenie supravodivosti.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		8193
z toho	knihy a zviazané periodiká	7257
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	144
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	792
Počet titulov dochádzajúcich periodík		16
z toho zahraničné periodiká		9
Ročný prírastok knižničných jednotiek		28
v tom	kúpou	22
	darom	6
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		7257

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		113
z toho	odborná literatúra pre dospelých	113
	výpožičky periodík	0
	prezenčné výpožičky	97
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		3
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		3
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		232

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	97
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	103

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 €	8000

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Prácu knihovníčky s databázou ARL (údaje o publikačnej činnosti) sťažujú neustále zmeny a zlá komunikácia s pracovníčkou Ústrednej knižnice SAV.

Naopak, poskytovanie informačných služieb veľmi zjednodušuje prístup k databázam CVTI, zabezpečeným vďaka projektu NISPEZ.

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.

- vedecký sekretár

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)

RNDr. Martin Moško, CSc.

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

11.4. Členstvo v komisiách SAV

Ing. Jozef Fabian, CSc

- Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)

PhDr. Anna Gömöryová

- Knižničná rada SAV (tajomníčka)

Ing. Peter Lobotka, CSc.

- Akreditačná komisia SAV (člen)

- 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.

- Rada programu centier excelentnosti SAV (predseda)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Vladimír Cambel, CSc.

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

Ing. Pavol Kováč, DrSc.

- Komisia č. 5 pre elektrotechniku, automatizáciu a riadiace systémy a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií, špecializácia: elektrotechnológie a materiály (člen)

doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.

- Komisia VEGA č. 5 pre elektrotechniku, automatizáciu a riadiace systémy a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií, špecializácia: mikroelektronika (predseda)
- Predsedníctvo (člen)

Ing. Ivo Vávra, CSc.

- Komisia č. 7 pre strojárstvo a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií a materiálové inžinierstvo, špecializácia: vákuová elektronika a technika (člen)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Náklady PO SAV

Tabuľka 12a Náklady PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2010 (posl. uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2010 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
Kapitálové výdavky	693 654,33	693 654,33	50 651,00	643 003,33
Náklady spolu:	3 100 000,00	3 096 349,43	1 573 085,00	1 523 264,43
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)	1 320 000,00	1 320 497,60	967 960,00	352 537,60
- odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525)	461 340,00	445 807,30	336 365,00	109 442,30
- vedecká výchova	84 400,00	84 324,10	52 883,00	31 441,10
- náklady na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF a i.)	1 228 667,00	1 240 127,43	162 390,47	1 077 736,96
- náklady na vydávanie periodickej tlače	5 593,00	5 593,00	5 593,00	0

12.2. Tržby PO SAV

Tabuľka 12b Tržby PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2010	Plnenie k 31.12.2010
Výnosy spolu:	3 100 000,00	3 022 250,95
z toho:		
- príspevok na prevádzku (účet 691)	1 573 085,00	1 573 085,00
- vlastné tržby spolu:	1 526 915,00	1 449 165,95
z toho:		
- tržby za nájomné		
- tržby za riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64)	1 290 000,00	1 289 953,51

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2010

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Čičo Karol

Cena prezidenta republiky

Oceňovateľ: Prezident SR

Kováč Pavol

Osobnosť vedy a techniky pre rok 2010

Oceňovateľ: Ministerstvo školstva SR

15.2. Medzinárodné ocenenia

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

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Ing. Karol Fröhlich, DrSc., 02/ 5922 2555

PhDr. Anna Gömöryová, 02/ 5922 2908

Ing. Jozef Fabian, CSc, 02/5922 2658

.....
Ing. Karol Fröhlich, DrSc.
riaditeľ

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2010****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.	100	1.00
2.	doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.	65	0.65
3.	Ing. Štefan Chromik, 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.	20	0.20
7.	Ing. Tibor Lalinský, DrSc.	100	1.00
8.	doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.	100	1.00
9.	Ing. Jozef Osvald, DrSc.	100	1.00
10.	Ing. Milan Polák, DrSc.	60	0.60
11.	Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc.	40	0.40
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	Ing. František Dubecký, CSc.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Vladimír Cambel, CSc.	100	1.00
2.	doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.	100	1.00
3.	RNDr. Dagmar Gregušová, CSc.	100	1.00
4.	Ing. Jozef Huran, CSc.	100	1.00
5.	Dr. Goran Karapetrov	100	0.75
6.	RNDr. Dušan Korytár, CSc.	75	0.75
7.	RNDr. Michal Kučera, PhD	100	1.00
8.	Ing. Róbert Kúdela, CSc.	100	1.00
9.	Ing. Peter Lobotka, CSc.	100	1.00
10.	Ing. Daniel Machajdík, CSc.	100	1.00
11.	RNDr. Martin Moško, CSc.	100	1.00
12.	Ing. Jozef Pitel, CSc.	100	0.65
13.	Ing. Alica Rosová, CSc.	100	1.00
14.	Ing. Ján Šoltýs, PhD	100	1.00
15.	Ing. Ján Šouc, CSc.	100	1.00

16.	RNDr. Marianna Španková, PhD	100	0.00
17.	RNDr. Vladimír Štrbík, CSc.	100	1.00
18.	RNDr. Pavol Ušák, CSc.	100	1.00
19.	Ing. Ivo Vávra, CSc.	100	1.00
20.	Mgr. Bohumír Zat'ko, PhD	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Pavol Boháček, CSc.	100	1.00
2.	Ing. Karol Čičo, PhD.	100	1.00
3.	Ing. Eduard Demenčík, PhD	100	1.00
4.	Mgr. Agáta Dujavová, PhD.	100	1.00
5.	Ing. Jozef Fabian, CSc	100	1.00
6.	Ing. Ján Fedor, PhD	100	1.00
7.	RNDr. Štefan Haščík, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Tomáš Holúbek, PhD.	100	0.00
9.	Mgr. Roman Krčmár, PhD.	100	0.00
10.	Ing. Miloslav Kulich, PhD.	100	0.90
11.	Ing. Roman Lupták, PhD.	100	0.00
12.	RNDr. Antónia Mošková, CSc.	80	0.80
13.	Mgr. Radoslav Németh, PhD	20	0.20
14.	Ing. Jozef Vincenc Oboňa, PhD	100	0.00
15.	Mgr. Enrique Pardo Vive, PhD.	100	0.50
16.	Mgr. Eugen Seiler, PhD	100	0.58
17.	Mgr. Michaela Sojková, PhD.	100	0.16
18.	Ing. Roman Stoklas, PhD.	100	1.00
19.	Ing. Pavol Štrichovanec, PhD	100	0.00
20.	Ing. Milan Ťapajna, PhD.	100	0.00
21.	Ing. Jaroslav Tobík, PhD.	20	0.20
22.	Ing. Patrik Vagovič, PhD.	100	0.00
23.	Ing. Gabriel Vanko, PhD.	100	1.00
24.	Ing. Michal Vojenčiak, PhD.	100	0.90
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Mgr. Martin Dufala	50	0.37
2.	Ing. Peter Eliáš	100	1.00
3.	Mgr. Juraj Feilhauer	100	0.90
4.	Ing. Lubomír Frolek	100	1.00

5.	Mgr. Štefan Gaži	100	1.00
6.	PhDr. Anna Gömöryová	100	1.00
7.	Ing. Stanislav Hasenöhrl	100	1.00
8.	Ing. Boris Hudec	8	0.08
9.	Mgr. Petra Husaniková	8	0.02
10.	Ing. Imrich Hušek	100	1.00
11.	RNDr. Kristína Hušeková	100	1.00
12.	Ing. Michal Jurkovič	8	0.02
13.	Ing. Zuzana Kohániová	100	1.00
14.	Mgr. Ján Kováč	8	0.02
15.	Ing. Eva Kováčová	100	1.00
16.	Ing. Zuzana Križanová	100	0.90
17.	Ing. Pavol Kunzo	8	0.02
18.	Ing. Jozef Kvitkovič	100	0.00
19.	Ing. Tibor Melíšek	100	1.00
20.	Ing. Pavol Mozola	100	1.00
21.	Mgr. Vojtech Ogrodník	100	1.00
22.	RNDr. Anton Pevala, CSc.	100	1.00
23.	Mgr. Mária Sekáčová	100	1.00
24.	Ing. Tomáš Ščepka	8	0.02
25.	RNDr. Vasilij Šmatko	100	1.00
26.	Ing. Peter Štefaňák	50	0.50
27.	Ing. Peter Telek	20	0.20
28.	Ing. Martin Vallo	8	0.08
29.	Ing. Albín Valovič	8	0.08
30.	Ing. Zdenko Zápražný	10	0.10
31.	Ing. Marta Zofcsáková	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Juraj Arbet	100	1.00
2.	Jaroslava Barónová	100	1.00
3.	Ján Dérer	100	1.00
4.	Peter Drlička	100	1.00
5.	Dagmar Erbenová	100	1.00
6.	Iveta Grófova	100	1.00
7.	Martin Grujbár	100	1.00

8.	Ľubomír Kopera	100	1.00
9.	Magdaléna Krajčírová	100	1.00
10.	Peter Martiš	100	1.00
11.	Pavol Mužik	100	1.00
12.	Edita Považanová	100	1.00
13.	Pavol Rác	100	1.00
14.	Miloslav Ruček	50	0.50
15.	Jana Ryzá	100	1.00
16.	Ivan Sabo	100	1.00
17.	Alena Seifertová	100	1.00
18.	Stanislav Štefánik	100	1.00
19.	Jozef Talapa	60	0.60
20.	Alexander Taldík	100	1.00
21.	Juraj Tančár	100	1.00
22.	Margita Valentínová	100	1.00
23.	Jozef Vanko	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Anna Ammerová	50	0.50
2.	Eva Domoráková	50	0.50
3.	Kvetoslava Hamburgová	100	1.00
4.	František Karovič	50	0.50
5.	Ján Matlovič	100	1.00
6.	Milan Mihalič	100	1.00
7.	Alfréd Moser	50	0.30
8.	Júlia Poláková	50	0.50
9.	Mária Poórová	50	0.50
10.	Róbert Vanek	100	1.00
11.	Irena Vinceková	100	1.00
12.	Jozef Volko	100	1.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředkov SAV			
1.	Ing. Boris Hudec	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.13 elektronika
2.	Mgr. Petra Husaníková	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.3 fyzika kondenzovaných látok a akustika

3.	Ing. Michal Jurkovič	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.13 elektronika
4.	Mgr. Ján Kováč	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
5.	Ing. Pavol Kunzo	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
6.	Ing. Tomáš Ščepka	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
7.	Ing. Martin Vallo	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.13 elektronika
8.	Ing. Albín Valovič	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.13 elektronika
9.	Mgr. Jonna Maarit Viljamaa	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
10.	Ing. Zdenko Zápražný	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
1.	Mgr. Mykola Solovjov	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
Externí doktorandi			
1.	Ing. Pavol Konopka	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: 6RP

1.) Nanotechnologicky upravené supravodiče pre aplikácie v silnoprúdovej elektrotechnike (*Nano-Engineering Superconductors for Applications - European Network*)

Zodpovedný riešiteľ: Fedor Gömöry
Trvanie projektu: 1.10.2006 / 30.9.2010
Evidenčné číslo projektu: MRTN-CT-2006-35619
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Leibniz-Institut für Festkörper und Werkstofforschung Dresden
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 10 - Rakúsko: 1, Nemecko: 4, Španielsko: 1, Veľká Británia: 1, Taliansko: 2, Holandsko: 1
Čerpané financie: EU: 105602 €

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 10257 €

Dosiahnuté výsledky:

Safran, S., Gömöry, F., and Gencer, A.: AC loss in stacks of Bi-2223/Ag tapes modified with ferromagnetic covers at the edges, Supercond. Sci Technol. 23 (2010) 105003.

Gömöry, F., Vojenčiak, M., Pardo, E., Solovyov, M., and Šouc, J.: AC losses in coated conductors, Supercond. Sci Technol. 23 (2010) 034012.

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

2.) Príprava a vlastnosti supravodivých, manganitových a dielektrických vrstiev pre kryoelektroniké štruktúry (*Preparation and properties of superconducting, manganite and dielectric films for cryoelectronic structures*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Chromik
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Poľsko: 3
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Chromik, Š., Gierlowski, P., Španková, M., Dobročka, E., Vávra, I., Štrbik, V., Lalinský, T., Sojková, M., Liday, J., Vogrinčič, P., and Espinos, J. P.: Preparation and structural properties of YBCO films grown on GaN/c-sapphire hexagonal substrate, Applied Surface Sci 256 (2010) 5618-5622. IF: 1.616

3.) Tenkovrstvové nanokompozity (*Nanocomposite thin films*)

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Vávra
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Programy: COST

4.) Úprava rtg lúča a rtg zobrazovanie (*X-ray beam conditioning and imaging*)

Zodpovedný riešiteľ: Dušan Korytár
Trvanie projektu: 1.4.2007 / 31.3.2011
Evidenčné číslo projektu: MP0601
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: A. Michette King's College London Department of Physics
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie:

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

Boháček, P., Dubecký, F., Zaťko, B., Sekáčová, M., Huran, J., Šalát, T., Nečas, V., and Mudroň, J.: Performance study of 2x64 pixel two-line monolithic x-ray detection chip on semi-insulating GaAs. In: 16th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda and M. Weis. Bratislava: FEI STU, 2010. ISBN: 978-80-227-3307-6. P. 244-247.

Zápražný, Z., Korytár, D., Dubecký, F., Áč, V., Stachura, Z., Lekki, J., Bielicky, J., and Mudroň, J.: Experience with imaging by using of microfocus x-ray source, J. Electrical Engn. 61 (2010) 287-290.

Korytár, D., Ferrari, C., Mikulík, P., Vagovič, P., Dobročka, E., Áč, V., Konopka, P., Erko, A., and Abrosimov, N.: Linearly graded GeSi beam expanding/compressing X-ray monochromator, J. Applied Crystall. 43 (2010) 176-178.

Korytár, D., Ferrari, C., Mikulík, P., Vagovič, P., Dobročka, E., Áč, V., Konopka, P., Erko, A., Abrosimov, N., and Zápražný, Z.: 1D x-ray beam compressing monochromators, AIP Conf. Proc. 1221 (2010) 59-62.

Áč, V., Korytár, D., Zápražný, Z., and Dobročka, E.: Thermally tuned x-ray V-shaped monochromator – simulations and experimental results. In: 16th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda and M. Weis. Bratislava: FEI STU, 2010. ISBN: 978-80-227-3307-6. P. 93-96.

Zápražný, Z., Korytár, D., Dubecký, F., Áč, V., Lekki, J., Stachura, Z., Bielecki, J., and Mudroň, J.: First experience with imaging using microfocus x-ray source. In: 16th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda and M. Weis. Bratislava: FEI STU, 2010. ISBN: 978-80-227-3307-6. P. 240-243.

Programy: EUREKA

5.) Nová výkonná optika pre infračervenú oblasť založená na gáliumfosfide VGF GaP (*New power optics for infrared range based on gallium phosphide*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Novák
Trvanie projektu: 1.3.2007 / 1.4.2010
Evidenčné číslo projektu: Eureka no. 3869
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: D. Starke, CiS Erfurt
Počet spoluriešiteľských 6 - Česko: 1, Nemecko: 3, Poľsko: 1, Slovensko: 1
inštitúcií:
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Programy: 7RP

6.) 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 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: FU-CT-2007-00051
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Univerzita Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: EU: 11144 €

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 7900 €

Dosiahnuté výsledky:

7.) Materiály pre robustný nitrid gália (*Materials for Robust Gallium Nitride*)

Zodpovedný riešiteľ: Karol Fröhlich

Trvanie projektu: 1.11.2008 / 31.10.2011
Evidenčné číslo projektu: CP-IP 214610-2
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Dr. Sylvain Delage, Alcatel Thales III-V Lab
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 33 - Rakúsko: 2, Česko: 2, Nemecko: 4, Francúzsko: 4, Veľká Británia: 7, Grécko: 2, Maďarsko: 2, Švajčiarsko: 2, Poľsko: 2, Slovensko: 2, Švédsko: 4
Čerpané financie: EU: 39328 €

Dosiahnuté výsledky:

Ostermaier, C., Pozzovivo, G., Basnar, B., Schrenk, W., Schmid, M., Tóth, L., Pecz, B., Carlin, J.-F., Gonschorek, M., Grandjean, N., Strasser, G., Pogany, D., and Kuzmík, J.: Metal-related gate sinking due to interfacial oxygen layer in Ir/InAlN high electron mobility transistors, *Applied Phys. Lett.* 96 (2010) 263515.

Čičo, K., Gregušová, D., Gaži, Š., Šoltýs, J., Kuzmík, J., Carlin, J.-F., Grandjean, N., Pogany, D., and Fröhlich, K.: Optimization of the ohmic contact processing in InAlN/GaN high electron mobility transistors for lower temperature of annealing, *Physica Status Solidi c* 7 (2010) 108-111.

Donoval, D., Chvála, A., Šramatý, R., Kováč, J., Carlin, J.-F., Grandjean, N., Pozzovivo, G., Kuzmík, J., Pogany, D., Strasser, G., and Kordoš, P.: Current transport and barrier height evaluation in Ni/InAlN/GaN Schottky diodes, *Applied Phys. Lett.* 96 (2010) 223501.

Stuchlíková, L., Šebok, J., Petrus, M., Harmatha, L., Benkovská, J., Kováč, J., Škriniarová, J., Lalinský, T., Paskiewicz, R., and Tlaczala, M.: Deep energy levels in Al_{0.19}Ga_{0.81}N/GaN single-quantum-well structures. In: 16th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda and M. Weis. Bratislava: FEI STU, 2010. ISBN: 978-80-227-3307-6. P. 158-161.

Vanko, G., Držík, M., Vallo, M., Lalinský, T., Kutiš, V., Stančík, S., Rýger, I., and Kostič, I.: AlGaIn/GaN C-HEMT structures for dynamic stress detection, *Procedia Engn.* 5 (2010) 1405-1408.

Kuzmík, J., Ostermaier, C., Pozzovivo, G., Basnar, B., Schrenk, W., Carlin, J.-F., Gonschorek, M., Feltin, E., Grandjean, N., Douvry, Y., Gaquiere, C., DeJaeger, J.-C., Čičo, K., Fröhlich, K., Škriniarová, J., Kováč, J., Strasser, G., Pogany, D., and Gornik, E.: Proposal and performance analysis of normally-off n++ GaN/InAlN/AlN/GaN HEMTs with 1 nm thick InAlN barrier, *IEEE Trans. Electron Dev.* 57 (2010) 2144-2154.

Kuzmík, J., Ostermaier, C., Pozzovivo, G., Basnar, B., Schrenk, W., Carlin, J.-F., Gonschorek, M., Feltin, E., Grandjean, N., Douvry, Y., Gaquiere, Ch., De Jaeger, J.C., Strasser, G., Pogany, D., Gornik, E.: Role of the gate-to-drain distance in the performance of the normally-off InAlN/GaN HEMTs. In: ASDAM '10. Ed. J. Breza et al. Piscataway: IEEE 2010. ISBN: 978-1-4244-8572-7. P. 163-166.

8.) Vývoj a kvalifikácia VTS vodičov pre fúzne magnety (*Development qualification of HTSC conductors for fusion magnets*)

Zodpovedný riešiteľ: Fedor Gömöry
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2012

Evidenčné číslo projektu: FU-CT-2007-00051
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Univerzita Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: EU: 24748 €

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

9.) 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 nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Nexans SuperConductors GmbH
Počet spoluriešiteľských 14 - Nemecko: 2, Španielsko: 4, Francúzsko: 3, Švajčiarsko: 1,
inštitúcií: Taliansko: 2, Slovensko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie: EU: 27260 €

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 18150 €

Dosiahnuté výsledky:

Gömöry, F., Vojenčiak, M., Pardo, E., Solovyov, M., and Šouc, J.: AC losses in coated conductors, Supercond. Sci Technol. 23 (2010) 034012.

Šouc, J., Vojenčiak, M., and Gömöry, F.: Experimentally determined transport and magnetization ac losses of small cable models constructed from YBCO coated conductors, Supercond. Sci Technol. 23 (2010) 045029.

Takács, S.: AC losses in superconductors shielded by a normal metal or another superconductor, Supercond. Sci. Technol. 23 (2010) 065023.

Programy: Bilaterálne - iné

10.) Kryštály pre X-ray optiku, detektory pre diagnostiku horúcej plazmy a slnečné články (*Crystals for X-Ray optics, detectors for hot plasmas diagnostics and photovoltaic cells*)

Zodpovedný riešiteľ: František Dubecký
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:

Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Taliansko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

11.) MgB₂ supravodiče s vysokými prúdovými hustotami (*MgB₂ superconductors with high critical currents*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Kováč
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Nemecko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Haessler, W., Kováč, P., Eisterer, M., Abrahamsen, A.B., Herrmann, M., Rodig, C., Nenkov, K., Holzapfel, B., Melišek, T., Kulich, M., Zimmermann, M.V., Bednarcik, J., and Grivel, J.C.: Anisotropy of the critical current in MgB₂ tapes made of high energy milled precursor powder, Supercond. Sci Technol. 23 (2010) 065011.

12.) Pokročilé MEMS chemické senzory pre extrémne podmienky (*Advanced MEMS chemical sensors for extreme conditions*)

Zodpovedný riešiteľ: Tibor Lalinský
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: SK-FR-0041-09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Francúzsko: 1
Čerpané financie: APVV: 2646 €

Dosiahnuté výsledky:

13.) Vývoj testovacích aparátúr na meranie striedavých strát vo vysokoteplotných supravodičoch (*Developing Test Apparatus and measurements of AC loss in HTS superconductors*)

Zodpovedný riešiteľ: Milan Polák
Trvanie projektu: 1.9.2010 / 31.8.2012
Evidenčné číslo projektu: FA8655-10-1-3079
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: EOARD: 8058 €

Dosiahnuté výsledky:

Barnes, Paul N., Polák, M., and Varanasi, C.: *AC-tolerant HTS coated conductor with transposed filaments*. US Patent 7756557.

Polák, M. and Mozola, P.: *A flat cable with resistively joined YBCO stripes*, Supercond. Sci Technol. 23 (2010) 025025.

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Mikroštruktúra veľmi tenkých vrstiev pre modernú mikroelektroniku (*Microstructure of very thin films for advanced microelectronics*)

Zodpovedný riešiteľ: Karol Fröhlich
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0031/08
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 14256 €

Dosiahnuté výsledky:

Ťapajna, M., Paskaleva, A., Atanassova, E., Dobročka, E., Hušeková, K., and Fröhlich, K.: Gate oxide thickness dependence of the leakage current mechanism in Ru/Ta₂O₅/SiON/Si structures, Semicond. Sci Technol. 25 (2010) 075007.

Hušeková, K., Dobročka, E., Rosová, A., Šoltýs, J., Šatka, A., Fillot, F., and Fröhlich, K.: Growth of RuO₂ thin films by liquid injection atomic layer deposition electrode, Thin Solid Films 518 (2010) 4701-4704.

Hudec, B., Hušeková, K., Dobročka, E., Lalinský, T., Aarik, J., Aidla, A., and Fröhlich, K.: High-permittivity metal-insulator-metal capacitors with TiO₂ rutile dielectric and RuO₂ bottom electrode, IOP Conf. Series: Mater. Sci Engn. 8 (2010) 012024.

2.) Molekulárne mechanizmy interakcií nanočastíc magnetitu (*Molecular mechanisms of magnetite nanoparticle interactions due to internalization and accumulation in cells in vitro*)

Zodpovedný riešiteľ: Alena Gábelová

Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2-0051-09
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 665 €

Dosiahnuté výsledky:

3.) Kov-oxid-polovodič (MOS) štruktúry na III-V materiáloch (*Metal-oxide-semiconductor structures on III-V semiconductors*)

Zodpovedný riešiteľ: Dagmar Gregušová
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/0098/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 7128 €

Dosiahnuté výsledky:

Kordoš, P., Stoklas, R., Gregušová, D., Gaži, Š., and Novák, J.: Trapping effects in Al₂O₃/AlGa_{0.5}N/GaN metal-oxide-semiconductor heterostructure field-effect transistor investigated by temperature dependent conductance measurement, *Applied Phys. Lett.* 96 (2010) art. no. 013505.

Gregušová, D., Gaži, Š., Sofer, Z., Stoklas, R., Dobročka, E., Mikulics, M., Greguš, J., Novák, J., and Kordoš, P.: Oxidized Al film as an insulation layer in AlGa_{0.5}N/GaN metal-oxide-semiconductor structure heterostructure field effect transistors, *Japan. J. Applied Phys.* 49 (2010) art. no. 046504.

4.) Perspektívne tenké vrstvy a štruktúry pre kryoelektroniku na polovodičových podložkách (*Perspective thin films and structures for cryoelectronics on semiconducting*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Chromik
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0139/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 11087 €

Dosiahnuté výsledky:

Chromik, Š., Gierlowski, P., Španková, M., Dobročka, E., Vávra, I., Štrbík, V., Lalinský, T., Sojková, M., Liday, J., Vogrinčič, P., and Espinos, J. P.: Preparation and structural properties of YBCO films grown on GaN/c-sapphire hexagonal substrate, *Applied Surface Sci* 256 (2010) 5618-5622.

Dujavová, A., Sojková-Valeriánová, M., Chromik, Š., Štrbík, V., and Kostič, I.: TI-based patterned superconducting structures: fabrication and study, *Supercond. Sci Technol.* 23 (2010) 045007.

5.) Rtg zobrazovanie a optika založená najmä na komplexnom indexe lomu (*X-ray imaging and optics based mainly on the complex index refraction*)

Zodpovedný riešiteľ: Dušan Korytár
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/0153/10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 12977 €

Dosiahnuté výsledky:

Zápražný, Z., Korytár, D., Dubecký, F., Áč, V., Stachura, Z., Lekki, J., Bielický, J., and Mudroň, J.: Experience with imaging by using of microfocus x-ray source, *J. Electrical Engn.* 61 (2010) 287-290.

Korytár, D., Ferrari, C., Mikulík, P., Vagovič, P., Dobročka, E., Áč, V., Konopka, P., Erko, A., and Abrosimov, N.: Linearly graded GeSi beam expanding/compressing X-ray monochromator, *J. Applied Crystall.* 43 (2010) 176-178.

Korytár, D., Ferrari, C., Mikulík, P., Vagovič, P., Dobročka, E., Áč, V., Konopka, P., Erko, A., Abrosimov, N., and Zápražný, Z.: 1D x-ray beam compressing monochromators, *AIP Conf. Proc.* 1221 (2010) 59-62.

Áč, V., Korytár, D., Zápražný, Z., and Dobročka, E.: Thermally tuned x-ray V-shaped monochromator – simulations and experimental results. In: 16th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda and M. Weis. Bratislava: FEI STU, 2010. ISBN: 978-80-227-3307-6. P. 93-96.

Zápražný, Z., Korytár, D., Dubecký, F., Áč, V., Lekki, J., Stachura, Z., Bielecki, J., and Mudroň, J.: First experience with imaging using microfocus x-ray source. In: 16th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda and M. Weis. Bratislava: FEI STU, 2010. ISBN: 978-80-227-3307-6. P. 240-243.

6.) Vystužený a stabilizovaný MgB₂ kompozit pre supravodivé magnetické systémy (*Reinforced and stabilized MgB₂ composites for superconducting magnetic systems*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Kováč

Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0037/09
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 9900 €

Dosiahnuté výsledky:

Kováč, P., Hušek, I., Rosová, A., Melišek, T., and Kopera, L.: Fine-filamentary in situ MgB₂ wires, Supercond. Sci Technol. 23 (2010) 105006.

Hušek, I. and Kováč, P.: Mechanical properties, interface reactions and transport current densities of multi-core MgB₂/Ti/Cu/SS wire, Supercond. Sci Technol. 23 (2010) 075012.

Kováč, P., Hušek, I., Melišek, T., Kopera, L., and Reissner, M.: Stainless steel reinforced multi-core MgB₂ wire subjected to variable deformations, heat treatments and mechanical stressing, Supercond. Sci Technol. 23 (2010) 065010.

Hušeková, K., Hušek, I., Kováč, P., Kulich, M., Dobročka, E., and Štrbík, V.: Properties of MgB₂ superconductor chemically treated by acetic acid, Physica C 470 (2010) 331-335.

Kováč, P., Hušek, I., Kulich, M., Hušeková, K., Melišek, T., and Dobročka, E.: Effects influencing the grain connectivity in ex-situ MgB₂ wires, Physica C 470 (2010) 340-344.

Kováč, P., Hušek, I., Melišek, T., Kopera, L., and Reissner, M.: Cu stabilized MgB₂ composite wire with an NbTi barrier, Supercond. Sci Technol. 23 (2010) 025014.

7.) Mikro(Nano)ElektroMechanické senzorické štruktúry pre extrémne podmienky
(*Micro(Nano)ElectroMechanical sensor structures for extreme conditio*)

Zodpovedný riešiteľ: Tibor Lalinský
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 0/0163/09
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 11087 €

Dosiahnuté výsledky:

Dubecký, F., Kováč, J., Mudroň, J., Hubík, P., Dubecký, M., and Gombia, E.: Photocurrent spectroscopy of semi-insulating GaAs with a new contact metallization: indication of 2DEG formed at the M-S interface. In: 16th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda and M. Weis. Bratislava: FEI STU, 2010. ISBN: 978-80-227-3307-6. P. 29-32.

Osvald, J., Lalinský, T., Vanko, G., Haščík, Š., and Vincze, A.: C–V characterization of SF₆ plasma treated AlGa_N/Ga_N heterostructures, *Microelectr. Engn.* 87 (2010) 2208-2210.

Osvald, J., Lalinský, T., Vanko, G., Haščík, Š., and Vincze, A.: C–V analysis of rapidly thermal annealed SF₆ plasma treated AlGa_N/Ga_N heterostructures, *Applied Surface Sci* 257 (2010) 1254-1256.

Osvald, J.: Influence of interface states on C-V characteristics of AlGa_N/Ga_N heterostructures. In: ASDAM '10. Ed. J. Breza et al. Piscataway: IEEE 2010. ISBN: 978-1-4244-8572-7. P. 167-170.

Lalinský, T., Rýger, I., Vanko, G., Tomáška, M., Kostič, I., Haščík, Š., and Vallo, M.: AlGa_N/Ga_N based SAW-HEMT structures for chemical gas sensors, *Procedia Engn.* 5 (2010) 152-155.

Rýger, I., Lalinský, T., Vanko, G., Tomaska, M., Kostic, I., Haščík, Š., and Vallo, M.: HEMT-SAW structures for chemical gas sensors in harsh environment. In: ASDAM '10. Ed. J. Breza et al. Piscataway: IEEE 2010. ISBN: 978-1-4244-8572-7. P. 131-134.

8.) Transport elektrónových a elektromagnetických vln v malých systémoch (*Transport of electron and electromagnetic waves in small systems*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martin Moško
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	2/0633/09
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	FEI STU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 7783 €

Dosiahnuté výsledky:

9.) Moderné polovodičové súčiastky s precízne navrhnutou pásovou štruktúrou a povrchovými vlastnosťami

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Novák
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 21.12.2012
Evidenčné číslo projektu:	2/0081/09
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 17819 €

Dosiahnuté výsledky:

Gregušová, D., Gaži, Š., Sofer, Z., Stoklas, R., Dobročka, E., Mikulics, M., Greguš, J., Novák, J., and Kordoš, P.: Oxidized Al film as an insulation layer in AlGa_N/Ga_N metal-oxide-semiconductor structure heterostructure field effect transistors, *Japan. J. Applied Phys.* 49 (2010) art. no. 046504.

10.) Kritický stav a striedavé straty v supravodivých vodičoch na feromagnetickú podložku
(Critical state and ac loss of tape conductor with superconductor coating deposited on ferromagnetic substrate)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Šouc
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0172/09
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 11178 €

Dosiahnuté výsledky:

Safran, S., Gömöry, F., and Gencer, A.: AC loss in stacks of Bi-2223/Ag tapes modified with ferromagnetic covers at the edges, Supercond. Sci Technol. 23 (2010) 105003.

Takács, S.: AC losses in superconductors shielded by a normal metal or another superconductor, Supercond. Sci. Technol. 23 (2010) 065023.

Šouc, J., Vojenčiak, M., and Gömöry, F.: Experimentally determined transport and magnetization ac losses of small cable models constructed from YBCO coated conductors, Supercond. Sci Technol. 23 (2010) 045029.

Gömöry, F., Vojenčiak, M., Pardo, E., Solovyov, M., and Šouc, J.: AC losses in coated conductors, Supercond. Sci Technol. 23 (2010) 034012.

11.) Heteroštruktúry tenkých vrstiev vysokoteplotný supravodič-feromagnetikum (High temperature superconductor-ferromagnet thin film heterostructures)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Štrbík
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/0144/10
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 3955 €

Dosiahnuté výsledky:

12.) Stabilita supravodiča a supravodivého vinutia za prítomnosti lokálnych porúch (Stability of superconductors and superconducting windings exposed to local disturbances)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Ušák
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012

Evidenčné číslo projektu: 2/0083/10
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 2828 €

Dosiahnuté výsledky:

13.) Technológia prípravy monodisperzných kovových nanočastíc a ich usporiadanie do tvaru supermriežky (*Technology of monodispersed metallic nanoparticles and their organization in superlattice form*)

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Vávra
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/0168/09
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 10166 €

Dosiahnuté výsledky:

14.) Polovodičové detektory pre diagnostiku horúcej plazmy (*Semiconductor radiation detectors for hot plasmas diagnostics*)

Zodpovedný riešiteľ: Bohumír Zaťko
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/0192/10
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 12844 €

Dosiahnuté výsledky:

Zaťko, B., Dubecký, F., Boháček, P., Nečas, V., and Ryc, L.: Evaluation of semi-insulating GaAs detector in soft x-ray region. In: 16th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda and M. Weis. Bratislava: FEI STU, 2010. ISBN: 978-80-227-3307-6. P. 236-239.

Boháček, P., Dubecký, F., Zaťko, B., Sekáčová, M., Huran, J., Šalát, T., Nečas, V., and Mudroň, J.: Performance study of 2x64 pixel two-line monolithic x-ray detection chip on semi-insulating GaAs.

In: 16th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda and M. Weis. Bratislava: FEI STU, 2010. ISBN: 978-80-227-3307-6. P. 244-247.

Zat'ko, B., Dubecký, F., Boháček, P., Nečas, V., and Ryc, L.: Detection of soft X-rays using semi-insulating GaAs detector. In: ASDAM '10. Ed. J. Breza et al. Piscataway: IEEE 2010. ISBN: 978-1-4244-8572-7. P. 219-222.

Boháček, P., Huran, J., Valovič, A., Kobzev, A. P., Shvetsov, V. N., Kučera, M., and Malinovsky, L.: N-doped nanocrystalline silicon carbide films prepared by PECVD technology. In: ASDAM '10. Ed. J. Breza et al. Piscataway: IEEE 2010. ISBN: 978-1-4244-8572-7. P. 81-84.

Huran, J., Balalykin, N. I., Shirkov, G. D., Boháček, P., Kobzev, A. P., and Valovič, A.: Nanocrystalline diamond/amorphous composite carbon films prepared by PECVD technology for photocathode application. In: ASDAM '10. Ed. J. Breza et al. Piscataway: IEEE 2010. ISBN: 978-1-4244-8572-7. P. 77-80.

Huran, J., Balalykin, N. I., Shirkov, G. D., Kobzev, A. P., and Valovič, A.: Nanocrystalline diamond/amorphous composite carbon films prepared by plasma chemical vapor deposition. In 24th Symposium on Plasma Phys. and Technol. Praha 2010.

Huran, J., Shindov, H., Šmatko, V., Valovič, A., and Kobzev, A. P.: Electrical and optical characterization of PECVD silicon carbon nitride thin films, Annual J. Electr. 4 (2010) 94.

Programy: APVV

15.) Príprava 'aktívnych' hrotov sondovej mikroskopie metódou MOCVD (*Preparation of "active" tips for probe microscopy by MOCVD*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Cambel
Trvanie projektu: 1.3.2006 / 1.4.2010
Evidenčné číslo projektu: APVV-51-045705
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Cambel, V., Eliáš, P., Gregušová, D., Martaus, J., Fedor, J., Karapetrov, G., and Novosad, V.: Magnetic elements for switching magnetization magnetic force microscopy tips, J. Magnetism Magn. Mater. 322 (2007) 2715-2721.

16.) Centrum nanoštruktúrnych materiálov (*Centre of nanostructured materials*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Dusza
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav materiálového výskumu SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 4900 €

Dosiahnuté výsledky:

17.) Štruktúry kov-izolant-kov pre nanorozmerné pamäte typu DRAM (*Structure metal-insulator-metal for nanoscale DRAM memories*)

Zodpovedný riešiteľ: Karol Fröhlich
Trvanie projektu: 1.9.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: APVV-0133-07
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 49791 €

Dosiahnuté výsledky:

Nemec, M., Jurkovič, M., Harmatha, L., Mokryš, P., Weber, B., Písečný, P., and Fröhlich, K.: Characterization of MOS structures by conductance method. In: 16th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda and M. Weis. Bratislava: FEI STU, 2010. ISBN: 978-80-227-3307-6. P. 150-153.

Ťapajna, M., Paskaleva, A., Atanassova, E., Dobročka, E., Hušeková, K., and Fröhlich, K.: Gate oxide thickness dependence of the leakage current mechanism in Ru/Ta₂O₅/SiON/Si structures, Semicond. Sci Technol. 25 (2010) 075007.

Hušeková, K., Dobročka, E., Rosová, A., Šoltýs, J., Šatka, A., Fillot, F., and Fröhlich, K.: Growth of RuO₂ thin films by liquid injection atomic layer deposition electrode, Thin Solid Films 518 (2010) 4701-4704.

Hudec, B., Hušeková, K., Dobročka, E., Lalinský, T., Aarik, J., Aidla, A., and Fröhlich, K.: High-permittivity metal-insulator-metal capacitors with TiO₂ rutile dielectric and RuO₂ bottom electrode, IOP Conf. Series: Mater. Sci Engn. 8 (2010) 012024.

Hudec, B., Hranai, M., Hušeková, K., Aarik, J., Tarre, A., and Fröhlich, K.: Resistive switching in RuO₂/TiO₂/RuO₂ MIM structures for non-volatile memory application. In: ASDAM '10. Ed. J. Breza et al. Piscataway: IEEE 2010. ISBN: 978-1-4244-8572-7. P. 255-258.

Hudec, B., Hušeková, K., Aarik, J., Tarre, A., Kasikov, A., and Fröhlich, K.: RuO₂/TiO₂ based MIM capacitors for DRAM application. In: ASDAM '10. Ed. J. Breza et al. Piscataway: IEEE 2010. ISBN: 978-1-4244-8572-7. P. 341-344.

18.) Pinning v nových typoch supravodivých vodičov (*Pinning in the new types of superconducting wires*)

Zodpovedný riešiteľ: Fedor Gömöry
Trvanie projektu: 1.11.2006 / 14.4.2010
Evidenčné číslo projektu: LPP-0815-06
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 4571 €

Dosiahnuté výsledky:

19.) Technológia a charakterizácia tenkých vrstiev moderných polovodičov pre mikroelektroniku a optoelektroniku (*Technology and characterization of modern semiconductor thin films for microelectronics and optoelectronics*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Huran
Trvanie projektu: 1.9.2008 / 1.5.2011
Evidenčné číslo projektu: APVV-0713-07
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 55268 €

Dosiahnuté výsledky:

Huran, J., Balalykin, N. I., Shirkov, G. D., Kobzev, A. P., and Valovič, A.: Nanocrystalline diamond/amorphous composite carbon films prepared by plasma chemical vapor deposition. In 24th Symposium on Plasma Phys. and Technol. Praha 2010.

Huran, J., Shindov, H., Šmatko, V., Valovič, A., and Kobzev, A. P.: Electrical and optical characterization of PECVD silicon carbon nitride thin films, Annual J. Electr. 4 (2010) 94.

Valovič, A., Huran, J., Kobzev, A. P., Balalykin, N. I., Kučera, Š., and Haščík, Š.: Nanocrystalline diamond/amorphous composite carbon films prepared by plasma chemical vapor deposition. In 24th Symposium on Plasma Phys. and Technol. Praha 2010.

Huran, J., Balalykin, N. I., Shirkov, G. D., Boháček, P., Kobzev, A. P., and Valovič, A.: Nanocrystalline diamond/amorphous composite carbon films prepared by PECVD technology for photocathode application. In: ASDAM '10. Ed. J. Breza et al. Piscataway: IEEE 2010. ISBN: 978-1-4244-8572-7. P. 77-80.

Huran, J., Boháček, P., Shvetsov, V. N., Kobzev, A. P., and Valovič, A.: Silicon carbon nitrid thin films prepared by PECVD technology. In: 7th ICRP & 63rd GEC – Conf. Proc. Neuveden: Japan Soc Applied Phys. 2010. Eds. M. Hori and W.G. Graham. ISBN 978-4-86348-101-5. LW4-003.

Perný, M., Šály, V., a Huran, J.: Elektrické vlastnosti nanokryštalického SiC tvoriaceho súčasť štruktúry MSM, Energetika 60 (2010) 654-657.

Perný, M., Šály, V., a Huran, J.: Material properties of SiC and its application for photovoltaic devices; In: DISEE 2010: proc. of the 18th Inter. Conf. on Dielectric and Insulating Systems in Electrical Engn. Ed. M. Váry. STU: Bratislava. ISBN: 978-80-227-3366-3. P182-185.

Boháček, P., Huran, J., Valovič, A., Kobzev, A. P., Shvetsov, V. N., Kučera, M., and Malinovsky, L.: N-doped nanocrystalline silicon carbide films prepared by PECVD technology. In: ASDAM '10. Ed. J. Breza et al. Piscataway: IEEE 2010. ISBN: 978-1-4244-8572-7. P. 81-84.

Boháček, P., Dubecký, F., Zaťko, B., Sekáčová, M., Huran, J., Šalát, T., Nečas, V., and Mudroň, J.: Performance study of 2x64 pixel two-line monolithic x-ray detection chip on semi-insulating GaAs. In: 16th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda and M. Weis. Bratislava: FEI STU, 2010. ISBN: 978-80-227-3307-6. P. 244-247.

20.) Technológie prípravy moderných polovodičových vrstiev SiC, AlN pre mikroelektronické a optoelektronické aplikácie (*Technologies of formation of modern semiconductor SiC, AlN films for microelectronics and optoelectronics applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Huran
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: SK-UA-0011-09
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských 1 - Ukrajina: 1
inštitúcií:
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Valovič, A., Huran, J., Kobzev, A. P., Balalykin, N. I., Kučera, Š., and Haščík, Š.: Nanocrystalline diamond/amorphous composite carbon films prepared by plasma chemical vapor deposition. In 24th Symposium on Plasma Phys. and Technol. Praha 2010.

Perný, M., Šály, V., a Huran, J.: Material properties of SiC and its application for photovoltaic devices; In: DISEE 2010: proc. of the 18th Inter. Conf. on Dielectric and Insulating Systems in Electrical Engn. Ed. M. Váry. STU: Bratislava. ISBN: 978-80-227-3366-3. P182-185.

Boháček, P., Huran, J., Valovič, A., Kobzev, A. P., Shvetsov, V. N., Kučera, M., and Malinovsky, L.: N-doped nanocrystalline silicon carbide films prepared by PECVD technology. In: ASDAM '10. Ed. J. Breza et al. Piscataway: IEEE 2010. ISBN: 978-1-4244-8572-7. P. 81-84.

21.) 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 / 31.5.2011
Evidenčné číslo projektu: LPP-0078-07
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:

Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 5698 €

Dosiahnuté výsledky:

Dujavová, A., Sojková-Valeriánová, M., Chromik, Š., Štrbik, V., and Kostič, I.: Tl-based patterned superconducting structures: fabrication and study, Supercond. Sci Technol. 23 (2010) 045007.

Chromik, Š., Gierlowski, P., Španková, M., Dobročka, E., Vávra, I., Štrbik, V., Lalinský, T., Sojková, M., Liday, J., Vogrinčič, P., and Espinos, J. P.: Preparation and structural properties of YBCO films grown on GaN/c-sapphire hexagonal substrate, Applied Surface Sci 256 (2010) 5618-5622.

22.) Moderné metódy rtg zobrazovania s vysokým kontrastom (*Modern high resolution X-ray imaging techniques*)

Zodpovedný riešiteľ: Dušan Korytár
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: SK-PL-0059-09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Poľsko: 1
Čerpané financie: APVV: 826 €

Dosiahnuté výsledky:

23.) Pokrokové vláknité kompozitné MgB₂ supravodiče (*Advanced filamentary composite MgB₂ superconductors*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Kováč
Trvanie projektu: 1.3.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: APVV-0398-07
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 48928 €

Dosiahnuté výsledky:

Kováč, P., Hušek, I., Rosová, A., Melišek, T., and Kopera, L.: Fine-filamentary in situ MgB₂ wires, Supercond. Sci Technol. 23 (2010) 105006.

Hušek, I. and Kováč, P.: Mechanical properties, interface reactions and transport current densities

of multi-core MgB₂/Ti/Cu/SS wire, Supercond. Sci Technol. 23 (2010) 075012.

Kováč, P., Hušek, I., Melišek, T., Kopera, L., and Reissner, M.: Stainless steel reinforced multi-core MgB₂ wire subjected to variable deformations, heat treatments and mechanical stressing, Supercond. Sci Technol. 23 (2010) 065010.

Hušeková, K., Hušek, I., Kováč, P., Kulich, M., Dobročka, E., and Štrbík, V.: Properties of MgB₂ superconductor chemically treated by acetic acid, Physica C 470 (2010) 331-335.

Kováč, P., Hušek, I., Kulich, M., Hušeková, K., Melišek, T., and Dobročka, E.: Effects influencing the grain connectivity in ex-situ MgB₂ wires, Physica C 470 (2010) 340-344.

Kováč, P., Hušek, I., Melišek, T., Kopera, L., and Reissner, M.: Cu stabilized MgB₂ composite wire with an NbTi barrier, Supercond. Sci Technol. 23 (2010) 025014.

24.) Pokročilé MEMS chemické senzory pre extrémne podmienky (*Advanced MEMS chemical sensors for extreme conditions*)

Zodpovedný riešiteľ:	Tibor Lalinský
Trvanie projektu:	1.6.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0655-07
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských	0
inštitúcií:	
Čerpané financie:	APVV: 40065 €

Dosiahnuté výsledky:

Osvald, J., Lalinský, T., Vanko, G., Haščík, Š., and Vincze, A.: C–V characterization of SF₆ plasma treated AlGa_{0.3}N/GaN heterostructures, Microelectr. Engn. 87 (2010) 2208-2210.

Dubecký, F., Kováč, J., Mudroň, J., Hubík, P., Dubecký, M., and Gombia, E.: Photocurrent spectroscopy of semi-insulating GaAs with a new contact metallization: indication of 2DEG formed at the M-S interface. In: 16th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda and M. Weis. Bratislava: FEI STU, 2010. ISBN: 978-80-227-3307-6. P. 29-32.

Florovič, M., Kováč, J., Škriniarová, J., Lalinský, T., Haščík, Š., Kordoš, P., Donoval, D., Kinder, R., and Tomáška, M.: Electrical properties of Al_{0.3}Ga_{0.7}N/GaN heterostructure field effect transistor. In: 16th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda and M. Weis. Bratislava: FEI STU, 2010. ISBN: 978-80-227-3307-6. P. 205-209.

Rýger, I., Lalinský, T., Vanko, G., Tomáška, M., Kostic, I., Haščík, Š., and Vallo, M.: HEMT-SAW structures for chemical gas sensors in harsh environment. In: ASDAM '10. Ed. J. Breza et al. Piscataway: IEEE 2010. ISBN: 978-1-4244-8572-7. P. 131-134.

Vanko, G., Držík, M., Vallo, M., Lalinský, T., Kutiš, V., Stančík, S., Rýger, I., and Kostič, I.: AlGa_{0.3}N/GaN C-HEMT structures for dynamic stress detection, Procedia Engn. 5 (2010) 1405-1408.

Lalinský, T., Rýger, I., Vanko, G., Tomáška, M., Kostič, I., Haščík, Š., and Vallo, M.: AlGa_{0.3}N/GaN

based SAW-HEMT structures for chemical gas sensors, *Procedia Engn.* 5 (2010) 152-155.

25.) Uhlíkové nanokompozity pre chemické senzory (*Carbon nanocomposites for chemical sensing*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Lobotka
Trvanie projektu: 1.6.2008 / 1.5.2011
Evidenčné číslo projektu: APVV-0478-07
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 49824 €

Dosiahnuté výsledky:

26.) Centrum excelencie NANO-/mikro-elektronických, optoelektronických a senzorických technológií (*Centre of Excellence in Nano-/Micro-electronic, Optoelectronic and Sensoric Technologies*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Novák
Trvanie projektu: 1.7.2008 / 30.6.2011
Evidenčné číslo projektu: VVCE-0049-07
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: FEI STU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 57625 €

Dosiahnuté výsledky:

Rýger, I., Lalinský, T., Vanko, G., Tomaska, M., Kostic, I., Haščík, Š., and Vallo, M.: HEMT-SAW structures for chemical gas sensors in harsh environment. In: ASDAM '10. Ed. J. Breza et al. Piscataway: IEEE 2010. ISBN: 978-1-4244-8572-7. P. 131-134.

Lalinský, T., Rýger, I., Vanko, G., Tomáška, M., Kostič, I., Haščík, Š., and Vallo, M.: AlGaN/GaN based SAW-HEMT structures for chemical gas sensors, *Procedia Engn.* 5 (2010) 152-155.

27.) Epi-ready substráty VGF GaP (S) (*Epi-ready substrates VGF GaP (S)*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Novák
Trvanie projektu: 1.6.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: APVV-0731-07
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Phostec s r. o.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: APVV: 14373 €

Dosiahnuté výsledky:

28.) MOS HFET tranzistory na báze III-V polovodičov pre vysokoteplotné aplikácie

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Novák
Trvanie projektu: 1.9.2009 / 30.8.2011
Evidenčné číslo projektu: LPP-0162-09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 14911 €

Dosiahnuté výsledky:

Gregušová, D., Stoklas, R., Mizue, Ch., Hori, Y., Novák, J., Hashizume, T., and Kordoš, P.: Trap states in AlGaIn/GaN metal-oxide-semiconductor structures with Al₂O₃ prepared by atomic layer deposition, J. Applied Phys. 107 (2010) art. no. 106104.

29.) Syntéza nitridu hliníka AlN na báze PBN technológie (*AlN synthesis based on PBN technology*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Novák
Trvanie projektu: 1.9.2009 / 30.9.2011
Evidenčné číslo projektu: VMSP-P-0110-09
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: PHOSTEC, s.r.o
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 16106 €

Dosiahnuté výsledky:

30.) Centrum kryofyziky a kryonoelektroniky (*Centre of Cryophysics and Cryonoelectronics*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Samuely
Trvanie projektu: 1.7.2008 / 30.6.2011
Evidenčné číslo projektu: VVCE-0058-07
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 55168 €

Dosiahnuté výsledky:

Safran, S., Vojenčiak, M., Gencer, A., and Gömöry, F.: Critical current and AC loss of DI-BSCCO tape modified by the deposition of ferromagnetic layer on edges, IEEE Trans. Applied Supercond. 20 (2010) 2294-2300.

Cambel, V., Eliáš, P., Gregušová, D., Martaus, J., Fedor, J., Karapetrov, G., and Novosad, V.: Magnetic elements for switching magnetization magnetic force microscopy tips, J. Magnetism Magn. Mater. 322 (2010) 2715-2721.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

31.) Centrum excelentnosti pre nové technológie v elektrotechnike (*Center of Excellence for New Technologies in Electrical Engineering*)

Zodpovedný riešiteľ: Karol Fröhlich
Trvanie projektu: 15.5.2009 / 14.5.2011
Evidenčné číslo projektu: ITMS – 26240120011
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: ASFEU: 436514 €

Dosiahnuté výsledky:

Rosová, A., Kováč, P., Hušek, I., Melišek, T., Kopera, L., Šmatko, V. a Vávra, I.: Difúzia materiálu v supravodivých kábloch analyzovaná pomocou zariadenia Quanta 3D, Technika 8 (2010) 48-49.

Šoltýs, J. a Ballo, P.: Zaoistrovanie hrotov skenovacích mikroskopov pomocou fokusovaného iónového zväzku, Technika 8 (2010) 34.

32.) Budovanie Centra Excelentnosti pre Nové Technológie v Elektrotechnike - II. etapa

Zodpovedný riešiteľ: Karol Fröhlich
Trvanie projektu: 1.3.2010 / 28.2.2012
Evidenčné číslo projektu: ITMS262 401 200 19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: ASFEU: 47110 €

33.) Vývoj univerzálnej HD video platformy pre aplikáciu v broadcastingu, vzdelávaní a výskume

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: 0
Čerpané financie: MONOGRAM Technologies, s.r.o. (ASFEU): 209272 €

Dosiahnuté výsledky:

34.) Centrum komercializácie poznatkov a ochrany duševného vlastníctva Slovenskej akadémie vied

Zodpovedný riešiteľ: Marián Janek
Trvanie projektu: 1.10.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: ITMS26240220006
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

35.) Efektívne riadenie výroby a spotreby energie z obnoviteľných zdrojov

Zodpovedný riešiteľ: Marián Janek
Trvanie projektu: 1.4.2010 / 1.3.2013
Evidenčné číslo projektu: ITMS 2624220028
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: TI SAV (ASFEU): 30683 €

Dosiahnuté výsledky:

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 BALOG, Miroslav - KOVÁČ, J. - ŠATKA, A. - HAŠKO, D. - ZHANG, J. - CRIMP, M.A. - VÁVRA, Ondrej - VÁVRA, Ivo. SiC-based cermet with electrically conductive grain boundaries. In Materials Characterization, 2010, vol.61, p.420-426. (1.416 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1044-5803.
- ADCA02 BRUNNER, Róbert - PINČÍK, Emil - KOBAYASHI, H. - KUČERA, Michal - TAKAHASHI, M. - RUSNÁK, Jaroslav. On photoluminescence properties of a-Si:H-based structures. In Applied Surface Science, 2010, vol. 256, p. 5596-5601. (1.616 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0169-4332.
- ADCA03 CAMBEL, Vladimír - ELIÁŠ, Peter - GREGUŠOVÁ, Dagmar - FEDOR, Ján - MARTAUŠ, Jozef - KARAPETROV, Goran - NOVOSAD, V. - KOSTIČ, Ivan. Novel magnetic tips developed for the switching magnetization magnetic force microscopy. In Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 2010, vol.10, p. 4477-4481. (1.435 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1533-4880.
- ADCA04 CAMBEL, Vladimír - ELIÁŠ, Peter - GREGUŠOVÁ, Dagmar - MARTAUŠ, Jozef - FEDOR, Ján - KARAPETROV, Goran - NOVOSAD, V. Magnetic elements for switching magnetization magnetic force microscopy tips. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2010, vol. 322, p. 2715-2721. (1.204 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0304-8853.
- ADCA05 DANILEWSKY, A. - WITTGE, J. - HESS, A. - CRÖLL, A. - ALLEN, David - MCNALLY, P. - VAGOVIČ, Patrik - CECILIA, A. - LI, Z.J. - GOROSTEGUI-COLINAS, E. - ELIZELDE, M.R. Dislocation generation related to micro-cracks in Si wafers: High temperature in situ study with white beam X-ray topography. In Nuclear Instruments and Methods in Physical Research B, 2010, vol. 268, p. 399-402. (1.156 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0168-583X.
- ADCA06 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). ISSN 0003-6951.
- ADCA07 DUJAVOVÁ, Agáta - SOJKOVÁ, Michaela - CHROMIK, Štefan - ŠTRBÍK, Vladimír - KOSTIČ, Ivan. TI-based patterned superconducting structures: fabrication and study. In Superconductor Science and Technology, 2010, vol. 23, art. no. 045007. (2.694 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA08 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA09 GÖMÖRY, Fedor - VOJENČIAK, Michal - PARDO, Enric - SOLOVYOV, Mykola - ŠOUC, Ján. AC losses in coated conductors. In Superconductor Science and Technology, 2010, vol. 23, art. no. 034012. (2.694 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA10 GREGUŠOVÁ, Dagmar - KÚDELA, Róbert - ELIÁŠ, Peter - ŠOLTÝS, Ján - KOSTIČ, Ivan - CAMBEL, Vladimír. GaAs/AlAs/InGaP heterostructure: a versatile material basis for cantilever designs. In Journal of Micromechanics and Microengineering, 2010, vol. 20, art. no. 097001. (1.997 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0960-1317.

- ADCA11 GREGUŠOVÁ, Dagmar - GAŽI, Štefan - SOFER, Z. - STOKLAS, Roman - DOBROČKA, Edmund - MIKULICS, M. - GREGUŠ, Ján - NOVÁK, Jozef - KORDOŠ, Peter. Oxidized Al film as an insulation layer in AlGaIn/GaN metal-oxide-semiconductor structure heterostructure field effect transistors. In Japanese Journal of Applied Physics, 2010, vol. 49, art. no. 046504. (1.138 - IF2009). ISSN 0021-4922.
- ADCA12 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, SCOPUS). ISSN 0021-8979.
- ADCA13 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA14 GUARINO, G. - DONALDSON, W.R. - MIKULICS, M. - MARSO, M. - KORDOŠ, Peter - SOBOLEWSKI, R. Finite element simulation of metal-semiconductor-metal photodetector. In Solid-State Electronics, 2009, vol. 53, p. 1144-1148. (1.422 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0038-1101.
- ADCA15 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA16 HUŠEK, Imrich - KOVÁČ, Pavol. Mechanical properties, interface reactions and transport current densities of multi-core MgB₂/Ti/Cu/SS wire. In Superconductor Science and Technology, 2010, vol. 23, art. no. 075012. (2.694 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA17 HUŠEKOVA, 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.
- ADCA18 HUŠEKOVA, 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, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
- ADCA19 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.
- ADCA20 IAVARONE, M. - KARAPETROV, Goran - FEDOR, Ján - ROSENMAN, D. - NISHIZAKI, T. - KOBAYASHI, N. The local effect of magnetic impurities on superconductivity in Co_xNbSe₂ and Mn_xNbSe₂ single crystals. In Journal of Physics: Condensed Matter, 2010, vol. 22, art. no. 015501. (1.964 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0953-8984.
- ADCA21 IHARAGI, T. - GENDIAR, Andrej - UEDA, H. - NISHINO, T. Phase transition of the ising model on a hyperbolic lattice. In Journal of the Physical Society of Japan, 2010, vol. 79, art. no. 104001. (2.572 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0031-9015.
- ADCA22 KARAPETROV, Goran - MILOSEVIC, M.V. - IAVARONE, M. - FEDOR, Ján -

- BELKIN, A. - NOVOSAD, V. - PEETERS, F.M. Transverse instabilities of multiple vortex chains in magnetically coupled NbSe₂/permalloy superconductor/ferromagnet bilayers. In Physical Review B, 2009, vol. 80, art. no. 180506. (3.322 - IF2008). (2010 - Current Contents) ISSN 1098-0121.
- ADCA23 KOBZEV, A.P. - HURAN, Jozef - MACZKA, D. - TUREK, M. Investigation of light element contents in subsurface layers of silicon. In Vacuum, 2009, vol. 83, p. S124-S126. (1.114 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0042-207X.
- ADCA24 KORDOŠ, Peter - STOKLAS, Roman - GREGUŠOVÁ, Dagmar - GAŽI, Štefan - NOVÁK, Jozef. Trapping effects in Al₂O₃/AlGa_N/Ga_N 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). ISSN 0003-6951.
- ADCA25 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 x 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.
- ADCA26 KORYTÁR, Dušan - FERRARI, C. - MIKULÍK, P. - VAGOVIČ, Patrik - DOBROČKA, Edmund - ÁČ, V. - KONOPKA, P. - ERKO, A. - ABROSIMOV, N. Linearly graded GeSi beam expanding/compressing X-ray monochromator. In Journal of Applied Crystallography, 2010, vol. 43, p. 176-178. (3.018 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-8898.
- ADCA27 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - ROSOVÁ, Alica - MELIŠEK, Tibor - KOPERA, Ľubomír. Fine-filamentary in situ MgB₂ wires. In Superconductor Science and Technology, 2010, vol. 23, 105006. (2.694 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA28 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA29 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - KULICH, Miloslav - MELIŠEK, Tibor - HUŠEKOVA, 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, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
- ADCA30 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA31 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.
- ADCA32 KUZMÍK, Ján - OSTERMAIER, C. - POZZOVIVO, G. - BASNAR, B. - SCHRENK, W. - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - GRANDJEAN, N. - DOUVRY, Y. - GAQUIERE, C. - DE JAEGER, J.-C. - ČIČO, Karol - FRÖHLICH, Karol - ŠKRINIAROVÁ, J. - KOVÁČ, J. - STRASSER, G. - POGANY, D. - GORNIK, E. Proposal and performance analysis of normally-off n++ GaN/InAlN/AlN/GaN HEMTs with 1 nm thick InAlN barrier. In IEEE Transactions on Electron Devices, 2010, vol. 57, p. 2144-2154. (2.445 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0018-9383.

- ADCA34 MARTAUŠ, Jozef - CAMBEL, Vladimír - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KÚDELA, Róbert - FEDOR, Ján. 50-nm local anodic oxidation technology of semiconductor heterostructures. In Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 2010, vol.10, p. 4448-4453. (1.435 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1533-4880.
- ADCA35 MIKULICS, M. - STOKLAS, Roman - DADGAR, A. - GREGUŠOVÁ, Dagmar - NOVÁK, Jozef - GRÜTZMACHER, D. - KROST, A. - KORDOŠ, Peter. InAlN/GaN/Si heterostructures and field-effect transistors with lattice matched and tensely or compressively strained InAlN. In Applied Physics Letters, 2010, vol. 97, art. no. 173505. (3.554 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-6951.
- ADCA36 NOVÁK, Jozef - VÁVRA, Ivo - KRIŽANOVÁ, Zuzana - HASENÖHRL, Stanislav - ŠOLTÝS, Ján - REIFFERS, Marián - ŠTRICHOVANEČ, Pavol. Dependence of Curie temperature on the surface strain in InMnAs epitaxial structures. In Applied Surface Science, 2010, vol. 256, no. 18, p. 5672-5675. (1.616 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0169-4332.
- ADCA37 OSTERMAIER, C. - POZZOVIVO, G. - BASNAR, B. - SCHRENK, W. - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - GRANDJEAN, N. - VINCZE, A. - TÓTH, L. - PÉCZ, B. - STRASSER, G. - POGANY, D. - KUZMÍK, Ján. Characterization of plasma-induced damage of selectively recessed GaN/InAlN/AlN/GaN heterostructures using SiCl₄ and SF₆. In Japanese Journal of Applied Physics, 2010, vol. 49, art. no. 116506. (1.138 - IF2009). ISSN 0021-4922.
- ADCA38 OSTERMAIER, C. - POZZOVIVO, G. - BASNAR, B. - SCHRENK, W. - SCHMID, M. - TÓTH, L. - PÉCZ, B. - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - GRANDJEAN, N. - STRASSER, G. - POGANY, D. - KUZMÍK, Ján. Metal-related gate sinking due to interfacial oxygen layer in Ir/InAlN high electron mobility transistors. In Applied Physics Letters, 2010, vol. 96, 263515. (3.554 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-6951.
- ADCA39 OSVALD, Jozef - LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel - HAŠČÍK, Štefan - VINCZE, A. C-V analysis of rapidly thermal annealed SF₆ plasma treated AlGaN/GaN heterostructures. In Applied Surface Science, 2010, vol. 257, p. 1254-1256. (1.616 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0169-4332.
- ADCA40 OSVALD, Jozef - LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel - HAŠČÍK, Štefan - VINCZE, A. C-V characterization of SF₆ plasma treated AlGaN/GaN heterostructures. In Microelectronic Engineering, 2010, vol. 87, p. 2208-2210. (1.488 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0167-9317.
- ADCA41 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, p. 5757-5764. (1.616 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0169-4332.
- ADCA42 PLECENIK, Andrej - TOMASEK, M. - PLECENIK, T. - TRUCHLY, M. - NOSKOVIC, J. - ZAHORAN, M. - ROCH, T. - BELOGOLOVSKII, M. - ŠPANKOVÁ, Marianna - CHROMIK, Štefan - KÚŠ, P. Studies of resistance switching effects in metal/YBa₂Cu₃O_{7-x}. In Applied Surface Science, 2010, vol. 256, p. 5684-5687. (1.616 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0169-4332.
- ADCA43 POLÁK, Milan - MOZOLA, Pavol. A flat cable with resistively joined YBCO stripes. In Superconductor Science and Technology, 2010, vol. 23, art. no. 025025. (2.694 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA44 SAFRAN, Serap - VOJENČIAK, Michal - GENCER, A. - GÖMÖRY, Fedor. Critical current and AC loss of DI-BSCCO tape modified by the deposition of ferromagnetic layer on edges. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2010, vol. 20, p. 2294-2300. (1.310 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN

- 1051-8223.
- ADCA45 SAFRAN, Serap - GÖMÖRY, Fedor - GENCER, A. AC loss in stacks of Bi-2223/Ag tapes modified with ferromagnetic covers at the edges. In Superconductor Science and Technology, 2010, vol. 23, 105003. (2.694 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA46 SRNÁNEK, R. - JAKABOVIČ, J. - DOBROČKA, Edmund - IRMER, G. - HEINEMEYER, U. - HEINEMEYER, K. - SCHREIBER, F. - VINCZE, A. - MACHOVIC, V. - KOVÁČ, J. - DONOVAL, D. Evidence of pentacene bulk and thin film phase transformation into an orthorhombic phase by iodine diffusion. In Chemical Physics Letters, 2010, vol. 484, p. 299-303. (2.291 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0009-2614.
- ADCA47 STENVALL, A. - MIKKONEN, R. - KOVÁČ, Pavol. Comparison of 1D, 2D and 3D quench onset simulations. In Physica C, 2010, vol. 470, p. 2047-2050. (0.723 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
- ADCA48 ŠMATKO, Vasilij - GOLOVANOV, V. - LIU, C.C. - KIV, A. - FUKS, D. - DONCHEV, I. - IVANOVSKAYA, M. Structural stability of In₂O₃ films as sensor materials. In Journal of Materials Science. Materials in Electronics, 2010, vol. 21, p. 360-363. (1.020 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0957-4522.
- ADCA49 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA50 TAKÁCS, Silvester. AC losses in superconductors shielded by a normal metal or another superconductor. In Superconductor Science and Technology, 2010, vol. 23, art. no. 065023. (2.694 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA51 ĽAPAJNA, Milan - PASKALEVA, A. - ATANASSOVA, E. - DOBROČKA, Edmund - HUŠEKOVÁ, Kristína - FRÖHLICH, Karol. Gate oxide thickness dependence of the leakage current mechanism in Ru/Ta₂O₅/SiON/Si structures. In Semiconductor Science and Technology, 2010, vol. 25, art. no. 075007. (1.253 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0268-1242.
- ADCA52 TERZIEVA, S. - VOJENČIAK, Michal - PARDO, Enric - GRILLI, F. - DRECHSLER, A. - KLING, A. - KUDYMOW, A. - GÖMÖRY, Fedor - GOLDACKER, W. Transport and magnetization ac losses of ROEBEL assembled coated conductor cables: measurements and calculations. In Superconductor Science and Technology, 2010, vol. 23, art. no. 014023. (2.694 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA53 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.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 ABERMANN, S. - OSTERMAIER, C. - POZZOVIVO, G. - KUZMÍK, Ján - BETHGE, O. - HENKEL, C. - STRASSER, G. - POGANY, D. - GIESEN, C. - HEUKEN, M. - KOHN, E. - ALOMARI, M. - BERTAGNOLLI, E. Atomic layer deposition of high-k oxides on InAlN/GaN-based materials. In ECS Transactions, 2009, vol. 25, p. 123-129. ISSN 1938-5862.
- ADEB02 ANTOŠOVÁ, Andrea - KONERACKÁ, Martina - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - DAXNEROVÁ, Z. - VÁVRA, Ivo - FABIÁN, Martin -

- KOPČANSKÝ, Peter - GAŽOVÁ, Zuzana. Magnetic Fluids Have Ability to Decrease Amyloid Aggregation Associated with Amyloid-Related Diseases. In AIP Conference Proceedings, 2010, vol. 1311, p. 317-321. (2010 - SCOPUS). ISSN 0094-243X.
- ADEB03 ANTOŠOVÁ, Andrea - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - DAXNEROVÁ, Z. - VÁVRA, Ivo - FEDUNOVÁ, Diana - BÁGEĽOVÁ, Jaroslava - KOPČANSKÝ, Peter - GAŽOVÁ, Zuzana. Magnetic fluid — a novel approach to treat amyloid-related diseases. In Physics Procedia : 12th International Conference on Magnetic Fluids, 2010, vol. 9, p. 262-265. ISSN 1875-3892.
- ADEB04 BLAGOEV, B. - MATEEV, E. - ŠTRBÍK, Vladimír - NURGALIEV, T. - USPENSKAYA, L. Magnetron sputtering of polycrystalline LSMO/YBCO structures on sapphire substrates. In Journal of Physics: Conference Series : 16th International Summer School on Vacuum, Electron, and Ion Technologies (VEIT 2009), 2010, vol. 223, art. no. 012015. (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588.
- ADEB05 ČIČO, Karol - GREGUŠOVÁ, Dagmar - GAŽI, Štefan - ŠOLTÝS, Ján - KUZMÍK, Ján - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. - POGANY, D. - FRÖHLICH, Karol. Optimization of the ohmic contact processing in InAlN/GaN high electron mobility transistors for lower temperature of annealing. In Physica Status Solidi C, 2010, vol. 7, p. 108-111. (2010 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1862-6351.
- ADEB06 DOBROČKA, Edmund - JERGEL, Matej. X-ray laboratory with rotating anode of the Consortium MULTIDISC of SAS - capabilities of the diffractometer Bruker D8 DISCOVER SSS. In Materials Structure, 2010, vol. 17, p. k12-k17.
- ADEB07 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. ISSN 1757-8981 (Print).
- ADEB08 HURAN, Jozef - SHINDOV, P.H. - ŠMATKO, Vasilij - VALOVIČ, Albín - KOBZEV, A.P. Electrical and optical characterization of PECVD silicon carbon nitride thin films. In Annual Journal of Electronics : International Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS '10, 2010, vol. 4, p. 94-96. ISSN 1313-1842.
- ADEB09 HURAN, Jozef - ZAŤKO, Bohumír - BOHÁČEK, Pavol - KOBZEV, A.P. - VINCZE, A. - MALINOVSKÝ, Ľudovít - VALOVIČ, Albín. Properties of hydrogenated amorphous/nanocrystalline carbon films prepared by plasma enhanced chemical vapour deposition. In Institute of Physics Conference Series : Materials Science and Engineering, 2010, vol. 12, art. no. 012005. ISSN 1757-8981 (Print).
- ADEB10 KORYTÁR, Dušan - FERRARI, C. - MIKULÍK, P. - VAGOVIČ, Patrik - DOBROČKA, Edmund - ÁČ, V. - KONOPKA, P. - ERKO, A. - ABROSIMOV, N. - ZÁPRAŽNÝ, Zdenko. 1D x-ray beam compressing monochromators. In AIP Conference Proceedings, 2010, vol. 1221, p. 59-62. (2010 - SCOPUS). ISSN 0094-243X.
- ADEB11 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.
- ADEB12 LALINSKÝ, Tibor - RÝGER, I. - VANKO, Gabriel - TOMÁŠKA, M. - KOSTIČ, Ivan - HAŠČÍK, Štefan - VALLO, Martin. AlGaN/GaN based SAW-HEMT structures for chemical gas sensors. In Procedia Engineering : Proc. Eurosensors XXIV, 2010, vol. 5, p. 152-155. ISSN 1877-7058.

- ADEB13 MITRÓOVÁ, Zuzana - KONERACKÁ, Martina - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - JADZYN, Jan - VÁVRA, Ivo - ÉBER, Nándor - FODOR-CSORBA, Katalin - TÓTH-KATONA, Tibor - VAJDA, Anikó - KOPČANSKÝ, Peter. Structural transitions in nematic liquid crystals doped with magnetite functionalized single walled carbon nanotubes. In *Physics Procedia*, 2010, vol. 9, p. 41-44. ISSN 1875-3892.
- ADEB14 NURGALIEV, T. - MATEEV, E. - BLAGOEV, B. - MITEVA, S. - NESHKOV, L. - ŠTRBÍK, Vladimír - USPENSKAYA, L. - BEŇAČKA, Štefan - CHROMIK, Štefan - NEDKOV, I. YBCO and LSMO nano-films and sandwiches prepared by magnetron sputtering. In *Journal of Physics: Conference Series*, 2010, vol. 234, art. no. 012029. (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588.
- ADEB15 OSTERMAIER, C. - AHN, S.-I. - POTZGER, K. - HELM, M. - KUZMÍK, Ján - POGANY, D. - STRASSER, G. - LEE, J.-H. - HAHM, S.-H. - LEE, Jung-Hee. Study of Si implantation into Mg-doped GaN for MOSFETs. In *Physica status solidi C*, 2010, vol. 7, p. 1964-1966. (2010 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1862-6351.
- ADEB16 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.
- ADEB17 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.
- ADEB18 SOLOVYOV, Mykola - POLÁK, Milan - VOJENČIAK, Michal - GÖMÖRY, Fedor. Improving the numerical model for high temperature coated conductors using the Hall-probe measurement. In *Journal of Physics: Conference Series*, 2010, vol. 234, art. no. 022035. (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588.
- ADEB19 ŠTRBÍK, Vladimír - BEŇAČKA, Štefan - MATEEV, E. - BLAGOEV, B. - NURGALIEV, T. - MITEVA, S. Study of the long-range proximity effect in LSMO/YBCO bilayers. In *Journal of Physics: Conference Series : 16th International Summer School on Vacuum, Electron, and Ion Technologies (VEIT 2009)*, 2010, vol. 223, art. no. 012044. (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588.
- ADEB20 ŠTRBÍK, Vladimír - ŠPANKOVÁ, Marianna - REIFFERS, Marián - KOVÁČ, Jozef - BEŇAČKA, 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.
- ADEB21 VANKO, Gabriel - DRŽÍK, Milan - VALLO, Martin - LALINSKÝ, Tibor - KUTIŠ, V. - STANČÍK, S. - RÝGER, I. - KOSTIČ, Ivan. AlGaIn/GaN C-HEMT structures for dynamic stress detection. In *Procedia Engineering : Proc. Euroensors XXIV*, 2010, vol. 5, p. 1405-1408. ISSN 1877-7058.
- ADEB22 VILJAMAA, Jonna - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - ŠTRBÍK, Vladimír - DOBROČKA, Edmund. Effect of fabrication route on density and connectivity of MgB₂ filaments. In *Journal of Physics: Conference Series*, 2010, vol. 234, art. no. 022041. (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588.

ADFA Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADFA01 ZÁPRAŽNÝ, Zdenko - KORYTÁR, Dušan - DUBECKÝ, František - ÁČ, V. - STACHURA, Z. - LEKKI, J. - BIELICKY, J. - MUDROŇ, J. Experience with imaging by using of microfocus x-ray source. In *Journal of Electrical Engineering*, 2010, vol. 61, p. 287-290. (0.175 - IF2009). ISSN 1335-3632.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AEC01 BOHÁČEK, Pavol - HURAN, Jozef - VALOVIČ, Albín - KOBZEV, A.P. - SHVETSOV, V.N. - KUČERA, Michal - MALINOVSKY, L. N-doped nanocrystalline silicon carbide films prepared by PECVD. In ASDAM 2010 : proceedings of the 8th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. Eds. J. Breza, D. Donoval and E. Vavrinský. - Piscataway : IEEE, 2010, p. 81-84. ISBN 978-1-4244-8572-7.
- AEC02 DONOVAL, D. - CHVÁLA, A. - POZZOVIVO, G. - ŠRAMATÝ, R. - CARLIN, J.-F. - KOVÁČ, J. - KUZMÍK, Ján - STRASSER, G. - GRANDJEAN, N. - KORDOŠ, Peter. Current transport in Ni/InAlN/GaN Schottky diodes. In 34th Workshop on Compound Semicond. Devices and Integrated Circuits held in Europe : WOCSDICE 2010. Eds. D. Pavlidis, O. Yilmazoglu, and J.-P. Biethan. - Darmstadt : TU, 2010, p. 45-46. ISBN 978-3-00-030838-3.
- AEC03 DUBECKÝ, František - LADZIANSKY, M. - KINDL, D. - NEČAS, V. Semi-insulating GaAs radiation detectors: PICTS study of neutroninduced defects. In ASDAM 2010 : proceedings of the 8th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. Eds. J. Breza, D. Donoval and E. Vavrinský. - Piscataway : IEEE, 2010, p. 207-210. ISBN 978-1-4244-8572-7.
- AEC04 FLOROVIČ, M. - KOVÁČ, J. - BEHMENBURG, H. - KORDOŠ, Peter - ŠKRINIAROVÁ, J. - DONOVAL, D. Off-state stress investigation of InAlN/GaN HFETs with different AlN buffer layer. In ASDAM 2010 : proceedings of the 8th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. Eds. J. Breza, D. Donoval and E. Vavrinský. - Piscataway : IEEE, 2010, p. 97-100. ISBN 978-1-4244-8572-7.
- AEC05 FOX, A. - MIKULICS, M. - STRANG, B. - MARSO, M. - GRÜTZMACHER, D. - KORDOŠ, Peter. Comparison of AlGaIn/GaN HFETs and MOSHFETs in prospect of oscillator design. In ASDAM 2010 : proceedings of the 8th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. Eds. J. Breza, D. Donoval and E. Vavrinský. - Piscataway : IEEE, 2010, p. 159-162. ISBN 978-1-4244-8572-7.
- AEC06 GREGUŠOVÁ, Dagmar - MIZUE, Ch. - HORI, Y. - STOKLAS, Roman - NOVÁK, Jozef - HASHIZUME, T. - KORDOŠ, Peter. Trapping effects in Al₂O₃/AlGaIn/GaN MOS structures with gate oxide prepared by different deposition techniques. In 10th International Workshop on Expert Evaluation and Control of Compound Semiconductor Materials and Technologies : EXMATEC 2010. Eds. D. Pavlidis, O. Yilmazoglu, and J.-P. Biethan. - Darmstadt : TU, 2010, p. 139-140. ISBN 978-3-00-030837-6.
- AEC07 HUDEC, Boris - HRANAI, M. - HUŠEKOVÁ, Kristína - AARIK, J. - TARRE, A. - FRÖHLICH, Karol. Resistive switching in RuO₂/TiO₂/RuO₂ MIM structures for non-volatile memory application. In ASDAM 2010 : proceedings of the 8th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. Eds. J. Breza, D. Donoval and E. Vavrinský. - Piscataway : IEEE, 2010, p. 255-258. ISBN 978-1-4244-8572-7.
- AEC08 HUDEC, Boris - HUŠEKOVÁ, Kristína - AARIK, J. - TARRE, A. - KASIKOV, A. - FRÖHLICH, Karol. RuO₂/TiO₂ based MIM capacitors for DRAM application. In ASDAM 2010 : proceedings of the 8th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. Eds. J. Breza, D. Donoval and E. Vavrinský. - Piscataway : IEEE, 2010, p. 341-344. ISBN 978-1-4244-8572-7.
- AEC09 HURAN, Jozef - BOHÁČEK, Pavol - SHVETSOV, V.N. - KOBZEV, A.P. - VALOVIČ, Albín. Silicon carbon nitrid thin films prepared by PECVD technology. In 7th ICRP & 63rd GEC – Conference Proceedings. Eds. M. Hori and W.G.

- Graham. - Neuveden : Japan Soc Applied Phys., 2010, p. LW4-003. ISBN 978-4-86348-101-5.
- AEC10 HURAN, Jozef - BALALYKIN, N.I. - SHIRKOV, G.D. - BOHÁČEK, Pavol - KOBZEV, A.P. - VALOVIČ, Albín. Nanocrystalline diamond/amorphous composite carbon films prepared by PECVD technology for photocathode application. In ASDAM 2010 : proceedings of the 8th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. Eds. J. Breza, D. Donoval and E. Vavrinský. - Piscataway : IEEE, 2010, p. 77-80. ISBN 978-1-4244-8572-7.
- AEC11 JURKOVIČ, Michal - HUŠEKOVÁ, Kristína - ČIČO, Karol - DOBROČKA, Edmund - NEMEC, M. - FEDOR, Ján - FRÖHLICH, Karol. Characterization of high permittivity GdScO₃ films prepared by liquid. In ASDAM 2010 : proceedings of the 8th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. Eds. J. Breza, D. Donoval and E. Vavrinský. - Piscataway : IEEE, 2010, p. 247-250. ISBN 978-1-4244-8572-7.
- AEC12 KUZMÍK, Ján - OSTERMAIER, C. - POZZOVIVO, G. - BASNAR, B. - SCHRENK, W. - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - GRANDJEAN, N. - DOUVRY, Y. - GAQUIRE, Ch. - DE JAEGER, J.-C. - STRASSER, G. - POGANY, D. - GORNIK, E. Role of the gate-to-drain distance in the performance of the normally-off InAlN/GaN HEMTs. In ASDAM 2010 : proceedings of the 8th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. Eds. J. Breza, D. Donoval and E. Vavrinský. - Piscataway : IEEE, 2010, p. 163-166. ISBN 978-1-4244-8572-7.
- AEC13 OSVALD, Jozef. Influence of interface states on C-V characteristics of AlGaN/GaN heterostructures. In ASDAM 2010 : proceedings of the 8th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. Eds. J. Breza, D. Donoval and E. Vavrinský. - Piscataway : IEEE, 2010, p. 167-170. ISBN 978-1-4244-8572-7.
- AEC14 RÝGER, I. - LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel - TOMÁŠKA, M. - KOSTIČ, Ivan - HAŠČÍK, Štefan - VALLO, Martin. HEMT-SAW structures for chemical gas sensors in harsh environment. In ASDAM 2010 : proceedings of the 8th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. Eds. J. Breza, D. Donoval and E. Vavrinský. - Piscataway : IEEE, 2010, p. 131-134. ISBN 978-1-4244-8572-7.
- AEC15 STOKLAS, Roman - GREGUŠOVÁ, Dagmar - BLAHA, M. - KORDOŠ, Peter - TAJIMA, M. - HASHIZUME, T. Preparation and properties of AlGaN/GaN MOS-HFETs with atomic layer deposited Al₂O₃ as gate oxide. In ASDAM 2010 : proceedings of the 8th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. Eds. J. Breza, D. Donoval and E. Vavrinský. - Piscataway : IEEE, 2010, p. 155-158. ISBN 978-1-4244-8572-7.
- AEC16 STUHLÍKOVÁ, E. - ŠEBOK, J. - RYBÁR, J. - PETRUS, M. - NEMEC, M. - HARMATHA, L. - BENKOVSKÁ, J. - KOVÁČ, J. - ŠKRINIAROVÁ, J. - LALINSKÝ, Tibor - PASKIEWICZ, R. - TLACZALA, M. Investigation of deep energy levels in heterostructures based on GaN by DLTS. In ASDAM 2010 : proceedings of the 8th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. Eds. J. Breza, D. Donoval and E. Vavrinský. - Piscataway : IEEE, 2010, p. 135-138. ISBN 978-1-4244-8572-7.
- AEC17 SUSLIK, L. - PUDIŠ, D. - ŠKRINIAROVÁ, J. - KOVÁČ, J. - KOVÁČ, J. Jr. - KUBICOVA, I. - MARTINČEK, I. - JAKABOVIČ, J. - NOVÁK, Jozef. Light emitting diode with 2D PhC structure in the surface analysed by NSOM. In ASDAM 2010 : proceedings of the 8th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. Eds. J. Breza, D. Donoval and E. Vavrinský. - Piscataway : IEEE, 2010, p. 21-24. ISBN 978-1-4244-8572-7.
- AEC18 TELEK, P. - HASENÖHRL, Stanislav - ŠOLTÝS, Ján - VÁVRA, Ivo - DRŽÍK,

Milan - NOVÁK, Jozef. Design, preparation and properties of spin-LED structures based on InMnAs. In ASDAM 2010 : proceedings of the 8th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. Eds. J. Breza, D. Donoval and E. Vavrinský. - Piscataway : IEEE, 2010, p. 175-178. ISBN 978-1-4244-8572-7.

- AEC19 ZAŤKO, Bohumír - DUBECKÝ, František - BOHÁČEK, Pavol - NEČAS, V. - RYC, L. Detection of soft X-rays using semi-insulating GaAs detector. In ASDAM 2010 : proceedings of the 8th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. Eds. J. Breza, D. Donoval and E. Vavrinský. - Piscataway : IEEE, 2010, p. 219-222. ISBN 978-1-4244-8572-7.

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

- AED01 ÁČ, V. - ZÁPRAŽNÝ, Zdenko - KORYTÁR, Dušan - DOBROČKA, Edmund. Thermally tuned x-ray V-shaped monochromator – simulations and experimental results. In APCOM 2010 : proceedings of the 16th International Conference on Applied Physics of Condensed matter. Eds. J. Vajda and M. Weiss. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2010, p. 93-96. ISBN 978-80-227-3307-6.
- AED02 BOHÁČEK, Pavol - DUBECKÝ, František - ZAŤKO, Bohumír - SEKÁČOVÁ, Mária - HURAN, Jozef - ŠALÁT, Tibor - NEČAS, V. - MUDROŇ, J. Performance study of 2x64 pixel two-line monolithic x-ray detection chip on semi-insulating GaAs. In APCOM 2010 : proceedings of the 16th International Conference on Applied Physics of Condensed matter. Eds. J. Vajda and M. Weiss. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2010, p. 244-247. ISBN 978-80-227-3307-6.
- AED03 DUBECKÝ, František - KOVÁČ, J. - MUDROŇ, J. - HUBÍK, P. - DUBECKÝ, Matúš - GOMBIA, E. Photocurrent spectroscopy of semi-insulating GaAs with a new contact metallization: indication of 2DEG formed at the M-S interface. In APCOM 2010 : proceedings of the 16th International Conference on Applied Physics of Condensed matter. Eds. J. Vajda and M. Weiss. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2010, p. 29-32. ISBN 978-80-227-3307-6.
- AED04 FLOROVIC, M. - KOVÁČ, J. - ŠKRINIAROVÁ, J. - LALINSKÝ, Tibor - HAŠČÍK, Štefan - KORDOŠ, Peter - DONOVAL, D. - KINDER, R. - TOMÁŠKA, M. Electrical properties of Al_{0,3}Ga_{0,7}N/GaN heterostructure field effect transistor. In APCOM 2010 : proceedings of the 16th International Conference on Applied Physics of Condensed matter. Eds. J. Vajda and M. Weiss. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2010, p. 205-209. ISBN 978-80-227-3307-6.
- AED05 NEMEC, M. - JURKOVIČ, M. - HARMATHA, L. - MOKRYŠ, P. - WEBER, B. - PÍSEČNÝ, Pavol - FRÖHLICH, Karol. Characterization of MOS structures by conductance method. In APCOM 2010 : proceedings of the 16th International Conference on Applied Physics of Condensed matter. Eds. J. Vajda and M. Weiss. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2010, p. 150-153. ISBN 978-80-227-3307-6.
- AED06 PERNÝ, M. - ŠÁLY, V. - HURAN, Jozef. Material properties of SiC and its application for photovoltaic devices. In DISEE 2010: 18th International Conference Dielectric and Insulating Systems in Electrical Engineering, September 22 - 24, 2010, Demänovská Dolina : proceedings. Editor M. Váry. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2010, p. 182-185. ISBN 978-80-227-3366-3.
- AED07 STUHLÍKOVÁ, Ľ. - ŠEBOK, J. - PETRUS, M. - HARMATHA, L. - BENKOVSKÁ, J. - KOVÁČ, J. - ŠKRINIAROVÁ, J. - LALINSKÝ, Tibor - PASKIEWICZ, R. - TLACZALA, M. Deep energy levels in Al_{0,19}Ga_{0,81}N/GaN single-quantum-well structures. In APCOM 2010 : proceedings of the 16th

International Conference on Applied Physics of Condensed matter. Eds. J. Vajda and M. Weiss. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2010, p. 158-161. ISBN 978-80-227-3307-6.

- AED08 ZÁPRAŽNÝ, Zdenko - KORYTÁR, Dušan - DUBECKÝ, František - ÁČ, V. - LEKKI, J. - STACHURA, Z. - BIELECKI, J. - MUDROŇ, J. First experience with imaging using microfocus x-ray source. In APCOM 2010 : proceedings of the 16th International Conference on Applied Physics of Condensed matter. Eds. J. Vajda and M. Weiss. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2010, p. 240-242. ISBN 978-80-227-3307-6.

- AED09 ZAŤKO, Bohumír - DUBECKÝ, František - BOHÁČEK, Pavol - NEČAS, V. - RYC, L. Evaluation of semi-insulating GaAs detector in soft x-ray region. In APCOM 2010 : proceedings of the 16th International Conference on Applied Physics of Condensed matter. Eds. J. Vajda and M. Weiss. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2010, p. 236-239. ISBN 978-80-227-3307-6.

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

- AEE01 KOHN, E. - ALOMARI, M. - DENISENKO, A. - DIPALO, M. - MAIER, D. - MEDJOUB, F. - PIETZKA, C. - DELAGE, S. - DI FORTE POISSON, M.A. - MORVAN, E. - SARAZIN, N. - JACQUET, J.-C. - DUA, C. - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. - PY, M.A. - GONSCHOREK, M. - KUZMÍK, Ján - POGANY, D. - POZZOVIVO, G. - OSTERMAIER, C. - TOTH, L. - PÉCZ, B. - DE JAEGER, J.-C. - GAQUIERE, C. - ČIČO, Karol - FRÖHLICH, Karol - GEORGAKILAS, A. - ILIOPOULOS, E. - KONSTANTINIDIS, G. - GIESSEN, C. - HEUKEN, M. - SCHINELLER, B. InAlN/GaN heterostructures for microwave power and beyond. In 2009 IEEE International Electron Devices Meeting : proceedings of a meeting held 7-9 December 2009, Baltimore, Maryland, USA. - IEEE, 2010, p. 173-176. ISBN 978-1-4244-5639-0.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 BRUNNER, Róbert - PINČÍK, Emil - KOBAYASHI, H. - KUČERA, Michal - TAKAHASHI, M. Photoluminescence spectra of non-homogeneous a-Si: H layers. In CCATM' 2010. Proceedings of the 15th CSM Conference and Exhibition on Analysis & Testing of Metallurgy & Materials, September 12-15, 2010, Beijing, China. Metallurgical Analysis, Vol. 30, Supplement 1. - Beijing : The Periodical Office on Metallurgical Analysis, 2010, p. 950-954. ISSN 1000-7571.
- AFC02 PINČÍK, Emil - KOBAYASHI, H. - BRUNNER, Róbert - TAKAHASHI, M. - KUČERA, Michal - RUSNÁK, Jaroslav - JERGEL, Matej. On electrical, optical and structural properties of different Si-based structures prepared on a-Si:H/c-Si, porous silicon/c-Si and c-Si. In CCATM' 2010. Proceedings of the 15th CSM Conference and Exhibition on Analysis & Testing of Metallurgy & Materials, September 12-15, 2010, Beijing, China. Metallurgical Analysis, Vol. 30, Supplement 1. - Beijing : The Periodical Office on Metallurgical Analysis, 2010. ISSN 1000-7571.

AFDB Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFDB01 MÉSZÁROSOVÁ, Monika - KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan - DŽAROVÁ, Anežka - KOPČANSKÝ, Peter - VÁVRA, Ivo - ČIAMPOR, Fedor - GÁBELOVÁ, Alena. Účinok magnetických nanočastíc na biologickú aktivitu ľudských alveolárnych buniek A549. In Súťaž mladých onkológov, 10. marec 2010, Bratislava : zborník prednášok. - Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2010, s. 87-91. ISBN 978-80-970403-6-9.

BDEB Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- BDEB01 PERNÝ, M. - ŠÁLY, V. - HURAN, Jozef. Elektrické vlastnosti nanokryštallického SiC tvoriaceho súčasť štruktúry MSM. In Energetika, 2010, roč. 60, s. 654-657. ISSN 0375-8842.

BDFB Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- BDFB01 ROSOVÁ, Alica - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - KOPERA, Ľubomír - ŠMATKO, Vasilijs - VÁVRA, Ivo. Difúzia materiálu v supravodivých kábloch analyzovaná pomocou zariadenia Quanta 3D. In Technika : časopis o priemysle, vede a technike, 2010, roč. 8, s. 48-49. ISSN 1337-0022.
- BDFB02 ŠOLTÝS, Ján - BALLO, P. Zaoštrovanie hrotov skenovacích mikroskopov pomocou fokusovaného iónového zväzku. In Technika : časopis o priemysle, vede a technike, 2010, roč. 8, s. 34. ISSN 1337-0022.

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

- FAI01 WoDiM 2010 : 16th Workshop on Dielectric in Microelectronics. Book of Abstracts. Bratislava : IEE SAS, 2010. 153 s.
- FAI02 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.

GHG Práce zverejnené na internete

- GHG01 HOTOVÝ, I. - TENGERI, A.D. - REHACEK, V. - HAŠČÍK, Štefan - LALINSKÝ, Tibor. Gas sensing micromachined structure based on Gallium Arsenide. In MME 2010 : 21st Micromechanics and Micro systems Europe Workshop. - <http://www.utwente.nl/ewi/mme2010/Program/>, 2010.
- GHG02 VALLO, Martin - LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel - DRŽÍK, Milan - HAŠČÍK, Štefan - RÝGER, I. - KOSTIČ, Ivan. AlGaIn/GaN C-HEMT for piezoelectric MEMS stress sensor applications. In MME 2010 : 21st Micromechanics and Micro systems Europe Workshop. - <http://www.utwente.nl/ewi/mme2010/Program/>, 2010.

Ohlasy (citácie):

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 KNEPPO, Ivan. Microwave measurement by comparison methods. New York : Elsevier Science, 1988.

Citácie:

1. [1.1] DVORAK, R. - URBANEC, T. In PROCEEDINGS OF 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE RADIOELEKTRONIKA 2009. 2009, p. 337-339., WOS

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 TAKÁCS, Silvester - CESNAK, Ladislav. Supravodivosť. Bratislava : Alfa, 1979.

Citácie:

1. [1.1] MOLOKAC, S. - GREGA, L. - RYBAR, P. - RYBAROVA, M. In CLEAN

TECHNOLOGY 2009: BIOENERGY, RENEWABLES, STORAGE, GRID, WASTE AND SUSTAINABILITY. 2009, p. 225-228., WOS
2. [1.1] MOLOKAC, S. - GREGA, L. - RYBAR, P. - RYBAROVA, M. In NANOTECH CONFERENCE & EXPO 2009, VOL 3, TECHNICAL PROCEEDINGS - NANOTECHNOLOGY 2009: BIOFUELS, RENEWABLE ENERGY, COATINGS FLUIDICS AND COMPACT MODELING. 2009, p. 94-97., WOS

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 TAKÁCS, Silvester - YAMAMOTO, J. Time constants of flat superconducting cables. In Advances in cryogenic engineering. - New York : Plenum Press, 1996, p. 1233-1240.
Citácie:
1. [1.1] DUCKWORTH, R.C. - LIST, F.A. - ZHANG, Y.F. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 3, p. 3327-3331., WOS

ADC Vedecké práce v zahr. karent. časopisoch a recenzovaných zborníkoch

- ADC01 MOSNÁČEK, Jaroslav - LUKÁČ, Ivan - CHROMÍK, Štefan - KOSTIČ, Ivan - HRDLOVIČ, Pavol. Network formation of a phenyl vinyl ketone copolymer with 4-vinylbenzil and its photodecrosslinking in films. In Journal of Polymer Science. Part A - polymer chemistry. - New York : John Wiley and Sons, 2004, vol. 42, no. 3. (2.226 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0887-624X.
Citácie:
1. [1.1] CHU, J.-H. - CHEN, Y.-J. - WU, M.-J. Mild oxidation of diarylacetalenes to 1, 2-diketones using oxone in trifluoroacetic acid. In Synthesis. ISSN 0039-7881, 2009, Iss. 13, p.2155-2162., WOS

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] GONG, Y.P. - LI, A.D. - QIAN, X. - ZHAO, C. - WU, D. In JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. JAN 7 2009, vol. 42, no. 1., WOS
2. [1.1] LIBERIS, J. - MATULIONIENE, I. - MATULIONIS, A. - SERMUKSNIS, E. - XIE, J. - LEACH, J.H. - MORKOC, H. In PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. ISSN 1862-6300, JUL 2009, vol. 206, no. 7, p. 1385-1395., WOS
3. [1.1] SHIH, C.F. - HUNG, K.T. - HSIAO, C.Y. - SHU, S.C. - LI, W.M. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, JUL 8 2009, vol. 480, no. 2, p. 541-546., WOS
4. [1.2] Matulionis, A., Morkoç, H. 2009 Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 7216, art. no. 721608, SCOPUS
- ADCA02 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, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
Citácie:

1. [1.1] OCHIAI, S. - FUJIMOTO, M. - SHIN, J.K. - OKUDA, H. - OH, S.S. - HA, D.W. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, NOV 15 2009, vol. 106, no. 10., WOS
- ADCA03 ALIEV, F.G. - SCHAD, R. - VOLODIN, A. - TEMST, K. - HAESENDOCK, C. van - BRUYNSERAEDE, Y. - VÁVRA, Ivo - DUGAEV, V.K. - VILLAR, R. Electron interaction with domain walls in antiferromagnetically coupled multilayers. In *Europhysics Letters*, 2003, vol. 63, p. 888-894. (2.360 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0295-5075.
Citácie:
1. [1.1] HASSEL, C. - ROMER, F.M. - DUMPICH, G. - LINDNER, J. In *PHYSICAL REVIEW B*. MAR 2009, vol. 79, no. 9., WOS
- ADCA04 ANDRADE, E. - JERGEL, Milan - CHEANG-WONG, J.C. - CONDE-GALLARDO, A. - FALCONY, C. Ion beam analysis of HTc superconducting Tl-based films. In *Nuclear Instruments and Methods in Physical Research B*, 1997, vol. 122, p. 677. (1.140 - IF1996). (1997 - Current Contents)..
Citácie:
1. [1.1] ABOU-ALY, A.I. - MOHAMMED, N.H. - ROUMIE, M. - EL KHATIB, A. - AWAD, R. - EL DEIN, S.A.N. In *JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM*. ISSN 1557-1939, JUL 2009, vol. 22, no. 5, p. 495-504., WOS
- ADCA05 BALÁŽ, Peter - GODOČÍKOVÁ, Erika - KRIEVOVÁ, L. - LOBOTKA, Peter - GOCK, E. Preparation of nanocrystalline materials by high-energy milling. In *Materials Science and Engineering. A. Structural Materials*, 2004, vol. 386, p. 442-446. (1.363 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-5093.
Citácie:
1. [1.1] HE, W. - DUAN, X.C. - ZHU, L. In *JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY OF TECHNOLOGY*. ISSN 1005-9784, OCT 2009, vol. 16, no. 5, p. 708-712., WOS
2. [1.1] KOSZOR, O. - BALAZSI, C. In *FRACTOGRAPHY OF ADVANCED CERAMICS III*. ISSN 1013-9826, 2009, vol. 409, p. 369-372., WOS
3. [1.2] Duan, X.-C., He, W., Zhu, L. 2009 *Fenmo Yejin Cailiao Kexue yu Gongcheng/Materials Science and Engineering of Powder Metallurgy* 14 (3), pp. 169-173, SCOPUS
4. [1.2] Peng, Y.-X., Chen, Q.-Y., Liu, S.-J., Hu, H.-P., Jin, X.-R. 2009 *Cailiao Kexue yu Gongyi/Material Science and Technology* 17 (1), pp. 113-117, SCOPUS
- ADCA06 BÁRDOŠOVÁ, Mária - HODGE, P. - PACH, Ladislav - PEMBLE, M.E. - ŠMATKO, Vasilij - TREDGOLD, R.H. - WHITEHEAD, D. Syntetic opals made by the Langmuir-Blodgett method. In *Thin Solid Films*, 2003, vol. 437, p. 276-281.
Citácie:
1. [1.1] FRERIS, I. - CRISTOFORI, D. - RIELLO, P. - BENEDETTI, A. In *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. ISSN 0021-9797, MAR 15 2009, vol. 331, no. 2, p. 351-355., WOS
2. [1.1] NAKANISHI, T. - HIRAOKA, T. - FUJIMOTO, A. - MATAKE, S. - OKUTANI, S. - SANO, H. - ASAKAWA, K. In *APPLIED OPTICS*. ISSN 0003-6935, NOV 1 2009, vol. 48, no. 31, p. 5889-5896., WOS
3. [1.1] THOMSON, N.R. - BOWER, C.L. - MCCOMB, D.W. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*. ISSN 0959-9428, JUN 7 2008, vol. 18, no. 21, p. 2500-2505., 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] XU, X. - KIM, J.H. - DOU, S.X. - CHOI, S. - LEE, J.H. - PARK, H.W. - RINDFLEISH, M. - TOMSIC, M. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, MAY 15 2009, vol. 105, no. 10., WOS

ADCA08 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). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] ALADYSHKIN, A.Y. - FRITZSCHE, J. - MOSHCHALKOV, V.V. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, JUN 1 2009, vol. 94, no. 22., WOS

2. [1.1] ALADYSHKIN, A.Y. - SILHANEK, A.V. - GILLIJNS, W. - MOSHCHALKOV, V.V. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, MAY 2009, vol. 22, no. 5., WOS

3. [1.1] CARAPPELLA, G. - GRANATA, V. - RUSSO, F. - COSTABILE, G. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, JUN 15 2009, vol. 94, no. 24., WOS

4. [1.1] FRITZSCHE, J. - KRAMER, R.B.G. - MOSHCHALKOV, V.V. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 1098-0121, SEP 2009, vol. 80, no. 9., WOS

ADCA09 BELLINA, F. - BONICELLI, T. - BRESCHI, M. - CIOTTI, M. - DELLA CORTE, A. - FORMISANO, A. - ILVIN, Y. - MARCHESE, M. - MARTONE, R. - NIJHUIS, A. - POLÁK, Milan - RIBANI, P. - SALPIETRO, E. - SAVOLDI, L. - ZANINO, R. Superconductive cables current distribution analysis. In Fusion Engineering and Design, 2003, vol. 66-68, p. 1159-1163.

Citácie:

1. [1.2] Jiang, H.-W. 2009 Zhongguo Dianji Gongcheng Xuebao/Proceedings of the Chinese Society of Electrical Engineering 29 (15), pp. 125-128, SCOPUS

ADCA10 BERNÁT, J. - GREGUŠOVÁ, Dagmar - HEIDELBERG, G. - FOX, A. - MARSO, M. - LUTH, H. - KORDOŠ, Peter. SiO₂/AlGa_N/Ga_N MOSHFET with 0.7 μm gate-length and f_{max}/f_T of 40/24 GHz. In Electronics Letters, 2005, vol. 41, p. 667-668. ISSN 0013-5194.

Citácie:

1. [1.2] Maeda, N., Hiroki, M., Enoki, T., Kobayashi, T. 2009 Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 7216, art. no. 721605, SCOPUS

2. [3] Maeda, N., Hiroki, M., Makimoto, T., Enoki, T., Kobayashi, T. Physica Status Solidi (c) Vol. 6, (2009) S1049

ADCA11 BOHÁČEK, Pavol - KORYTÁR, Dušan - FERRARI, C. - DUBECKÝ, František - SURMA, B. - ZATKO, Bohumír - ŠMATKO, Vasilij - HURAN, Jozef - FORNARI, R. - SEKÁČOVÁ, Mária - STRZELECKA, S. Correlation of crystal defects and galvanomagnetic parameters of semi-insulating InP with performance of radiation detectors fabricated from characterised materials. In Materials Science and Engineering B, 2002, vol. 91-92, p. 516-520. (1.022 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0921-5107.

Citácie:

1. [1.1] ZDANSKY, K. - GORODYNSKY, V. - PEKAREK, L. In IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. ISSN 0018-9499, OCT 2009, vol. 56, no. 5, Part 2, p. 2997-3001., 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] WANG, Y.G. - LIU, Q.M. - ZHANG, L.T. - CHENG, L.F. In *JOURNAL OF COATINGS TECHNOLOGY AND RESEARCH*. ISSN 1547-0091, SEP 2009, vol. 6, no. 3, p. 413-417., WOS

- ADCA13 CAMBEL, Vladimír - MARTAUŠ, Jozef - ŠOLTÝS, Ján - KÚDELA, Róbert - GREGUŠOVÁ, Dagmar. Local anodic oxidation by AFM tip developed for novel semiconductor nanodevices. In *Ultramicroscopy*, 2008, vol. 108, p. 1021-1024. (1.996 - IF2007). (2008 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] SIMEONE, F.C. - ALBONETTI, C. - CAVALLINI, M. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. ISSN 1932-7447, NOV 5 2009, vol. 113, no. 44, p. 18987-18994., WOS

2. [1.1] VOVES, J. - CUKR, M. - NOVAK, V. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING*. ISSN 0167-9317, APR-JUN 2009, vol. 86, no. 4-6, p. 561-564., WOS

- ADCA14 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] PARISSE, P. - LUCIANI, D. - D'ANGELO, A. - SANTUCCI, S. - ZUPPELLA, P. - TUCCERI, P. - REALE, A. - OTTAVIANO, L. In *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS*. ISSN 0921-5107, DEC 15 2009, vol. 165, no. 3, Sp. Iss. SI, p. 227-230., WOS

- ADCA15 CAMBEL, Vladimír - MARTAUŠ, Jozef - ŠOLTÝS, Ján - KÚDELA, Róbert - GREGUŠOVÁ, Dagmar. AFM nanooxidation process – technology perspective for mesoscopic structures. In *Surface Science*, 2007, vol. 601, p. 2717-2723.

Citácie:

1. [1.1] PARISSE, P. - LUCIANI, D. - D'ANGELO, A. - SANTUCCI, S. - ZUPPELLA, P. - TUCCERI, P. - REALE, A. - OTTAVIANO, L. In *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS*. ISSN 0921-5107, DEC 15 2009, vol. 165, no. 3, Sp. Iss. SI, p. 227-230., WOS

- ADCA16 CAMBEL, Vladimír - KARAPETROV, Goran - NOVOSAD, V. - BARTOLOME, E. - GREGUŠOVÁ, Dagmar - FEDOR, Ján - KÚDELA, Róbert - ŠOLTÝS, Ján. Novel Hall sensors developed for magnetic field imaging systems. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2007, vol. 316, p. 232-235. (1.212 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0304-8853.

Citácie:

1. [1.1] CHENG, Y.H. - ZHENG, R.K. - LIU, H. - TIAN, Y. - LI, Z.Q. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, NOV 2009, vol. 80, no. 17., WOS

- ADCA17 CAPUTO, P. - DARULA, Marian - USTINOV, A.V. - KOHLSTEDT, H. Fluxon dynamics in discrete Josephson transmission lines with stacked junctions. In *Journal of Applied Physics*, 1997, vol. 81, p. 309. (1.812 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0021-8979.

Citácie:

1. [1.1] MOHEBBI, H.R. - MAJEDI, A.H. In *IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES*. ISSN 0018-9480, AUG 2009, vol. 57, no. 8, p. 1865-1873., WOS

- ADCA18 CARIA, M. - BARBERINI, L. - CADEDU, S. - GIANNATTASIO, A. - RUSANI, A. - SESSELEGO, A. - LAI, A. - D'AURIA, S. - DUBECKÝ, František. Gallium

arsenide photodetectors for imaging in the far ultraviolet region. In Applied Physics Letters, 2002, vol. 81, p. 1506-1508. ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] *MOKEEV, D. - ZARUBIN, A. In SIBCON-2009: INTERNATIONAL SIBERIAN CONFERENCE ON CONTROL AND COMMUNICATIONS. 2009, p. 162-165., 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] *YANAGISAWA, Y. - NAKAGOME, H. - HOSONO, M. - HAMADA, M. - KIYOSHI, T. - HOBO, F. - TAKAHASHI, M. - YAMAZAKI, T. - MAEDA, H. In JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE. JUN 2008, vol. 192, no. 2, p. 329-337., WOS*

2. [1.1] *YANAGISAWA, Y. - NAKAGOME, H. - KOYAMA, Y. - HU, R. - TAKAO, T. - HAMADA, M. - KIYOSHI, T. - TAKAHASHI, M. - MAEDA, H. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, NOV 15 2009, vol. 469, no. 22, p. 1996-1999., WOS*

ADCA20 CESNAK, Ladislav - GÖMÖRY, Fedor - KOVÁČ, Pavol - ŠOUC, Ján - FRÖHLICH, Karol - MELIŠEK, Tibor - HILSCHER, G. - PUTTNER, M. - HOLUBAR, T. Treating the I-V characteristics of low as well high T_c superconductors in context with the pinning potential. In Applied Superconductivity, 1996, vol. 4, no., p. 277. (1996 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] *FAGNARD, J.F. - DIRICKX, M. - AUSLOOS, M. - LOUSBERG, G. - VANDERHEYDEN, B. - VANDERBEMDEN, P. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, OCT 2009, vol. 22, no. 10., WOS*

ADCA21 DARULA, Marian - BEUVEN, A. - SIEGEL, M. - DARULOVÁ, A. - SEIDEL, P. Phase locking in a multijunction superconducting loop. In Applied Physics Letters, 1995, vol. 67, p. 1618-1620. (3.070 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] *ZHOU, T. - HU, Y. - ZHU, S. - YAN, S. In 2008 3RD IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANO/MICRO ENGINEERED AND MOLECULAR SYSTEMS, VOLS 1-3. 2008, p. 1163-1166., WOS*
2. [1.1] *ZHOU, T. - MAO, J. - CUI, H.L. - ZHAO, X.J. - FANG, L. - YAN, S.L. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, JUL 1 2009, vol. 469, no. 13, p. 785-788., WOS*

ADCA22 DE SANTIS, A. - BOBBA, F. - CRISTIANI, G. - CUCOLO, A. - FRÖHLICH, Karol - HABERMEIER, H.-U. - SALVATO, M. - VECCHIONE, A. Structural and electrical characterization of magnetoresistive La_{0.7}Ca_{0.3}MnO₃ thin films. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2003, vol. 262, 150-153. (1.046 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0304-8853.

Citácie:

1. [1.1] *REN, W.J. - YANG, J.L. - ZHANG, Y.Q. - LI, D. - WANG, Z.H. - ZHAO, X.G. - ZHANG, Z.D. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, APR 1 2009, vol. 105, no. 7., WOS*

ADCA23 DHALLÉ, M. - VAN WEEREN, H. - WESSEL, S. - DEN OUDEN, A. - TEN KATE, H.H. - HUŠEK, Imrich - KOVÁČ, Pavol - SCHLACHTER, S. - GOLDACKER, W. Scaling the reversible strain response of MgB₂ conductors. In Superconductor Science and Technology, 2005, vol. 18, p. S253-S260. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] OH, S. - KIM, J.H. - CHO, K. - LEE, C. - KIM, C.J. - DOU, S.X. - RINDFLEISCH, M. - TOMSIC, M. - AHN, J.H. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, SEP 15 2009, vol. 106, no. 6., WOS
 2. [1.1] ZENG, R. - DOU, S.X. - LU, L. - LI, W.X. - KIM, J.H. - MUNROE, P. - ZHENG, R.K. - RINGER, S.P. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. JAN 26 2009, vol. 94, no. 4., WOS
- ADCA24 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] ASUBAY, S. - GULLU, O. - TURUT, A. In *VACUUM*. ISSN 0042-207X, AUG 11 2009, vol. 83, no. 12, p. 1470-1474., WOS
 2. [1.1] CIMILLI, F.E. - SAGLAM, M. - EFEOGLU, H. - TURUT, A. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*. ISSN 0921-4526, MAY 1 2009, vol. 404, no. 8-11, p. 1558-1562., WOS
 3. [1.1] DOGAN, S. - DUMAN, S. - GURBULAK, B. - TUZEMEN, S. - MORKOC, H. In *PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES*. FEB 2009, vol. 41, no. 4, p. 646-651., WOS
 4. [1.1] FESTE, S.F. - ZHANG, M. - KNOCH, J. - MANTL, S. In *SOLID-STATE ELECTRONICS*. ISSN 0038-1101, APR 2009, vol. 53, no. 4, Sp. Iss. SI, p. 418-423., WOS
 5. [1.1] KORKUT, H. - YILDIRIM, N. - TURUT, A. - DOGAN, H. In *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS*. FEB 15 2009, vol. 157, no. 1-3, p. 48-52., WOS
 6. [1.1] KORKUT, H. - YILDIRIM, N. - TURUT, A. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING*. JAN 2009, vol. 86, no. 1, p. 111-116., WOS
 7. [1.1] KORKUT, H. - YILDIRIM, N. - TURUT, A. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*. ISSN 0921-4526, NOV 15 2009, vol. 404, no. 21, p. 4039-4044., WOS
 8. [1.1] SOYLU, M. - ABAY, B. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING*. JAN 2009, vol. 86, no. 1, p. 88-95., WOS
 9. [1.1] TATAROGLU, A. - ALTINDAL, S. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, JUN 24 2009, vol. 479, no. 1-2, p. 893-897., WOS
 10. [1.1] YILDIRIM, N. - DOGAN, H. - KORKUT, H. - TURUT, A. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B*. ISSN 0217-9792, OCT 30 2009, vol. 23, no. 27, p. 5237-5249., WOS
 11. [1.1] YILDIRIM, N. - KORKUT, H. - TURUT, A. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS*. JAN 2009, vol. 45, no. 1., WOS
 12. [1.1] YILDIRIM, N. - TURUT, A. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING*. ISSN 0167-9317, NOV 2009, vol. 86, no. 11, p. 2270-2274., WOS
- ADCA25 DONOVAN, D. - FLOROVIČ, M. - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KOVÁČ, J. - KORDOŠ, Peter. High temperature performance of AlGaN/GaN HFETs and MOSHFETs. In *Microelectronics reliability*, 2008, vol. 48, p. 1669-1672. (1.010 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0026-2714.
- Citácie:
1. [1.2] Bi, Z., Hao, Y., Liu, H., Liu, L., Feng, Q. 2009 *IEEE International Conference on Electron Devices and Solid-State Circuits, EDSSC 2009*, art. no. 5394226, pp. 419-422, SCOPUS
- ADCA26 DRŽÍK, Milan - CHLPÍK, J. - LALINSKÝ, Tibor. Thermomechanical response of membrane-like MEMS component. In *Microelectronic Engineering*, 2007, vol. 84, p. 1274-1277. ISSN 0167-9317.
- Citácie:

1. [1.1] JAYARAMAN, B. - BHAT, N. - PRATAP, R. In *JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING*. ISSN 0960-1317, AUG 2009, vol. 19, no. 8., WOS
- ADCA27 DUBECKÝ, František - PERĎOCHOVÁ, A. - ŠČEPKO, Pavol - ZATŤKO, Bohumír - SEKERKA, Vladimír - NEČAS, V. - SEKÁČOVÁ, Mária - HUDEK, 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. [1.1] JACKSON, J.B. - MOUROU, M. - LABAUNE, J. - WHITAKER, J.F. - DULING, I.N. - WILLIAMSON, S.L. - LAVIER, C. - MENU, M. - MOUROU, G.A. In *MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0957-0233, JUL 2009, vol. 20, no. 7., WOS
- ADCA28 DUBECKÝ, František - ZATŤKO, Bohumír - NEČAS, V. - SEKÁČOVÁ, Mária - FORNARI, R. - GOMBIA, E. - BOHÁČEK, Pavol - KREMPASKÝ, Martin - PELFER, P.G. Recent improvements in detection performance of radiation detectors based on bulk semi-insulating InP. In *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, 2002, vol. 487, p. 27-32. ISSN 0168-9002.
Citácie:
1. [1.1] YATSKIV, R. - ZDANSKY, K. - PEKAREK, L. In *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT*. JAN 21 2009, vol. 598, no. 3, p. 759-763., WOS
2. [1.1] ZDANSKY, K. - GORODYNSKY, V. - PEKAREK, L. In *IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE*. ISSN 0018-9499, OCT 2009, vol. 56, no. 5, Part 2, p. 2997-3001., WOS
- ADCA29 DUBECKÝ, František - FORNARI, R. - DARMO, Juraj - PIKNA, M. - GOMBIA, E. - KREMPASKÝ, Martin - SEKÁČOVÁ, Mária - HUDEK, 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. - ZDANSKY, K. - PEKAREK, L. In *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT*. JAN 21 2009, vol. 598, no. 3, p. 759-763., WOS
2. [1.1] ZDANSKY, K. - GORODYNSKY, V. - PEKAREK, L. In *IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE*. ISSN 0018-9499, OCT 2009, vol. 56, no. 5, Part 2, p. 2997-3001., WOS
- ADCA30 DUBORDIEU, C. - ROSINA, Milan - AUDIER, M. - WEISS, F. - SENATEUR, J.P. - DOORYHEE, E. - HODEAU, J.L. Application of pulsed-liquid MOCVD to the growth of ultrathin epitaxial oxides for magnetic heterostructures. In *Thin Solid Films*, 2001, vol. 400, p. 81-85.
Citácie:
1. [1.1] IZYUMSKAYA, N. - ALIVOV, Y. - MORKOC, H. In *CRITICAL REVIEWS IN SOLID STATE AND MATERIALS SCIENCES*. ISSN 1040-8436, 2009, vol. 34, no. 3-4, p. 89-179., WOS
- ADCA31 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] *HORNUNG, F. - SCHNEIDER, T. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 3, p. 3605-3608., WOS*
- ADCA32 FABBRICATORE, P. - GRECO, M. - MUSENICH, R. - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - GÖMÖRY, Fedor. Influence of the sintering process on critical currents, irreversibility lines and pinning energies in multifilamentary MgB₂ wires. In Superconductor Science and Technology, 2003, vol. 16, 364-370. (2.138 - IF2002). (2003 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] *DANCER, C.E.J. - MIKHEENKO, P. - BEVAN, A. - ABELL, J.S. - TODD, R.I. - GROVENOR, C.R.M. In JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. ISSN 0955-2219, JUN 2009, vol. 29, no. 9, p. 1817-1824., WOS*
- ADCA33 FABBRICATORE, P. - FARINON, S. - GÖMÖRY, Fedor - INNOCENTI, S. Ac losses in multifilamentary high-T_c tapes due to a perpendicular ac magnetic field. In Superconductor Science and Technology, 2000, vol. 13, p. 1327-1337. (1.728 - IF1999). (2000 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] *CELEBI, S. - DUZGUN, I. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. MAR 2009, vol. 22, no. 3., WOS*
 2. [1.1] *SEILER, E. - FROLEK, L. In 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS*
 3. [1.1] *SUENAGA, M. - IWAKUMA, M. - SUEYOSHI, T. - IZUMI, T. - MIMURA, M. - TAKAHASHI, Y. - AOKI, Y. In 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS*
- ADCA34 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] *CELEBI, S. - DUZGUN, I. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, MAR 2009, vol. 22, no. 3., WOS*
 2. [1.1] *MARCHEVSKY, M. - ZHANG, E. - XIE, Y.Y. - SELVAMANICKAM, V. - GANESAN, P.G. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 3, p. 3094-3097., WOS*
- ADCA35 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. [1.2] *Kortyka, A., Doyle, T.B., Puzniak, R., Wisniewski, A., Weber, H.W., Cai, Y.Q., Yao, X. 2009 Superconductor Science and Technology 22 (10), art. no. 105008, SCOPUS*
- ADCA36 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] *PARDO, E. - SOUC, J. - VOJENCIK, M. In SUPERCONDUCTOR*

- SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, JUL 2009, vol. 22, no. 7., WOS*
2. [1.1] RUPP, S.H. - CAPLIN, A.D. - STAINES, M.P. In 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS
3. [1.1] SUENAGA, M. - IWAKUMA, M. - SUEYOSHI, T. - IZUMI, T. - MIMURA, M. - TAKAHASHI, Y. - AOKI, Y. In 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS
- ADCA37 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] GASPARIAN, V. - SUZUKI, A. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, OCT 7 2009, vol. 21, no. 40., WOS*
- ADCA38 FRAIT, Z. - ŠTURC, P. - TEMST, K. - BRUYNSERAEDE, Y. - VÁVRA, Ivo. Microwave and d.c. differential giant magnetoresistance study of iron/chromium superlattices. In *Solid State Communications*, 1999, vol. 112, p. 569-573. (1.297 - IF1998). (1999 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0038-1098.
Citácie:
1. [1.1] USTINOV, V.V. - RINKEVICH, A.B. - ROMASHEV, L.N. - KUZNETSOV, E.A. In *TECHNICAL PHYSICS. ISSN 1063-7842, AUG 2009, vol. 54, no. 8, p. 1156-1161., WOS*
- ADCA39 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. - CHOI, G.J. - LEE, S.Y. - HWANG, C.S. - DUSSARRAT, C. - GATINEAU, J. In *SILICON NITRIDE, SILICON DIOXIDE, AND EMERGING DIELECTRICS 10. ISSN 1938-5862, 2009, vol. 19, no. 2, p. 717-728., WOS*
2. [1.1] NIINISTO, J. - KUKLI, K. - HEIKKILA, M. - RITALA, M. - LESKELA, M. In *ADVANCED ENGINEERING MATERIALS. ISSN 1438-1656, APR 2009, vol. 11, no. 4, Sp. Iss. SI, p. 223-234., WOS*
- ADCA40 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] MILANOV, A.P. - TOADER, T. - PARALA, H. - BARRECA, D. - GASPAROTTO, A. - BOCK, C. - BECKER, H.W. - NGWASHI, D.K. - CROSS, R. - PAUL, S. - KUNZE, U. - FISCHER, R.A. - DEVI, A. In *CHEMISTRY OF MATERIALS. ISSN 0897-4756, NOV 24 2009, vol. 21, no. 22, p. 5443-5455., WOS*
2. [1.2] MILANOV, A.P. - THIEDE, T. - HELLWIG, M. - PARALA, H. - BOCK, C. - BECKER, H.W. - NGWASHI, D.K. - CROSS, R. - PAUL, S. - KUNZE, U. - FISCHER, R.A. - DEVI, A. *ECS Transactions Vol. 25, Issue 8 PART 1, 2009, Pages 143-150, SCOPUS*

- ADCA41 FRÖHLICH, Karol - LUPTÁK, Roman - HUŠEKOVÁ, Kristína - ČIČO, Karol - ĽAPAJNA, Milan - WEBER, U. - BAUMANN, P.K. - LINDNER, J. - ESPINOS, J.P. Properties of Ru/HfSi_{1-x}O_y/Si metal oxide semiconductor gate stack structures grown by atomic vapor deposition. In Journal of the Electrochemical Society. - Pennington, 2006, vol. 153, p. F176-F179. ISSN 0013-4651.
Citácie:
1. [1.1] KAWANO, K. - KOSUGE, H. - OSHIMA, N. - FUNAKUBO, H. In ELECTROCHEMICAL AND SOLID STATE LETTERS. ISSN 1099-0062, 2009, vol. 12, no. 10, p. D80-D83., WOS
2. [1.1] SON, J.Y. - MAENG, W.J. - KIM, W.H. - SHIN, Y.H. - KIM, H. In THIN SOLID FILMS. ISSN 0040-6090, MAY 29 2009, vol. 517, no. 14, p. 3892-3895., WOS
- ADCA42 FRÖHLICH, Karol - CAMBEL, Vladimír - MACHAJDÍK, Daniel - BAUMANN, P.K. - LINDNER, J. - SCHUMACHER, M. - JUERGENSEN, H. Low-temperature growth of RuO₂ films for conductive electrode applications. In Materials science in semiconductor processing, 2003, vol. . 5, p. 173-177.
Citácie:
1. [1.1] KONDO, T. - FUNAKUBO, H. - AKIYAMA, K. - ENTA, H. - SEKI, Y. - WANG, M.H. - UCHIDA, T. - SAWADA, Y. In JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. JAN 15 2009, vol. 311, no. 3, p. 642-646., WOS
- ADCA43 FRÖHLICH, Karol - ŠOUC, Ján - MACHAJDÍK, Daniel - JERGEL, 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] MANSILLA, C. In SOLID STATE SCIENCES. ISSN 1293-2558, AUG 2009, vol. 11, no. 8, p. 1456-1464., WOS
- ADCA44 FROLEK, Lubomír - DEMENČÍK, Eduard. Measurement of AC profiles of magnetic field above HTSc tape using Hall probe technique with help of DAQ cards and triggering. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol. 15, 2005, p. 3660-3663.
Citácie:
1. [1.1] SOLOVYOV, M. - VOJENCIÁK, M. - GOMORY, F. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 3, p. 3049-3052., WOS
- ADCA45 GEHRING, R. - BONN, J. - BORNSCHEIN, B. - FLATT, B. - JUENGST, K.P. - NEUMANN, H. - OSIPOWICZ, A. - PITEL, Jozef. The KATRIN magnet system. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2004, vol. 14, p. 589-591.
Citácie:
1. [1.1] MALYSHEV, O.B. - DAY, C. - LUO, X. - SHARIPOV, F. In JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A. ISSN 0734-2101, JAN 2009, vol. 27, no. 1, p. 73-81., WOS
- ADCA46 GENDIAR, Andrej - KRČMÁR, Roman - UEDA, K. - NISHINO, T. Phase transition of clock models on a hyperbolic lattice studied by corner transfer matrix renormalization group method. In Physical Review E : statistical physics, plasmas, fluids, 2008, vol. 77, art. no. 041123. (2.483 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1539-3755.
Citácie:
1. [1.1] BAEK, S.K. - MINNHAGEN, P. - SHIMA, H. - KIM, B.J. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 1539-3755, JUL 2009, vol. 80, no. 1, Part 1., WOS
2. [1.1] BAEK, S.K. - SHIMA, H. - KIM, B.J. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN

- 1539-3755, JUN 2009, vol. 79, no. 6, Part 1., WOS
3. [1.1] SAKANIWA, Y. - SHIMA, H. In *PHYSICAL REVIEW E*. ISSN 1539-3755, AUG 2009, vol. 80, no. 2, Part 1., WOS
4. [1.1] SAUSSET, F. - TARJUS, G. - VIOT, P. In *JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT*. ISSN 1742-5468, APR 2009., WOS
- ADCA47 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] BAUER, B. - VIDAL, G. - TROYER, M. In *JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT*. ISSN 1742-5468, SEP 2009., WOS
2. [1.1] CHANGLANI, H.J. - KINDER, J.M. - UMRIGAR, C.J. - CHAN, G.K.L. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, DEC 2009, vol. 80, no. 24., WOS
3. [1.1] CIRAC, J.I. - VERSTRAETE, F. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*. ISSN 1751-8113, DEC 18 2009, vol. 42, no. 50., WOS
4. [1.1] JORDAN, J. - ORUS, R. - VIDAL, G. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, MAY 2009, vol. 79, no. 17., WOS
5. [1.1] ORUS, R. - VIDAL, G. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, SEP 2009, vol. 80, no. 9., WOS
- ADCA48 GENDIAR, Andrej - NISHINO, T. Latent heat calculation of the three-dimensional $q=3, 4$, and 5 potts 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] CHANGLANI, H.J. - KINDER, J.M. - UMRIGAR, C.J. - CHAN, G.K.L. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, DEC 2009, vol. 80, no. 24., WOS
- ADCA49 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, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
- Citácie:
1. [1.1] ALADYSHKIN, A.Y. - SILHANEK, A.V. - GILLIJNS, W. - MOSHCHALOV, V.V. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, MAY 2009, vol. 22, no. 5., WOS
2. [1.1] HANISCH, J. - MUELLER, F.M. - ASHWORTH, S. - COULTER, J.Y. - MATIAS, V. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. NOV 2008, vol. 21, no. 11., WOS
3. [1.1] VODOLAZOV, D.Y. - GRIBKOV, B.A. - KLIMOV, A.Y. - ROGOV, V.V. - VDOVICHEV, S.N. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, JAN 5 2009, vol. 94, no. 1., WOS
- ADCA50 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] ALECU, G. - ALDICA, V. - VOINA, A. - HODOROGEA, S. In *JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS*. NOV 2008, vol. 10, no. 11, p. 2981-2984., WOS
2. [1.1] ASKERZADE, I.N. In *PHYSICS-USPEKHI*. ISSN 1063-7869, OCT 2009, vol. 52, no. 10, p. 977-988., WOS
3. [1.1] BAYAZIT, E. - ALTIN, S. - YAKINCI, M.E. - AKSAN, M.A. - BALCI, Y. In

- JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. JUN 12 2008, vol. 457, no. 1-2, p. 42-46., WOS*
4. [1.1] DEFOUW, J.D. - DUNAND, D.C. In *ACTA MATERIALIA. ISSN 1359-6454, SEP 2009, vol. 57, no. 16, p. 4745-4750., WOS*
 5. [1.1] DEFOUW, J.D. - DUNAND, D.C. In *ACTA MATERIALIA. NOV 2008, vol. 56, no. 19, p. 5751-5763., WOS*
 6. [1.1] DEFOUW, J.D. - QUINTANA, J.P. - DUNAND, D.C. In *ACTA MATERIALIA. MAY 2008, vol. 56, no. 8, p. 1680-1688., WOS*
 7. [1.1] FENG, W.J. - XIA, T.D. - LIU, T.Z. - ZHAO, W.J. - WEI, Z.Q. - YANG, H. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, JAN 1 2009, vol. 469, no. 1, p. 20-22., WOS*
 8. [1.1] FUNAKI, K. - SUEYOSHI, T. - KAJIKAWA, K. - IWAKUMA, M. - TANAKA, K. - OKADA, M. - KUMAKURA, H. - HAYASHI, H. In *8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS*
 9. [1.1] HASCICEK, Y.S. - AKIN, Y. - BALDWIN, T.W. - RINDFLEISCH, M.M. - YUE, J. - SUMPTION, M.D. - TOMSIC, M. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, JUN 2009, vol. 22, no. 6., WOS*
 10. [1.1] JUN, B.H. - KIM, Y.J. - TAN, K.S. - KIM, J.H. - XU, X. - DOU, S.X. - KIM, C.J. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. SEP 15 2008, vol. 468, no. 15-20, p. 1825-1828., WOS*
 11. [1.1] KIMISHIMA, Y. - TAKAMI, S. - UEHARA, M. - NUMA, S. - SUGIYAMA, Y. - KURAMOTO, T. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. SEP 15 2008, vol. 468, no. 15-20, p. 1181-1184., WOS*
 12. [1.1] KOVAC, P. - BIRAJDAR, B. - HUSEK, I. - HOLUBEK, T. - EIBL, O. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. APR 2008, vol. 21, no. 4., WOS*
 13. [1.1] PARK, E.C. - SHIM, J.H. - HWANG, S.M. - SUNG, K.S. - LIM, J.H. - JOO, J. - KANG, W.N. - KIM, C.J. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 3, p. 2702-2705., WOS*
 14. [1.1] RANOT, M. - SEONG, W.K. - JUNG, S.G. - KANG, W.N. In *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, JUN 2009, vol. 54, no. 6, p. 2343-2348., WOS*
 15. [1.1] TAKAHASHI, M. - OKADA, M. - NAKANE, T. - KUMAKURA, H. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, DEC 2009, vol. 22, no. 12., WOS*
 16. [1.1] TAN, K.S. - KIM, N.K. - KIM, Y.J. - JUN, B.H. - KIM, C.J. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JAN 2008, vol. 21, no. 1., WOS*
 17. [1.1] TANAKA, K. - FUNAKI, K. - SUEYOSHI, T. - SASASHIGE, Y. - KAJIKAWA, K. - IWAKUMA, M. - OKADA, M. - KUMAKURA, H. - HAYASHI, H. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. SEP 2008, vol. 21, no. 9., WOS*
 18. [1.1] TOGANO, K. - HUR, J.M. - MATSUMOTO, A. - KUMAKURA, H. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, JAN 2009, vol. 22, no. 1., WOS*
 19. [1.1] YAMADA, H. - IGARASHI, M. - KITAGUCHI, H. - MATSUMOTO, A. - KUMAKURA, H. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, JUL 2009, vol. 22, no. 7., WOS*

ADCA51

GLOWACKI, B.A. - MAJOROŠ, Milan - RUTTER, N.A. - CAMPBELL, A.M.
Superconducting-magnetic heterostructures as a new method of decreasing transport

AC losses in multifilamentary and coated superconductors. In Cryogenics, 2001, vol. 41, no. 2, p. 103-109. (0.554 - IF2000). ISSN 0011-2275.

Citácie:

1. [1.1] DURRELL, J.H. - RUTTER, N.A. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, JAN 2009, vol. 22, no. 1., WOS
2. [1.1] GOMORY, F. - SOUC, J. - SEILER, E. - VOJENČIAK, M. - GRANADOS, X. In *8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07)*. ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS
3. [1.1] TAKACS, S. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, JUL 2009, vol. 22, no. 7., WOS

ADCA52 GÖMÖRY, Fedor - PARDO, Enric - VOJENČIAK, Michal - ŠOUC, Ján. Magnetic flux penetration and transport AC loss in superconductor coated conductor on ferromagnetic substrate. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2009, vol. 19, p. 3102-3105. (0.919 - IF2008). (2009 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] THAKUR, K.P. - STAINES, M.P. - LAKSHMI, L.S. - LONG, N.J. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, DEC 2009, vol. 19, no. 6, p. 3770-3778., WOS

ADCA53 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] FAGNARD, J.F. - DIRICKX, M. - AUSLOOS, M. - LOUSBERG, G. - VANDERHEYDEN, B. - VANDERBEMDEN, P. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, OCT 2009, vol. 22, no. 10., WOS

ADCA54 GÖMÖRY, Fedor - VOJENČIAK, Michal - ŠOUC, Ján - SEILER, Eugen. Influence of ferromagnetic layer on critical current of a superconducting wire. In *Acta Physica Polonica A*, 2008, vol. 113, p. 605-608. (0.340 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0587-4246.

Citácie:

1. [1.1] GLOWACKI, B.A. - MAJOROS, M. - CAMPBELL, A.M. - HOPKINS, S.C. - RUTTER, N.A. - KOZLOWSKI, G. - PETERSON, T.L. Influence of magnetic materials on the transport properties of superconducting composite conductors. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, MAR 2009, vol. 22, no. 3., WOS
2. [1.1] GLOWACKI, B.A. - MAJOROS, M. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*. ISSN 0953-8984, JUN 24 2009, vol. 21, no. 25., WOS

ADCA55 GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján - VOJENČIAK, Michal - KLINČOK, Boris. Phenomenological description of flux pinning in non-uniform high-temperature superconductors in magnetic fields lower than self-field. In *Superconductor Science and Technology*, 2007, vol. 20, p. S271-S277. (1.440 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, Y.F. - ZHOU, Y.H. In *JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS*. ISSN 0022-2291, JUL 2009, vol. 156, no. 1-2, p. 30-37., WOS

ADCA56 GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján - VOJENČIAK, Michal - ALAMGIR, A.K. - HAN, Z. - GU, Ch. Reduction of ac transport and magnetization loss of a high-Tc superconducting tape by placing soft ferromagnetic materials at the edges. In *Applied Physics Letters*, 2007, vol. 90, p. 092506. (3.977 - IF2006). (2007 - Current

Contents). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] ALADYSHKIN, A.Y. - SILHANEK, A.V. - GILLIJNS, W. - MOSHCHALKOV, V.V. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, MAY 2009, vol. 22, no. 5., WOS
2. [1.1] GENENKO, Y.A. - RAUH, H. - KRUGER, P. - NARAYANAN, N. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, MAY 2009, vol. 22, no. 5., WOS
3. [1.1] RUPP, S.H. - CAPLIN, A.D. - STAINES, M.P. In *8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07)*. ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS
4. [1.1] VODOLAZOV, D.Y. - GRIBKOV, B.A. - KLIMOV, A.Y. - ROGOV, V.V. - VDOVICHEV, S.N. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. JAN 5 2009, vol. 94, no. 1., WOS

ADCA57 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, p. 072506. (4.127 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] GENENKO, Y.A. - RAUH, H. - KRUGER, P. - NARAYANAN, N. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, MAY 2009, vol. 22, no. 5., WOS
2. [1.1] VODOLAZOV, D.Y. - GRIBKOV, B.A. - KLIMOV, A.Y. - ROGOV, V.V. - VDOVICHEV, S.N. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, JAN 5 2009, vol. 94, no. 1., WOS

ADCA58 GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján - VOJENČIAK, Michal - SEILER, Eugen - KLINČOK, Boris - CEBALLOS, J.M. - PARDO, Enric - SANCHEZ, A. - NAVAU, C. - FARINON, S. - FABBRICATORE, P. Predicting AC loss in practical superconductors. In *Superconductor Science and Technology*, 2006, vol. 19, p. S60-S66. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] SUENAGA, M. - IWAKUMA, M. - SUEYOSHI, T. - IZUMI, T. - MIMURA, M. - TAKAHASHI, Y. - AOKI, Y. In *8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07)*. ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS

ADCA59 GÖMÖRY, Fedor - KLINČOK, Boris. Self-field critical current of a conductor with an elliptical cross-section. In *Superconductor Science and Technology*, 2006, vol. 19, p. 732-737. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] HENGSTBERGER, F. - EISTERER, M. - WEBER, H.W. - KURSUMOVIC, A. - MACMANUS-DRISCOLL, J.L. In *8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07)*. ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS

ADCA60 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Z.N. - STAINES, M. - BADCOCK, R.A. - LONG, N.J. - AMEMIYA, N. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, SEP 2009, vol. 22, no. 9., WOS
2. [1.1] NGUYEN, D.N. - ASHWORTH, S.R. - WILLIS, J.O. In *JOURNAL OF*

- APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, NOV 1 2009, vol. 106, no. 9., WOS*
3. [1.1] NGUYEN, D.N. - GRILLI, F. - ASHWORTH, S.P. - WILLIS, J.O. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, MAY 2009, vol. 22, no. 5., WOS*
- ADCA61 GÖMÖRY, Fedor - FROLEK, Lubomír - ŠOUC, Ján - GRILLI, F. Phase shifts of parallel currents in a single-layer model of superconducting cables. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol. 15, 2005, p. 1779-1782.
Citácie:
1. [1.1] JIANG, Z.N. - STAINES, M. - BADCOCK, R.A. - LONG, N.J. - AMEMIYA, N. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, SEP 2009, vol. 22, no. 9., WOS*
- ADCA62 GÖMÖRY, Fedor - SEILER, Eugen - ŠOUC, Ján - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - FARINON, S. - FABBRICATORE, P. - PERKINS, G. - CAPLIN, A.D. - PARDO, Enric - SANCHEZ, A. - NAVAU, C. Influence of filament arrangement on current distribution and AC loss in Bi-2223/Ag tapes. In Superconductor Science and Technology, 2004, vol. 17, p. S150-S154. (2.247 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] ZHAO, Y.F. - ZHOU, Y.H. In *JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 0022-2291, JUL 2009, vol. 156, no. 1-2, p. 30-37., WOS*
- ADCA63 GÖMÖRY, Fedor - FROLEK, Lubomír - ŠOUC, Ján - COLETTA, G. - SPREAFICO, S. Measurement of DC critical current in superconducting cable with non-uniformity. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2003, vol. 13, p. 1968-1972.
Citácie:
1. [1.1] JIANG, Z.N. - STAINES, M. - BADCOCK, R.A. - LONG, N.J. - AMEMIYA, N. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, SEP 2009, vol. 22, no. 9., WOS*
2. [1.1] LIM, J.H. - SOHN, S.H. - RYOO, H.S. - CHOI, H.O. - YANG, H.S. - KIM, D.L. - MA, Y.H. - RYU, K. - HWANG, S.D. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 2, p. 1710-1713., WOS*
3. [1.1] LONG, N.J. - BADCOCK, R. - BECK, P. - MULHOLLAND, M. - ROSS, N. - STAINES, M. - SUN, H. - HAMILTON, J. - BUCKLEY, R.G. In *8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS*
- ADCA64 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] CAMPBELL, A.M. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. MAR 2009, vol. 22, no. 3., WOS*
2. [1.1] SEILER, E. - FROLEK, L. In *8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS*
- ADCA65 GÖMÖRY, Fedor - LOBOTKA, Peter - FRÖHLICH, Karol. Variable temperature insert for AC susceptibility measurements at AC field amplitude up to 0.1 T. In Cryogenics, 1994, vol. 34, p. 837.
Citácie:
1. [1.1] LOUSBERG, G.P. - FAGNARD, J.F. - NOUDEM, J.G. - AUSLOOS, M. -

- VANDERHEYDEN, B. - VANDERBEMDEN, P. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. APR 2009, vol. 22, no. 4., WOS*
- ADCA66 GÖMÖRY, Fedor - LOBOTKA, Peter. Determination of shielding current density in bulk cylindrical samples of high T_c superconductors from AC susceptibility measurement. In Solid State Communications, 1988, vol. 66, p. 645-649.
Citácie:
1. [1.2] Terzioglu, C., Yegen, D., Varilci, A., Belenli, I. 2009 Journal of Physics: Conference Series 153, art. no. 012029, SCOPUS
- ADCA67 GÖMÖRY, Fedor - FROLEK, Lubomír - ŠOUC, Ján - LAUDIS, Andrej - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich. Partitioning of transport AC loss in a superconducting tape into magnetic and resistive components. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2001, vol. 11, no. 1, p. 2967-2970. (0.791 - IF2000).
Citácie:
1. [1.1] SUAREZ, P. - ALVAREZ, A. - CEBALLOS, J.M. - PEREZ, B. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 2, p. 2395-2398., WOS
- ADCA68 GÖMÖRY, Fedor. Characterization of high-temperature superconductors by AC susceptibility measurement : Topical Review. In Superconductor Science and Technology, 1997, vol. 10, p. 523. (1.447 - IF1996). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] ALEKSEEV, F.O. - ZALUTSKII, M.V. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, FEB 2009, vol. 35, no. 2, p. 112-118., WOS
2. [1.1] CHOPDEKAR, R.V. - WONG, F.J. - TAKAMURA, Y. - ARENHOLZ, E. - SUZUKI, Y. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, NOV 1 2009, vol. 469, no. 21, p. 1885-1891., WOS
3. [1.1] DING, J.F. - LIU, H. - HUANG, X.H. - YIN, Y.W. - YU, Q.X. - LI, X.G. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, APR 6 2009, vol. 94, no. 14., WOS
4. [1.1] FABBRICATORE, P. - FARINON, S. - INCARDONE, S. - GAMBARDELLA, U. - SAGGESE, A. - VOLPINI, G. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, OCT 15 2009, vol. 106, no. 8., WOS
5. [1.1] GUL, A. - KHURRAM, A.A. - KHAN, N.A. - MAZHAR, M. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, OCT 2009, vol. 22, no. 7, p. 693-697., WOS
6. [1.1] LAMURA, G. - AURINO, M. - ANDREONE, A. - VILLEGIER, J.C. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, SEP 1 2009, vol. 106, no. 5., WOS
7. [1.1] LOUSBERG, G.P. - FAGNARD, J.F. - NOUDEM, J.G. - AUSLOOS, M. - VANDERHEYDEN, B. - VANDERBEMDEN, P. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. APR 2009, vol. 22, no. 4., WOS
8. [1.1] LOUSBERG, G.P. - FAGNARD, J.F. - NOUDEM, J.G. - AUSLOOS, M. - VANDERHEYDEN, B. - VANDERBEMDEN, P. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, APR 2009, vol. 22, no. 4., WOS
9. [1.1] MUMTAZ, M. - KHAN, N.A. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, AUG 2009, vol. 80, no. 2., WOS
10. [1.1] SEILER, E. - FROLEK, L. In 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS
11. [1.1] SHIVAGAN, D.D. - CRISAN, A. - SHIRAGE, P.M. - SUNDARESAN, A. - TANAKA, Y. - IYO, A. - TOKIWA, K. - WATANABE, T. - TERADA, N. In 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY

- (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS
12. [1.1] XU, K.X. - WU, X.D. - PAN, P.J. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, AUG 17 2009, vol. 95, no. 7., WOS
13. [1.1] ZOLA, D. - POLICHETTI, M. - ADESSO, M.G. - FITTIPALDI, R. - CIRILLO, C. - LUO, J. - CHEN, G.F. - LI, Z. - WANG, N.L. - VECCHIONE, A. - ATTANASIO, C. - NOCE, C. - PACE, S. In *JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM*. ISSN 1557-1939, AUG 2009, vol. 22, no. 6, p. 609-612., WOS
14. [1.2] Elabbar, A.A. 2009 *Physica C: Superconductivity and its Applications* 469 (4), pp. 147-150, SCOPUS
15. [1.2] Moussa, M.A.A. 2009 *Cryogenics* 49 (1), pp. 17-20, SCOPUS
- ADCA69 GÖMÖRY, Fedor - GHERARDI, L. Transport AC losses in round superconducting wire consisting of two concentric shells with different critical current density. In *Physica C*, 1997, vol. 280, p. 151. (1.723 - IF1996). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
- Citácie:
1. [1.1] ZHAO, Y.F. - ZHOU, Y.H. In *JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS*. ISSN 0022-2291, JUL 2009, vol. 156, no. 1-2, p. 30-37., WOS
- ADCA70 GRAJCAR, M. - PLECENIK, Andrej - SEIDEL, P. - PFUCH, A. Influence of inelastic effects on differential conductance of a high-T_c superconductor/metal junction. In *Physical Review B*, 1995, vol. 51, p. 16185-16189.
- Citácie:
1. [1.1] PARKER, D. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, DEC 2009, vol. 80, no. 22., WOS
- ADCA71 GRAJCAR, M. - PLECENÍK, Andrej - BEŇAČKA, Štefan - REVENKO, J. - SVISTUNOV, V.M. Time evolution of point contact resistance of high T_c superconductors. In *Physica C*, 1993, vol. 218, p. 82.
- Citácie:
1. [1.2] Wei, J.-W. *Chinese Physics B* 18 (2009), pp. 4479-4485, SCOPUS
- ADCA72 GRAJCAR, M. - PLECENIK, Andrej - SEIDEL, P. - VOJTANIK, V. - BARHOLZ, K.U. Asymmetry and quasilinear background of differential conductance characteristics of high-T_c superconductor/metal tunnel junctions. In *Physical Review B*, 1997, vol. 55, p. 11 738. (2.975 - IF1996). (1997 - Current Contents)..
- Citácie:
1. [1.1] SCHWINGENSCHLOGL, U. - SCHUSTER, C. In *ANNALEN DER PHYSIK*. AUG 2008, vol. 17, no. 8, p. 525-560., WOS
- 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] SAADAT, O.I. - CHUNG, J.W. - PINER, E.L. - PALACIOS, T. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS*. ISSN 0741-3106, DEC 2009, vol. 30, no. 12, p. 1254-1256., WOS
- ADCA74 GREGUŠOVÁ, Dagmar - CAMBEL, Vladimír - FEDOR, Ján - KÚDELA, Róbert - ŠOLTÝS, Ján - LALINSKÝ, Tibor - KOSTIČ, Ivan - BENDING, S.J. Fabrication of a vector Hall sensor for magnetic microscopy. In *Applied Physics Letters*, 2003, vol. 82, p. 3704-3706. (2003 - Current Contents). ISSN 0003-6951.
- Citácie:
1. [1.1] BENDING, S.J. - KHOTKEVYCH, V.V. *Scanning Hall probe imaging og nanoscale magnetic structutres*. In *SENSOR LETTERS*. ISSN 1546-198X, 2009,

- vol. 7, no. 3, p. 503-506., WOS
2. [1.1] KWEON, S. - SAMARTH, N. - DE LOZANNE, A. *Scanning Hall probe microscopy of a diluted magnetic semiconductor. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, MAY 1 2009, vol. 105, no. 9, art.no. 093906., WOS*
- ADCA75 GRIVEL, J.C. - PINHOLT, R. - ANDERSEN, H. Hellmuth - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - HOMEYER, J. In situ investigations of phase transformations in Fe-sheathed MgB₂ wires. In *Superconductor Science and Technology*, 2006, vol. 19, p. 96-101. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] BIRAJDAR, B. - EIBL, O. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. FEB 1 2009, vol. 105, no. 3., WOS*
2. [1.1] VIGNOLO, M. - ROMANO, G. - MALAGOLI, A. - BRACCINI, V. - TROPEANO, M. - BELLINGERI, E. - FANCIULLI, C. - BERNINI, C. - HONKIMAKI, V. - PUTTI, M. - FERDEGHINI, C. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 3, p. 2718-2721., WOS*
- ADCA76 GROVENOR, C.R.M. - GOODSIR, L. - SALTER, C.J. - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich. Interfacial reactions and oxygen distribution in MgB₂ wires in Fe, stainless steel and Nb sheaths. In *Superconductor Science and Technology*, 2004, vol. 17, p. 479-484. (2.247 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] GLOWACKI, B.A. - MAJOROS, M. - CAMPBELL, A.M. - HOPKINS, S.C. - RUTTER, N.A. - KOZLOWSKI, G. - PETERSON, T.L. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. MAR 2009, vol. 22, no. 3., WOS*
2. [1.1] GLOWACKI, B.A. - MAJOROS, M. - CAMPBELL, A.M. In *PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY. ISSN 0033-2097, 2009, vol. 85, no. 5, p. 151-154., WOS*
3. [1.1] GLOWACKI, B.A. - MAJOROS, M. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, JUN 24 2009, vol. 21, no. 25., WOS*
4. [1.1] SERRANO, G. - SERQUIS, A. - RODRIGUES, D. - MALACHEVSKY, M.T. - ESPASANDIN, J.M. - AYALA, C. In *8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS*
5. [1.1] TOGANO, K. - HUR, J.M. - MATSUMOTO, A. - KUMAKURA, H. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JAN 2009, vol. 22, no. 1., 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] TALAPATRA, A. - DAS, S.K. - BANDYOPADHYAY, S.K. - BARAT, P. - SEN, P. - RAWAT, R. - BANERJEE, A. - BUTZ, T. In *JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS. ISSN 0022-3697, MAR-APR 2009, vol. 70, no. 3-4, p. 527-532., WOS*
2. [1.1] VINOD, K. - VARGHESE, N. - ROY, S.B. - SYAMAPRASAD, U. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, MAY 2009, vol. 22, no. 5., WOS*
- ADCA78 HARTMANOVÁ, Mária - THURZO, Ilja - JERGEL, Matej - BARTOŠ, Josef -

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] JUNG, W. - HERTZ, J.L. - TULLER, H.L. In ACTA MATERIALIA. MAR 2009, vol. 57, no. 5, p. 1399-1404., WOS

2. [1.1] LIM, G. - KAR, A. In JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. ISSN 0022-3727, AUG 7 2009, vol. 42, no. 15., WOS

ADCA79 HLÁSNÍK, Ivan - KOKAVEC, Ján. Hall generator in homogeneous field and the dipole notion of the Hall effect. In Solid-State Electronics, 1966, vol. 9, p. 585. ISSN 0038-1101.

Citácie:

1. [1.1] BECKER, S. - BUSSMANN, M. - RAITH, S. - FUCHS, M. - WEINGARTNER, R. - KUNZ, P. - LAUTH, W. - SCHRAMM, U. - EL GHAZALY, M. - GRUNER, F. - BACKE, H. - HABS, D. In PHYSICAL REVIEW SPECIAL TOPICS-ACCELERATORS AND BEAMS. ISSN 1098-4402, OCT 2009, vol. 12, no. 10., WOS

ADCA80 HLÁSNÍK, Ivan. Could cryoturbogenerator armature winding be superconducting. In Cryogenics, 1983, vol. 23, p. 508. ISSN 0011-2275.

Citácie:

1. [1.1] KAJIKAWA, K. - NAKAMURA, T. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 2, p. 1669-1673., WOS

ADCA81 HLINKA, Jozef - GREGORA, I. - POKORNÝ, Jaromír - PLECENÍK, Andrej - KÚŠ, P. - SATRAPINSKI, Leonid - BEŇAČKA, Štefan. Phonons in MgB2 by polarized Raman scattering on single crystals. In Physical Review B, 2001, vol. 64, p. 140503-1-140503-4. (3.065 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 1098-0121.

Citácie:

1. [1.1] FIGUEROA, C. - RIERA, R. - BETANCOURT-RIERA, R. - ORIA, E.R. - ROSAS-BURGOS, R.A. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE. ISSN 1546-1955, JUL 2009, vol. 6, no. 7, p. 1532-1541., WOS

2. [1.1] WANG, J. - ZHUANG, C.G. - LI, J. - WANG, Z. - FENG, Q.R. - ZHENG, D.N. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, NOV 1 2009, vol. 106, no. 9., WOS

ADCA82 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] HUSEK, I. - KOVAC, P. - MELISEK, T. - KOPERA, L. In CRYOGENICS. ISSN 0011-2275, JUL 2009, vol. 49, no. 7, p. 366-370., WOS

2. [1.1] MALAGOLI, A. - BERNINI, C. - BRACCINI, V. - FANCIULLI, C. - ROMANO, G. - VIGNOLO, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, OCT 2009, vol. 22, no. 10., WOS

ADCA83 HOLÚBEK, Tomáš - KOVÁČ, Pavol - TAKÁCS, Silvester - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor. Current sharing and the stability of composite MgB2 superconductors. In Superconductor Science and Technology, 2008, vol. 21, art. no. 065013. (2.547 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] MAJKIC, G. - ALESSANDRINI, M. - LASKARIS, E.T. - SALAMA, K. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. MAR 2009, vol. 22, no. 3., WOS
 2. [1.1] NAKANE, T. - TAKAHASHI, K. - KITAGUCHI, H. - KUMAKURA, H. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0921-4534, AUG-OCT 2009, vol. 469, no. 15-20, p. 1531-1535., WOS
- ADCA84 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] QURESHI, A. - ATINDAL, A. - MERGEN, A. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ISSN 0925-4005, APR 24 2009, vol. 138, no. 1, p. 71-75., WOS
- ADCA85 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] HAN, N. - TIAN, Y.J. - WEI, L.Q. - WANG, C. - CHEN, Y.F. In *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*. FEB 2009, vol. 9, no. 2, Sp. Iss. SI, p. 1346-1349., WOS
 2. [1.1] LUYO, C. - IONESCU, R. - REYES, L.F. - TOPALIAN, Z. - ESTRADA, W. - LLOBET, E. - GRANQVIST, C.G. - HESZLER, P. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ISSN 0925-4005, APR 24 2009, vol. 138, no. 1, p. 14-20., WOS
 3. [1.1] QURESHI, A. - ATINDAL, A. - MERGEN, A. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ISSN 0925-4005, APR 24 2009, vol. 138, no. 1, p. 71-75., WOS
 4. [1.1] STAMATAKI, M. - FASAKI, I. - TSONOS, G. - TSAMAKIS, D. - KOMPITSAS, M. In *THIN SOLID FILMS*. ISSN 0040-6090, DEC 15 2009, vol. 518, no. 4, Sp. Iss. SI, p. 1326-1331., WOS
 5. [1.1] WISITSMAT, A. - TUANTRANONT, A. - COMINI, E. - SBERVEGLIERI, G. - MODARSKI, W. In *THIN SOLID FILMS*. FEB 27 2009, vol. 517, no. 8, p. 2775-2780., WOS
- ADCA86 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - SPIESS, L. - LIDAY, J. - SITTER, H. - HAŠČÍK, Štefan. Influences of process parameters and annealing temperature on the physical properties of sputtered NiO thin films. In *Vacuum*, 2002, vol. 69, p. 237-242.
- Citácie:
1. [1.1] MAKHLOUF, S.A. - KASSEM, M.A. - ABDEL-RAHIM, M.A. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*. ISSN 0022-2461, JUL 2009, vol. 44, no. 13, p. 3438-3444., WOS
- ADCA87 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - SICILIANO, P. - CAPONE, S. - SPIESS, L. - REHACEK, V. The Influences 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] JANG, W.L. - LU, Y.M. - HWANG, W.S. - HSIUNG, T.L. - WANG, H.P. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. FEB 9 2009, vol. 94, no. 6., WOS
 2. [1.1] LUYO, C. - IONESCU, R. - REYES, L.F. - TOPALIAN, Z. - ESTRADA, W. - LLOBET, E. - GRANQVIST, C.G. - HESZLER, P. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ISSN 0925-4005, APR 24 2009, vol. 138, no. 1, p. 14-20., WOS

3. [1.1] QURESHI, A. - ATINDAL, A. - MERGEN, A. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ISSN 0925-4005, APR 24 2009, vol. 138, no. 1, p. 71-75., WOS
 4. [1.1] QURESHI, A. - MERGEN, A. - ALTINDAL, A. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. JAN 15 2009, vol. 135, no. 2, p. 537-540., WOS
 5. [1.1] WISITSMAT, A. - TUANTRANONT, A. - COMINI, E. - SBERVEGLIERI, G. - MODARSKI, W. In *THIN SOLID FILMS*. FEB 27 2009, vol. 517, no. 8, p. 2775-2780., WOS
- ADCA88 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - SPIESS, L. - ČAPKOVIC, 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] LUYO, C. - IONESCU, R. - REYES, L.F. - TOPALIAN, Z. - ESTRADA, W. - LLOBET, E. - GRANQVIST, C.G. - HESZLER, P. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ISSN 0925-4005, APR 24 2009, vol. 138, no. 1, p. 14-20., WOS
- ADCA89 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] LINDE, A.V. - MARIN-AYRAL, R.M. - GRANIER, D. - BOSC-ROUESSAC, F. - GRACHEV, V.V. In *MATERIALS RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0025-5408, MAY 6 2009, vol. 44, no. 5, p. 1025-1030., WOS
- ADCA90 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] LEE, Y.M. - LAI, C.H. In *SOLID-STATE ELECTRONICS*. ISSN 0038-1101, OCT 2009, vol. 53, no. 10, p. 1116-1125., WOS
 2. [1.1] MAKHLOUF, S.A. - KASSEM, M.A. - ABDEL-RAHIM, M.A. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*. ISSN 0022-2461, JUL 2009, vol. 44, no. 13, p. 3438-3444., WOS
 3. [1.1] PATIL, L.A. - SHINDE, M.D. - BARI, A.R. - DEO, V.V. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ISSN 0925-4005, DEC 4 2009, vol. 143, no. 1, p. 270-277., WOS
 4. [1.1] SUBRAMANIAN, B. - IBRAHIM, M.M. - MURALI, K.R. - VIDHYA, V.S. - SANJEEVIRAJA, C. - JAYACHANDRAN, M. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. ISSN 0957-4522, OCT 2009, vol. 20, no. 10, p. 953-957., WOS
- 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] KUMARI, L. - LI, W.Z. - VANNOY, C.H. - LEBLANC, R.M. - WANG, D.Z. In *CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY*. ISSN 0232-1300, MAY 2009, vol. 44, no. 5, p. 495-499., WOS
 2. [1.1] MA, M.G. - ZHU, J.F. - JIANG, J.X. - SUN, R.C. In *MATERIALS LETTERS*. ISSN 0167-577X, AUG 31 2009, vol. 63, no. 21, p. 1791-1793., WOS
 3. [1.1] NANDY, S. - MAITI, U.N. - GHOSH, C.K. - CHATTOPADHYAY, K.K. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*. MAR 18 2009, vol. 21, no. 11., WOS

4. [1.1] QIAO, H.X. - WEI, Z.Q. - YANG, H. - ZHU, L. - YAN, X.Y. In *JOURNAL OF NANOMATERIALS*. ISSN 1687-4110, 2009., WOS
 5. [1.1] QIU, Y.J. - YU, J. - TAN, C.L. - YIN, J. In *MATERIALS LETTERS*. JAN 31 2009, vol. 63, no. 2, p. 200-202., WOS
 6. [1.1] QIU, Y.J. - YU, J. - ZHOU, X.S. - TAN, C.L. - YIN, J. In *NANOSCALE RESEARCH LETTERS*. FEB 2009, vol. 4, no. 2, p. 173-177., WOS
 7. [1.1] SALAVATI-NIASARI, M. - MOHANDES, F. - DAVAR, F. - MAZAHARI, M. - MONEMZADEH, M. - YAVARINIA, N. In *INORGANICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0020-1693, AUG 1 2009, vol. 362, no. 10, p. 3691-3697., WOS
 8. [1.1] WEI, Z.Q. - QIAO, H.X. - YANG, H. - ZHANG, C.R. - YAN, X.Y. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, JUN 24 2009, vol. 479, no. 1-2, p. 855-858., WOS
- ADCA92 HRIVNÁK, Ľubomír. Determination of gamma-electron and light hole effective masses in Al_xGa_{1-x} on the basis of energy gaps, band-gap offsets, and energy-levels in Al_xGa_{1-x}/GaAs quantum-wells. In *Applied Physics Letters*, 1990, vol. 56, p. 2425-2427. ISSN 0003-6951.
Citácie:
1. [1.1] DANG, G.T. - KANBE, H. - TANIWAKI, M. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, NOV 1 2009, vol. 106, no. 9., WOS
- ADCA93 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] USOV, S.O. - TSATSUL'NIKOV, A.F. - LUNDIN, V.V. - SAKHAROV, A.V. - ZAVARIN, E.E. - SINITSYN, M.A. - LEDENTSOV, N.N. In *SEMICONDUCTORS*. JUN 2008, vol. 42, no. 6, p. 720-725., WOS
2. [1.1] USOV, S.O. - TSATSUL'NIKOV, A.F. - LUNDIN, W.V. - SAKHAROV, A.V. - ZAVARIN, E.E. - SINITSYN, M.A. - LEDENTSOV, N.N. In *OPTICAL MICRO- AND NANOMETROLOGY IN MICROSYSTEMS TECHNOLOGY II*. 2008, vol. 6995, p. 99515-99515., WOS
- ADCA94 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] NAM, S.H. - KIM, M.H. - BOO, J.H. In *NANOTECH CONFERENCE & EXPO 2009, VOL 1, TECHNICAL PROCEEDINGS - NANOTECHNOLOGY 2009: FABRICATION, PARTICLES, CHARACTERIZATION, MEMS, ELECTRONICS AND PHOTONICS*. 2009, p. 452-455., WOS
- ADCA95 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] KISLYAK, I.F. - TIKHONOVSKY, M.A. - MALYKHIN, D.G. - RUDYCHEVA, T.Y. - YAROVY, V.G. - BLINKIN, A.A. - DEREVYANKO, V.V. - SAYENKO, S.Y. - KHOLOMEYEV, G.A. - STVAKOV, A.G. - POKHILA, A.S. - TURUTANOV, O.G. In *PROBLEMS OF ATOMIC SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1562-6016, 2009, no. 6, p. 107-110., WOS
- ADCA96 HUŠEK, Imrich - KOVÁČ, Pavol. Evaluation of core density during the two-axial rolling of BSCCO/Ag composite. In *Superconductor Science and Technology*, 2000, vol. 13, p. 385-390. (1.728 - IF1999). (2000 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] LU, Y.J. - ZENG, P. - LEI, L.P. - SUN, J.F. In *CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING*. ISSN 1000-9345, DEC 2009, vol. 22, no. 6, p. 890-895., WOS

- ADCA97 CHAYKA, O. - KRAUS, L. - LOBOTKA, Peter - SECHOVSKY, V. - KOCOUREK, T. - JELÍNEK, M. High field magnetoresistance in Co–Al–O nanogranular films. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2006, vol. 300, p. 293-299. (0.985 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0304-8853.

Citácie:

1. [1.1] SARKAR, T. - KAMALAKAR, M.V. - RAYCHAUDHURI, A.K. In *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*. ISSN 1533-4880, SEP 2009, vol. 9, no. 9, p. 5315-5322., WOS
2. [1.1] SILVA, H.G. - GOMES, H.L. - POGORELOV, Y.G. - PEREIRA, L.M.C. - KAKAZEI, G.N. - SOUSA, J.B. - ARAUJO, J.P. - MARIANO, J.F.L. - CARDOSO, S. - FREITAS, P.P. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, DEC 1 2009, vol. 106, no. 11., WOS
3. [1.1] TAN, R.P. - CARREY, J. - DESVAUX, C. - LACROIX, L.M. - RENAUD, P. - CHAUDRET, B. - RESPAUD, M. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, MAY 2009, vol. 79, no. 17., WOS

- ADCA98 CHOVANEC, František - UŠÁK, Pavol. Temperature oscillations in thin metallic tapes with transport current at liquid nitrogen temperature. In *Cryogenics*, 2005, vol. 45, p. 129-133. ISSN 0011-2275.

Citácie:

1. [1.1] ANGUREL, L.A. - MARTINEZ, E. - LERA, F. - RECUERO, S. - ANDRES, N. - ARROYO, M.P. - XIE, Y.Y. - SELVAMANICKAM, V. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 3, p. 3479-3482., WOS

- ADCA99 CHOVANEC, František - UŠÁK, Pavol. Instabilities above critical current region in Bi-2223/Ag superconducting coils cooled by liquid nitrogen. In *Cryogenics*, 2002, vol. 42, p. 543-546. ISSN 0011-2275.

Citácie:

1. [1.1] VYSOTSKY, V.S. - FETISOV, S.S. - SYTNIKOV, V.E. In *8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07)*. ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS

- ADCA100 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] MIRANDA, E. - MARTIN-MARTINEZ, J. - O'CONNOR, E. - HUGHES, G. - CASEY, P. - CHERKAoui, K. - MONAGHAN, S. - LONG, R. - O'CONNELL, D. - HURLEY, P.K. In *MICROELECTRONICS RELIABILITY*. ISSN 0026-2714, SEP-NOV 2009, vol. 49, no. 9-11, Sp. Iss. SI, p. 1052-1055., WOS
2. [1.2] Miranda, E., O'connor, E., Hughes, G., Casey, P., Cherkaoue, K., Monaghan, S., Long, R., O'connelf, D., Hurley, P.K. *Proceedings of the International Symposium on the Physical and Failure Analysis of Integrated Circuits, IPFA 2009, Article number 5232695, P. 71-74, SCOPUS*

- ADCA101 CHROMIK, Štefan - HURAN, Jozef - ŠTRBÍK, Vladimír - ŠPANKOVÁ, Marianna - VÁVRA, Ivo - BOHNE, W. - ROHRICH, J. - STRUB, E. - KOVÁČ, P. - STANČEK, S. Nanogranular MgB2 thin films on SiC buffered Si substrates prepared by an in situ method. In *Superconductor Science and Technology*. - Bristol : Institute

of Physics, 2006, vol. 19, p. 577-580. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] JUNG, S.G. - PARK, S.W. - SEONG, W.K. - RANOT, M. - KANG, W.N. - ZHAO, Y. - DOU, S.X. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, JUL 2009, vol. 22, no. 7., WOS

- ADCA102 CHROMIK, Štefan - CANNAERTS, M. - GAŽI, Štefan - HAESENDOCK, C. van - ŠPANKOVÁ, Marianna - KÚŠ, P. - BEŇAČKA, Štefan. Influence of (1102) sapphire substrate on structural perfection of CeO₂ thin films. In Physica C, 2002, vol. 371, p. 301-308. (0.806 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] SOLOVYOV, V.F. - DEVELOS-BAGARINAO, K. - NYKYPANCHUK, D. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 1098-0121, SEP 2009, vol. 80, no. 10., WOS

- ADCA103 INDLEKOFER, K.M. - NÉMETH, Radoslav - KNOCH, J. Many-body approach to the terahertz response of Wigner molecules in gated nanowire structures. In Physical Review. B.Condensed Matter, 2008, vol. 77, art. no. 125436. (3.172 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1098-0121.

Citácie:

1. [1.1] BALZER, K. - BONITZ, M. - VAN LEEUWEN, R. - STAN, A. - DAHLEN, N.E. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 1098-0121, JUN 2009, vol. 79, no. 24., WOS

- ADCA104 JANÍKOVÁ, Edita - GÖMÖRY, Fedor. Waveform of resistive voltage on superconducting wire at AC current overload. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2004, vol. 17, p. 1395-1400. (2.247 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Y.G. - ZHANG, G.M. - LI, X.H. - WANG, Y.S. - LIN, L.Z. - XIAO, L.Y. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, AUG 2009, vol. 19, no. 4, p. 3665-3669., WOS

- ADCA105 JANŠÁK, Lubomil - MAJOROŠ, Milan - FRANGI, F. - ZANNELLA, S. Anomalous behavior of inductive fault current limiter models based on high-T_c superconductors. In Physica C, 1995, vol. 247, p. 231-238.

Citácie:

1. [1.1] JANOWSKI, T. - WOJTASIEWICZ, G. - KONDRATOWICZ-KUCEWICZ, B. - KOZAK, S. - KOZAK, J. - MAJKA, M. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 2, p. 1884-1887., WOS

- ADCA106 JANŠÁK, Lubomil. Double integration method for AC loss measurement in superconducting magnets. In IEEE Transactions on Magnetism, 1981, vol. 17, p. 2039.

Citácie:

1. [1.1] STAFINIAK, A. - KOSOBUDZKI, G. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 3, p. 3110-3114., WOS

- ADCA107 JANŠÁK, Lubomil. AC self-field loss measurement system. In Review of Scientific Instruments, 1999, vol. 70, p. 3087-3091. (1.180 - IF1998). (1999 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] YAMAGUCHI, S. - HAMABE, M. - YAMAMOTO, I. - FAMA KINWA, T. - SASAKI, A. - IYOSHI, A. - SCHULTZ, J. - MINERVINI, J. - HOSHINO, T. - ISHIGURO, Y. - KAWAMURA, K. In 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol.

97., WOS

- ADCA108 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. - CHANG, S.J. - LU, C.Y. - CHIOU, Y.Z. - CHUANG, R.W. - LIN, H.C. In *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*. ISSN 0022-0248, MAY 1 2009, vol. 311, no. 10, p. 3003-3006., WOS
2. [1.1] CHANG, S.P. - CHANG, S.J. - LU, C.Y. - CHUANG, R.W. In *EDSSC: 2008 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRON DEVICES AND SOLID-STATE CIRCUITS*. 2008, p. 264-267., WOS
3. [1.1] CUERDO, R. - SILLERO, E. - ROMERO, M.F. - UREN, M.J. - POISSON, M.A.D. - MUNOZ, E. - CALLE, F. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS*. ISSN 0741-3106, AUG 2009, vol. 30, no. 8, p. 808-810., WOS
- ADCA109 JELÍNEK, J. - TIMORANSKÝ, Z. - ŽÍŽEK, F. - PIEL, H. - POLÁK, Milan - CHOVANEC, František - MOZOLA, Pavol - JANŠÁK, Lubomír - KVITKOVIČ, Jozef - UŠÁK, Pavol. Test results of 14 kVA superconducting transformer with Bi-2223/Ag windings. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2003, vol. 13, p. 2310-2313.
Citácie:
1. [1.1] GRZESIK, B. - JANOWSKI, T. - STEPIEN, M. In *8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07)*. ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS
2. [1.1] GRZESIK, B. - STEPIEN, M. - KROSNY, S. In *PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY*. ISSN 0033-2097, 2009, vol. 85, no. 5, p. 166-169., WOS
- ADCA110 JERGEL, Milan - ANDRADE, E. - CHROMIK, Štefan - JERGEL, Matej - FALCONY, C. - ŠTRBÍK, Vladimír - ROCHA, M.F. - ZAVALA, E.P. Composition depth profiles of superconducting MgB2 thin films determined by ion beam analysis methods. In *Physica C*, 2003, vol. 383, p. 287-294. (0.912 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0921-4534.
Citácie:
1. [1.1] XI, X.X. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. APR 2009, vol. 22, no. 4., WOS
- ADCA111 JERGEL, Milan - STEVENSON, R. Heat transfer to boiling helium from aluminium surfaces. In *Cryogenics*, 1972, vol. 12, p. 312. ISSN 0011-2275.
Citácie:
1. [1.1] REMPE, J.L. - SUH, K.Y. - CHEUNG, F.B. - KIM, S.B. In *NUCLEAR TECHNOLOGY*. MAR 2008, vol. 161, no. 3, p. 210-267., WOS
- ADCA112 JERGEL, Milan - STEVENSON, R. Static heat transfer to liquid helium in open pools and narrow channels. In *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 1971, vol. 14, p. 2099.
Citácie:
1. [1.1] REMPE, J.L. - SUH, K.Y. - CHEUNG, F.B. - KIM, S.B. In *NUCLEAR TECHNOLOGY*. MAR 2008, vol. 161, no. 3, p. 210-267., WOS
- ADCA113 JERGEL, Milan. Synthesis of high-Tc 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] GARCES, P. - MARINO, A. - SANCHEZ, H. In *MICROELECTRONICS JOURNAL*. ISSN 0026-2692, NOV 2008, vol. 39, no. 11, Sp. Iss. SI, p. 1270-1271., WOS

2. [1.1] PEREZ-ARRIETA, L. - AGUILAR-FRUTIS, M. - ROSAS-MENDOZA, J.L. - FALCONY, C. - JERGEL, M. In *REVISTA MEXICANA DE FISICA. DEC 2008, vol. 54, no. 6, p. 446-450., WOS*
- ADCA114 JERGEL, Milan - CONDE-GALLARDO, A. - GARCIA, M. - FALCONY, C. Metal oxide Co and Co-Fe-Cr films deposited on glass substrates from a metal-organic aerosol atomized by means of ultrasonic excitations. In *Thin Solid Films*, 1997, vol. 305, no., p. 210. (1.320 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0040-6090.
Citácie:
1. [1.1] RAUT, N.C. - MATHEWS, T. - SUNDARI, S.T. - SAIRAM, T.N. - DASH, S. - TYAGI, A.K. In *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY. ISSN 1533-4880, SEP 2009, vol. 9, no. 9, p. 5298-5302., WOS*
- ADCA115 JERGEL, Milan - GARCIA, M. - CONDE-GALLARDO, A. - FALCONY, C. - CANSECO, M.A. - PLESCH, G. Preliminary studies of thin metal oxide films prepared by deposition of an aerosol generated ultrasonically from aqueous nitrate solutions. In *Thin Solid Films*, 1997, vol. 305, no., p. 157. (1.320 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0040-6090.
Citácie:
1. [1.1] RAUT, N.C. - MATHEWS, T. - SUNDARI, S.T. - SAIRAM, T.N. - DASH, S. - TYAGI, A.K. In *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY. ISSN 1533-4880, SEP 2009, vol. 9, no. 9, p. 5298-5302., WOS*
- ADCA116 KADLEČÍKOVÁ, M. - BREZA, J. - JESENÁK, K. - PASTORKOVÁ, K. - LUPTÁKOVÁ, V. - KOLMAČKA, M. - VOJÁČKOVÁ, A. - MICHALKA, 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] DUNENS, O.M. - MACKENZIE, K.J. - HARRIS, A.T. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, OCT 15 2009, vol. 43, no. 20, p. 7889-7894., WOS*
2. [1.1] ROMAN-ZAMORANO, J.F. - FLORES-ACOSTA, M. - ARIZPE-CHAVEZ, H. - CASTILLON-BARRAZA, F.F. - FARIAS, M.H. - RAMIREZ-BON, R. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. ISSN 0022-2461, SEP 2009, vol. 44, no. 18, p. 4781-4788., WOS*
- ADCA117 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] JANG, Y.H. - GERVAIS, F. - LANSAC, Y. In *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, SEP 7 2009, vol. 131, no. 9., WOS*
2. [1.1] ZALITA, Z. - HALIM, S.A. - LIM, K.P. - TALIB, Z.A. - HISHAMUDDIN, Z. - WALTER, C.P. In *SAINS MALAYSIANA. ISSN 0126-6039, OCT 2009, vol. 38, no. 5, p. 673-678., WOS*
- ADCA118 KARAPETROV, Goran - FEDOR, Ján - IAVARONNE, M. - MARSHALL, M.T. - DIVAN, R. Imaging of vortex states in mesoscopic superconductors. In *Applied Physics Letters*. - American Institute of Physics, 2005, vol. 87., 162515. (4.308 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0003-6951.
Citácie:
1. [1.1] LIBAL, A. - REICHHARDT, C.J.O. - REICHHARDT, C. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 12 2009, vol. 102, no. 23., WOS*
- ADCA119 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, SCOPUS). ISSN 0031-9007.

Citácie:

1. [1.1] CREN, T. - FOKIN, D. - DEBONTRIDDER, F. - DUBOST, V. - RODITCHEV, D. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. MAR 27 2009, vol. 102, no. 12., WOS
2. [1.1] LIBAL, A. - REICHHARDT, C.J.O. - REICHHARDT, C. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, JUN 12 2009, vol. 102, no. 23., WOS
3. [1.1] LIMA, C.L.S. - SILVA, C.C.D. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, AUG 2009, vol. 80, no. 5., WOS
4. [1.1] MEL'NIKOV, A.S. - SAMOKHVALOV, A.V. - ZUBAREV, M.N. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, APR 2009, vol. 79, no. 13., WOS
5. [1.1] REICHHARDT, C. - REICHHARDT, C.J.O. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, APR 2009, vol. 79, no. 13., WOS
6. [1.1] REICHHARDT, C.J.O. - REICHHARDT, C. In *EPL*. ISSN 0295-5075, NOV 2009, vol. 88, no. 4., WOS

ADCA120 KARAPETROV, Goran - CAMBEL, Vladimír - KWOK, W.K. - NIKOLOVA, R. - CRABTREE, G.W. - ZHENG, H. - VEAL, B.W. Contactless characterization of melt-textured superconducting junctions using micro-Hall sensor arrays. In *Journal of Applied Physics*, 1999, vol. 86, no. 11, p. 6282-6286. (1.729 - IF1998). (1999 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0021-8979.

Citácie:

1. [1.1] LEFEBVRE, J. - HILKE, M. - ALTOUNIAN, Z. - WEST, K.W. - PFEIFFER, L.N. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, MAY 2009, vol. 79, no. 18., WOS

ADCA121 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] ANSARI, MNM; ISMAIL, H: *Effect of compatibilisers on mechanical properties of feldspar/polypropylene composites*. In *POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING* 2009, vol. 48, no. 12, p. 1295-1303, ISSN: 0360-2559 DOI: 10.1080/03602550903204162, WOS
2. [1.1] ANSARI, MNM; ISMAIL, H: *The effect of silane coupling agent on mechanical properties of feldspar filled polypropylene composites*. In *JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES* 2009, vol. 28, no. 24, p. 3049-3060, ISSN: 0731-6844 DOI: 10.1177/0731684408095197, WOS
3. [1.1] ANSARI, MNM; ISMAIL, H; ZEIN, SHS: *Effect of multi-walled carbon nanotubes on mechanical properties of Feldspar filled polypropylene composites*. In *JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES* 2009, vol. 28, no. 20, p. 2473-2485, ISSN: 0731-6844 DOI: 10.1177/0731684408092377, WOS
4. [1.1] JIANG, G; HUANG, HX: *Microstructure and rheologic development of polypropylene/nano-CaCO₃ composites along twin-screw extruder*. In *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE* 2009, vol. 114, no. 3, p. 1687-1693, ISSN: 0021-8995 DOI: 10.1002/app.30186, WOS
5. [1.1] LI, H; LIANG, H; HE, F; HUANG, Y; WAN, YZ: *Air dielectric barrier discharges plasma surface treatment of three-dimensional braided carbon fiber reinforced epoxy composites*. In *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY* 2009, vol. 203, no. 10-11, p. 1317-1321, ISSN: 0257-8972 DOI:

- 10.1016/j.surfcoat.2008.10.042, WOS*
- ADCA122 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)..
Citácie:
1. [1.1] CHOI, S. - LEE, S. - BAE, J.H. - SOHN, M.H. - KIM, W.S. - PARK, C. - LEE, J.K. - LEE, S. - CHOI, K. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 2, p. 1249-1252., WOS
- ADCA123 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] AHN, M.C. - YAGAI, T. - HAHN, S. - ANDO, R. - BASCUNAN, J. - IWASA, Y. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 2, p. 2269-2272., WOS
2. [1.1] KWON, D.W. - SEDWICK, R.J. In CRYOGENICS. ISSN 0011-2275, SEP 2009, vol. 49, no. 9, p. 514-523., WOS
- ADCA124 KORDOŠ, Peter - DONOVÁL, 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). ISSN 0003-6951.
Citácie:
1. [1.1] BRANNICK, A. - ZAKHLENIUK, N.A. - RIDLEY, B.K. - SHEALY, J.R. - SCHAFF, W.J. - EASTMAN, L.F. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. ISSN 0741-3106, MAY 2009, vol. 30, no. 5, p. 436-438., WOS
2. [1.1] CUERDO, R. - SILLERO, E. - ROMERO, M.F. - UREN, M.J. - POISSON, M.A.D. - MUNOZ, E. - CALLE, F. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. ISSN 0741-3106, AUG 2009, vol. 30, no. 8, p. 808-810., WOS
3. [1.1] FANG, Z.Q. - FARLOW, G.C. - CLAFLIN, B. - LOOK, D.C. - GREEN, D.S. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, JUN 15 2009, vol. 105, no. 12., WOS
4. [1.1] LIU, Z.H. - ARULKUMARAN, S. - NG, G.I. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, APR 6 2009, vol. 94, no. 14., WOS
5. [1.1] TAPAJNA, M. - CICO, K. - KUZMIK, J. - POGANY, D. - POZZOVIVO, G. - STRASSER, G. - CARLIN, J.F. - GRANDJEAN, N. - FROHLICH, K. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. MAR 2009, vol. 24, no. 3., WOS
- ADCA125 KORDOŠ, Peter - GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - GAŽI, Štefan - NOVÁK, Jozef. Transport properties of AlGaIn/GaN 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] LIU, Z.H. - NG, G.I. - ARULKUMARAN, S. - MAUNG, Y.K.T. - TEO, K.L. - FOO, S.C. - SAHMUGANATHAN, V. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, NOV 30 2009, vol. 95, no. 22., WOS
2. [1.1] OSVALD, J. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, JUL 1 2009, vol. 106, no. 1., WOS
3. [1.1] SELVARAJ, S.L. - EGAWA, T. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, 2009, vol. 156, no. 9, p.

H690-H693., WOS

4. [1.2] Maeda, N., Hiroki, M., Enoki, T., Kobayashi, T. 2009 *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* 7216, art. no. 721605, SCOPUS

5. [3] Maeda, N., Hiroki, M., Makimoto, T., Enoki, T., Kobayashi, T. *Physica Status Solidi (c)* Vol. 6, (2009) S1049

- ADCA126 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). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] ARULKUMARAN, S. - HONG, L.Z. - ING, N.G. - SELVARAJ, S.L. - EGAWA, T. In *APPLIED PHYSICS EXPRESS*. ISSN 1882-0778, MAR 2009, vol. 2, no. 3., WOS
2. [1.1] BI, Z.W. - FENG, Q. - HAO, Y. - YUE, Y.Z. - ZHANG, Z.F. - MAO, W. - YANG, L.Y. - HU, G.Z. In *ACTA PHYSICA SINICA*. ISSN 1000-3290, OCT 2009, vol. 58, no. 10, p. 7211-7215., WOS
3. [1.1] FENG, Q. - TIAN, Y. - BI, Z.W. - YUE, Y.Z. - NI, J.Y. - ZHANG, J.C. - HAO, Y. - YANG, L.A. In *CHINESE PHYSICS B*. ISSN 1674-1056, JUL 2009, vol. 18, no. 7, p. 3014-3017., WOS
4. [1.1] LIU, Z.H. - NG, G.I. - ARULKUMARAN, S. - MAUNG, Y.K.T. - TEO, K.L. - FOO, S.C. - SAHMUGANATHAN, V. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, NOV 30 2009, vol. 95, no. 22., WOS
5. [1.1] MICZEK, M. - ADAMOWICZ, B. - MIZUE, C. - HASHIZUME, T. In *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-4922, APR 2009, vol. 48, no. 4, Part 2 Sp. Iss. SI., WOS
6. [1.1] SELVARAJ, S.L. - EGAWA, T. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0013-4651, 2009, vol. 156, no. 9, p. H690-H693., WOS
7. [1.2] Maeda, N., Hiroki, M., Enoki, T., Kobayashi, T. 2009 *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* 7216, art. no. 721605, SCOPUS
8. [3] Maeda, N., Hiroki, M., Makimoto, T., Enoki, T., Kobayashi, T. *Physica Status Solidi (c)* Vol. 6, (2009) S1049

- ADCA127 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). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] ARULKUMARAN, S. - HONG, L.Z. - ING, N.G. - SELVARAJ, S.L. - EGAWA, T. In *APPLIED PHYSICS EXPRESS*. ISSN 1882-0778, MAR 2009, vol. 2, no. 3., WOS

- ADCA128 KORDOŠ, Peter - KÚDELA, Róbert - GREGUŠOVÁ, Dagmar - DONOVAN, D. The effect of passivation on the performance of AlGa_N/Ga_N 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] SHIM, J. - MIYAO, A. - SAKURAI, H. - MATSUSHITA, K. - ONODERA, K. - TAKAKI, K. - KAWASAKI, H. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. 2009, vol. 156, no. 1, p. H68-H70., WOS

- ADCA129 KORDOŠ, Peter - BERNÁT, J. - GREGUŠOVÁ, Dagmar - MARSO, M. - LÜTH, Hans. Impact of surface treatment under the gate on the current collapse of unpassivated AlGaIn/GaN heterostructure field-effect transistors. In Semiconductor Science and Technology, 2006, vol. 21, p. 67-71. (2006 - Current Contents). ISSN 0268-1242.
Citácie:
1. [1.1] KUZMIK, J. - POZZOVIVO, G. - OSTERMAIER, C. - STRASSER, G. - POGANY, D. - GORNIK, E. - CARLIN, J.F. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - GRANDJEAN, N. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, DEC 15 2009, vol. 106, no. 12., WOS
- ADCA130 KORDOŠ, Peter - BERNÁT, J. - MARSO, M. - LUTH, H. - RAMPAZZO, F. - TAMIAZZO, G. - PIEROBON, R. - MENEGHESSO, G. Influence of gate-leakage current on drain current collapse of unpassivated GaN/AlGaIn/GaN high electron mobility transistors. In Applied Physics Letters, vol. 86, 2005, p. 253511. ISSN 0003-6951.
Citácie:
1. [3] Quai, R.: Gallium Nitride Electronics. Springer Ser. Mater. Sci. Berlin: Springer-Verlag (2008) Chap. 4. ISBN 978-3-540-71890.
- ADCA131 KORDOŠ, Peter - MARSO, M. - MEYER, R. - LUTH, H. Schottky barrier height enhancement on n-InGaAs. In Journal of Applied Physics. - American Institute of Physics, 1992, vol. 72, p. 2347. (1.360 - IF1991). (1992 - Current Contents). ISSN 0021-8979.
Citácie:
1. [1.1] RIMADA, J.C. - PREZIOSO, M. - NASI, L. - GOMBIA, E. - MOSCA, R. - TREVISI, G. - SERAVALLI, L. - FRIGERI, P. - BOCCHI, C. - FRANCHI, S. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS. ISSN 0921-5107, NOV 25 2009, vol. 165, no. 1-2, Sp. Iss. SI, p. 111-114., WOS
- ADCA132 KORYTÁR, Dušan - HRIVNÁK, M. Experimental and computer simulated makryoh images of semiconductor wafers. In Japanese Journal of Applied Physics, 1993, vol. 32, p. 693.
Citácie:
1. [1.1] GITIN, A.V. In APPLIED OPTICS. MAR 1 2009, vol. 48, no. 7, p. 1268-1273., WOS
2. [1.2] Riesz, F. 2009 Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 7389, art. no. 73892M, SCOPUS
- ADCA133 KOTTMAN, P. - PAASI, J. - MAJOROŠ, Milan - PLECHÁČEK, V. Temperature dependence of inter-and intragranular currents in (Bi, Pb)₂Sr₂Ca₂Cu₃O_x superconductors. In Physica C : Superconductivity and Its Applications, 1997, vol. 282-287, p. 2199. (1.723 - IF1996). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
Citácie:
1. [1.1] BOGOLYUBOV, N.A. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, DEC 15 2008, vol. 468, no. 24, p. 2388-2391., WOS
2. [1.1] BOGOLYUBOV, N.A. In PHYSICS LETTERS A. ISSN 0375-9601, NOV 24 2008, vol. 372, no. 47, p. 7073-7076., WOS
- ADCA134 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, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
Citácie:

1. [1.1] SINHA, B.B. - KADAM, M.B. - SUBHEDAR, K.M. - KALUBARME, R.S. - PAWAR, S.H. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, NOV 3 2009, vol. 486, no. 1-2, p. 666-671., WOS
- ADCA135 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). ISSN 0921-4534.
Citácie:
1. [1.1] ARGYROPOULOU, R. - OCHSENKUHN-PETROPOULOU, M. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, JUL 8 2009, vol. 480, no. 2, p. 575-579., WOS
2. [1.1] HOSSAIN, M.S.A. - SENATORE, C. - FLUKIGER, R. - RINDFLEISCH, M.A. - TOMSIC, M.J. - KIM, J.H. - DOU, S.X. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, SEP 2009, vol. 22, no. 9., WOS
- ADCA136 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor. MgB2 cable made from two-axially rolled wires. In *Superconductor Science and Technology*, 2008, vol. 21, art. no. 125003. (2.547 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] HOLUBEK, T. - SCHLACHTER, S.I. - GOLDACKER, W. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, MAY 2009, vol. 22, no. 5., WOS
2. [1.1] MALAGOLI, A. - BERNINI, C. - BRACCINI, V. - FANCIULLI, C. - ROMANO, G. - VIGNOLO, M. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, OCT 2009, vol. 22, no. 10., WOS
- ADCA137 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] CHEN, S.K. - XU, X. - KIM, J.H. - DOU, S.X. - MACMANUS-DRISCOLL, J.L. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, DEC 2009, vol. 22, no. 12., WOS
- ADCA138 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] LEE, T.G. - RANOT, M. - SEONG, W.K. - JUNG, S.G. - KANG, W.N. - JOO, J.H. - KIM, C.J. - JUN, B.H. - KIM, Y. - ZHAO, Y. - DOU, S.X. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. APR 2009, vol. 22, no. 4., WOS
- ADCA139 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - HOLÚBEK, Tomáš. Properties of stabilized MgB2 composite wire with Ti barrier. In *Superconductor Science and Technology*, 2007, vol. 20, p. 771-776. (1.440 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] LEE, T.G. - RANOT, M. - SEONG, W.K. - JUNG, S.G. - KANG, W.N. - JOO, J.H. - KIM, C.J. - JUN, B.H. - KIM, Y. - ZHAO, Y. - DOU, S.X. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. APR 2009, vol. 22, no. 4., WOS

- ADCA140 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - SKÁKALOVÁ, V. - MEYER, J. - DOBROČKA, Edmund - HIRSCHER, M. - ROTH, S. Transport current improvements of in-situ MgB2 tapes by the addition of carbon nanotubes, silicon carbide or graphite. In Superconductor Science and Technology, 2007, vol. 20, p. 105-111. (1.440 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] SERRANO, G. - SERQUIS, A. - CIVALE, L. - MAIOROV, B. - MALACHEVSKY, M.T. - AYALA, C. In 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS
2. [1.1] SERRANO, G. - SERQUIS, A. - RODRIGUES, D. - MALACHEVSKY, M.T. - ESPASANDIN, J.M. - AYALA, C. In 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS
- ADCA141 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] QU, B. - SUN, X.D. - LI, J.G. - XIU, Z.M. - XUE, C.P. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, JUL 2009, vol. 22, no. 7., WOS
- ADCA142 KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor - HUŠEK, Imrich. Ic anisotropy of in situ made MgB2 tapes. In Superconductor Science and Technology, 2005, vol. 18, p. L45-L48. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] SERRANO, G. - SERQUIS, A. - CIVALE, L. - MAIOROV, B. - MALACHEVSKY, M.T. - AYALA, C. In 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS
- ADCA143 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - GRIVEL, J.C. - PACHLA, W. - ŠTRBÍK, Vladimír - DIDUSZKO, R. - HOMEYER, 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] DANCER, C.E.J. - MIKHEENKO, P. - BEVAN, A. - ABELL, J.S. - TODD, R.I. - GROVENOR, C.R.M. In JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. ISSN 0955-2219, JUN 2009, vol. 29, no. 9, p. 1817-1824., WOS
2. [1.1] HWANG, S.M. - CHOI, J.H. - LEE, C.M. - PARK, E.C. - LIM, J.H. - JOO, J. - KANG, W.N. - KIM, C.J. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 3, p. 2710-2713., WOS
3. [1.1] HWANG, S.M. - CHOI, J.H. - PARK, E.C. - LIM, J.H. - JOO, J. - KANG, W.N. - KIM, C.J. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, AUG-OCT 2009, vol. 469, no. 15-20, p. 1523-1526., WOS
4. [1.1] MA, Z.Q. - LIU, Y.C. - HUO, J. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, DEC 2009, vol. 22, no. 12., WOS
5. [1.1] VIGNOLO, M. - ROMANO, G. - MALAGOLI, A. - BRACCINI, V. - TROPEANO, M. - BELLINGERI, E. - FANCIULLI, C. - BERNINI, C. -

- HONKIMAKI, V. - PUTTI, M. - FERDEGHINI, C. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 3, p. 2718-2721., WOS*
6. [1.1] *ZHANG, X.P. - MA, Y.W. - GAO, Z.S. - WANG, D.L. - WANG, L. In 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS*
- ADCA144 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - AHORANTA, M. - ŠOUC, Ján - LEHTONEN, J. - GÖMÖRY, Fedor. Magnetic interaction of iron sheath with superconductor. In Superconductor Science and Technology, 2003, vol. 16, p. 1195-1201. (2.138 - IF2002). (2003 - Current Contents, SCOPUS)..
Citácie:
1. [1.1] *ALADYSHKIN, A.Y. - SILHANEK, A.V. - GILLIJNS, W. - MOSHCHALKOV, V.V. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, MAY 2009, vol. 22, no. 5., WOS*
- ADCA145 KOVÁČ, Pavol - EASTELL, C.J. - PACHLA, W. - HUŠEK, Imrich - MARCINIAK, H. - GROVENOR, C.R.M. - GORINGE, Michael J. Structure and the current transport mechanism in Bi(2223)/Ag tape. In Physica C : superconductivity and its applications, 1997, vol. 292, p. 322-325. (1.723 - IF1996). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
Citácie:
1. [1.1] *LI, M.Y. - HAN, Z.H. In RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING. ISSN 1002-185X, JAN 2008, vol. 37, p. 288-291., WOS*
- ADCA146 KOVÁČ, Pavol - AHORANTA, M. - LEHTONEN, J. - HUŠEK, Imrich. The behavior of MgB2 composite with ferromagnetic sheath. In Physica C : superconductivity and its applications, 2003, vol. 397, 14-18. (0.912 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0921-4534.
Citácie:
1. [1.1] *GOMORY, F. - SOUC, J. - SEILER, E. - VOJENCIK, M. - GRANADOS, X. In 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS*
- ADCA147 KOVÁČ, Pavol - DHALLÉ, M. - MELIŠEK, Tibor - VAN ECK, H.J.N. - WESSEL, W.A.J. - HAKEN, B. ten - HUŠEK, Imrich. Dependence of the critical current in ex situ multi- and mono-filamentary MgB2/Fe wires on axial tension and compression. In Superconductor Science and Technology, 2003, vol. 16, p. 600-607. (2.138 - IF2002). (2003 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] *ARDA, L. - ATAOGU, S. - ABDULALIYEV, Z. - SACLI, O.A. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. FEB 20 2009, vol. 470, no. 1-2, p. 404-407., WOS*
2. [1.1] *MALACHEVSKY, M.T. - ESPASANDIN, J.M. - SERQUIS, A.C. - SERRANO, G. - DUTRUS, S. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 3, p. 2730-2734., WOS*
- ADCA148 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] *DANCER, C.E.J. - MIKHEENKO, P. - BEVAN, A. - ABELL, J.S. - TODD, R.I. - GROVENOR, C.R.M. In JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. ISSN 0955-2219, JUN 2009, vol. 29, no. 9, p. 1817-1824., WOS*

2. [1.1] DEFOUW, J.D. - DUNAND, D.C. In *ACTA MATERIALIA*. ISSN 1359-6454, SEP 2009, vol. 57, no. 16, p. 4745-4750., WOS
- ADCA149 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - VAN ECK, H.J.N. - HAKEN, B. ten. Electrical and mechanical properties of Bi-2223/Ag tapes made by TIRT technique. In *Physica C*, 2002, vol. 372-376, p. 891-894. (0.806 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0921-4534.
Citácie:
1. [1.1] AHORANTA, M. - LEHTONEN, J. - TARHASAARI, T. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. JAN 2009, vol. 22, no. 1., WOS
- ADCA150 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - PACHLA, W. - DIANTORO, M. - BONFAIT, G. - MARIA, J. - FRÖHLICH, Karol - KOPERA, Ľubomír - DIDUSZKO, R. - PRESZ, A. Material for resistive barriers in Bi-2223/Ag tapes. In *Superconductor Science and Technology*, 2001, vol. 14, p. 966-972. (1.250 - IF2000). (2001 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] NAKAMURA, Y. - MACHIDA, T. - KURIHARA, C. - INADA, R. - OOTA, A. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0921-4534, AUG-OCT 2009, vol. 469, no. 15-20, p. 1496-1499., WOS
- ADCA151 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - KAWANO, K. - ABELL, J.S. BSCCO/Ag tapes made by a tape-in-rectangular tube process. In *Superconductor Science and Technology*. - Bristol : Institute of Physics, 2001, vol. 14, no. 2, p. 139-144. (1.250 - IF2000). (2001 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] AHORANTA, M. - LEHTONEN, J. - TARHASAARI, T. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. JAN 2009, vol. 22, no. 1., WOS
- ADCA152 KOVÁČ, Pavol - KOPERA, Ľubomír - HUŠEK, Imrich - CESNAK, Ladislav. Bending of Bi(2223)/Ag tapes at 77K and 300K. In *Superconductor Science and Technology*, 1996, vol. 9, p. 792. (1.493 - IF1995). (1996 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] AHORANTA, M. - LEHTONEN, J. - TARHASAARI, T. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. JAN 2009, vol. 22, no. 1., WOS
- ADCA153 KOVÁČ, Pavol - CESNAK, Ladislav - MELIŠEK, Tibor - HUŠEK, Imrich - FRÖHLICH, Karol. Critical current to n-exponent relation in Bi(2223)/Ag tapes. In *Superconductor Science and Technology*, 1997, vol. 10, p. 605. (1.447 - IF1996). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] KANG, M. - KOO, M. - LEE, H. - CHA, G. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 2, p. 1257-1261., WOS
2. [1.1] LI, M.Y. - HAN, Z.H. In *RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING*. ISSN 1002-185X, JAN 2008, vol. 37, p. 288-291., WOS
- ADCA154 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - ROSOVÁ, Alica - PACHLA, W. Thermomechanical treatment, structure and transport currents in multicore Bi(2223)Ag tapes. In *Physica C : Superconductivity and Its Applications*, 1999, vol. 312, p. 179-190. (1.086 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0921-4534.
Citácie:
1. [1.1] LI, M.Y. - HAN, Z.H. In *RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING*. ISSN 1002-185X, JAN 2008, vol. 37, p. 288-291., WOS

- ADCA155 KRČMÁR, Roman - IHARAGI, T. - GENDIAR, Andrej - NISHINO, T. Tricritical point of the J1-J2 ising model on a hyperbolic lattice. In Physical Review E, 2008, vol. 78, art. no. 061119. (2.483 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1539-3755.
Citácie:
1. [1.1] BAEK, S.K. - MINNHAGEN, P. - SHIMA, H. - KIM, B.J. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 1539-3755, JUL 2009, vol. 80, no. 1, Part 1., WOS
2. [1.1] SAKANIWA, Y. - SHIMA, H. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 1539-3755, AUG 2009, vol. 80, no. 2, Part 1., WOS
3. [1.1] SAUSSET, F. - TARJUS, G. - VIOT, P. In JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT. ISSN 1742-5468, APR 2009., WOS
- ADCA156 KRČMÁR, Roman - GENDIAR, Andrej - UEDA, K. - NISHINO, T. Ising model on a hyperbolic lattice studied by the corner transfer matrix renormalization group method. In Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2008, vol. 41, art. no. 125001, also arXiv:0712.0461 (December 2007. (1.577 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1751-8113.
Citácie:
1. [1.1] NOGAWA, T. - HASEGAWA, T. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. APR 10 2009, vol. 42, no. 14., WOS
2. [1.1] SAKANIWA, Y. - SHIMA, H. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 1539-3755, AUG 2009, vol. 80, no. 2, Part 1., WOS
- ADCA157 KREMPASKÝ, Ludovít - SCHMIDT, C. Influence of a longitudinal variation of dB/dt on the magnetic field distribution of superconducting accelerator magnets. In Applied Physics Letters, 1995, vol. 66, p. 1545-1547. (3.070 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0003-6951.
Citácie:
1. [1.1] SAMMUT, N. - BOTTURA, L. - DEFERNE, G. - DELSOLARO, W.V. In PHYSICAL REVIEW SPECIAL TOPICS-ACCELERATORS AND BEAMS. ISSN 1098-4402, OCT 2009, vol. 12, no. 10., WOS
- ADCA158 KREMPASKÝ, Ludovít - SCHMIDT, C. Ramp-rate limitation in large superconducting magnets due to "supercurrents". In Cryogenics, 1996, vol. 36, p. 471. (0.549 - IF1995). (1996 - Current Contents)..
Citácie:
1. [1.1] LEE, S. - JEONG, S. - CHOI, S.M. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, MAR 1 2008, vol. 468, no. 5, p. 417-425., WOS
- ADCA159 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] SAMMUT, N. - BOTTURA, L. - DEFERNE, G. - DELSOLARO, W.V. In PHYSICAL REVIEW SPECIAL TOPICS-ACCELERATORS AND BEAMS. ISSN 1098-4402, OCT 2009, vol. 12, no. 10., WOS
- ADCA160 KÚDELA, Róbert - KUČERA, Michal - NOVÁK, Jozef - FERRARI, C. - PELOSI, C. Study of narrow InGaP/(In)GaAs quantum wells. In Journal of Crystal Growth, 2002, vol. 242, p. 132-140. ISSN 0022-0248.
Citácie:
1. [1.1] LONGO, M. - PARISINI, A. - TARRICONE, L. - VANTAGGIO, S. - BOCCHI, C. - GERMINI, F. - LAZZARINI, L. In JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. ISSN 0022-0248, SEP 1 2009, vol. 311, no. 18, p. 4293-4300., WOS
- ADCA161 KÚDELA, Róbert - KUČERA, Michal - OLEJNÍKOVÁ, B. - ELIÁŠ, Peter - HASENÖHRL, Stanislav - NOVÁK, Jozef. Formation of interfaces in

InGaP/GaAs/InGaP quantum wells. In *Journal of Crystal Growth*, 2000, vol. 212, no. 1, p. 21-28. (1.490 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0022-0248.

Citácie:

1. [1.1] FRIGERI, C. - ATTOLINI, G. - BOSI, M. - PELOSI, C. - GERMINI, F. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0013-4651, 2009, vol. 156, no. 6, p. H448-H452., WOS
2. [1.1] FRIGERI, C. - ATTOLINI, G. - BOSI, M. - PELOSI, C. - GERMINI, F. In *SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES*. ISSN 0749-6036, APR-MAY 2009, vol. 45, no. 4-5, p. 451-457., WOS
3. [1.1] SILVA, A.A.P. - VASCONCELLOS, A.R. - LUZZI, R. - MENESES, E.A. - LAURETO, E. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, OCT 15 2009, vol. 106, no. 8., WOS

ADCA162 KULICH, Miloslav - KOVÁČ, Pavol - EISTERER, M. - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - WEBER, H.W. - HAESSLER, W. Effect of C and SiC additions into in situ or mechanically alloyed MgB₂ deformed in Ti sheath. In *Physica C*, 2009, vol. 469, p. 827-831. (0.740 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] SINHA, B.B. - KADAM, M.B. - SUBHEDAR, K.M. - KALUBARME, R.S. - PAWAR, S.H. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, NOV 3 2009, vol. 486, no. 1-2, p. 666-671., WOS

ADCA163 KÚŠ, P. - PLECENIK, Andrej - SATRAPINSKIJ, 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] NAGARAJAN, V.R. - PUTATUNDA, S.K. - KHAREL, P. - LAWES, G. In *MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES*. ISSN 1042-6914, 2009, vol. 24, no. 6, p. 633-636., WOS
2. [1.1] XI, X.X. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, APR 2009, vol. 22, no. 4., WOS

ADCA164 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] ARDARAVICIUS, L. - RAMONAS, M. - LIBERIS, J. - KIPRIJANOVIC, O. - MATULIONIS, A. - XIE, J. - WU, M. - LEACH, J.H. - MORKOC, H. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, OCT 1 2009, vol. 106, no. 7., WOS
2. [1.1] GREGUSOVA, D. - STOKLAS, R. - EICKELKAMP, M. - FOX, A. - NOVAK, J. - VESCAN, A. - GRUTZMACHER, D. - KORDOS, P. In *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0268-1242, JUL 2009, vol. 24, no. 7., WOS
3. [1.1] LIBERIS, J. - MATULIONIENE, I. - MATULIONIS, A. - SERMUKSNIS, E. - XIE, J. - LEACH, J.H. - MORKOC, H. In *PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE*. ISSN 1862-6300, JUL 2009, vol. 206, no. 7, p. 1385-1395., WOS
4. [1.1] SAADAT, O.I. - CHUNG, J.W. - PINER, E.L. - PALACIOS, T. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS*. ISSN 0741-3106, DEC 2009, vol. 30, no. 12, p.

- 1254-1256., WOS
5. [1.1] TAHIR, D. - LEE, E.K. - OH, S.K. - THAM, T.T. - KANG, H.J. - JIN, H. - HEO, S. - PARK, J.C. - CHUNG, J.G. - LEE, J.C. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, MAY 25 2009, vol. 94, no. 21., WOS
6. [1.1] WU, T.Y. - LIN, S.K. - SZE, P.W. - HUANG, J.J. - CHIEN, W.C. - HU, C.C. - TSAI, M.J. - WANG, Y.H. In *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES*. ISSN 0018-9383, DEC 2009, vol. 56, no. 12, p. 2911-2916., WOS
7. [1.2] Maeda, N., Hiroki, M., Enoki, T., Kobayashi, T. 2009 *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* 7216, art. no. 721605, SCOPUS
8. [1.2] Matulionis, A., Morkoç, H. 2009 *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* 7216, art. no. 721608, SCOPUS
- ADCA165 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] LIBERIS, J. - MATULIONIENE, I. - MATULIONIS, A. - SERMUKSNIS, E. - XIE, J. - LEACH, J.H. - MORKOC, H. In *PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE*. ISSN 1862-6300, JUL 2009, vol. 206, no. 7, p. 1385-1395., WOS
- ADCA166 KUZMÍK, Ján - KOSTOPOULOS, T. - KONSTANTINIDIS, G. - CARLIN, J.-F. - GEORGAKILAS, A. - POGANY, D. InAlN/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] ARDARAVICIUS, L. - RAMONAS, M. - LIBERIS, J. - KIPRIJANOVIC, O. - MATULIONIS, A. - XIE, J. - WU, M. - LEACH, J.H. - MORKOC, H. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, OCT 1 2009, vol. 106, no. 7., WOS
2. [1.1] ARSLAN, E. - ALTINDAL, S. - OZCELIK, S. - OZBAY, E. In *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0268-1242, JUL 2009, vol. 24, no. 7., WOS
3. [1.1] ARSLAN, E. - BUTUN, S. - OZBAY, E. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, APR 6 2009, vol. 94, no. 14., WOS
4. [1.1] CHEN, Z.T. - TAN, S.X. - SAKAI, Y. - EGAWA, T. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, MAY 25 2009, vol. 94, no. 21., WOS
5. [1.1] SELVARAJ, J. - SELVARAJ, S.L. - MIYOSHI, M. - KURAOKA, Y. - TANAKA, M. - EGAWA, T. In *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-4922, APR 2009, vol. 48, no. 4, Part 2 Sp. Iss. SI., WOS
- ADCA167 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. [3] Quai, R.: *Gallium Nitride Electronics*. Springer Ser. Mater. Sci. Berlin: Springer-Verlag (2008) Chap. 5, 8. ISBN 978-3-540-71890.
- ADCA168 KUZMÍK, Ján - POGANY, D. - GORNIK, E. - JAVORKA, P. - KORDOŠ, Peter. Electrical overstress in AlGaIn/GaN HEMTs: study of degradation processes. In *Solid-State Electronics*, 2004, vol. 48, p. 271-276. ISSN 0038-1101.

Citácie:

1. [3] Quai, R.: *Gallium Nitride Electronics. Springer Ser. Mater. Sci. Berlin: Springer-Verlag (2008) Chap. 7. ISBN 978-3-540-71890.*

- ADCA169 KUZMÍK, Ján - KONSTANTINIDIS, G. - HARASEK, S. - HAŠČÍK, Štefan - BERTAGNOLLI, E. - GEORGAKILAS, A. - POGANY, D. 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. - TIAN, Y. - BI, Z.W. - YUE, Y.Z. - NI, J.Y. - ZHANG, J.C. - HAO, Y. - YANG, L.A. In *CHINESE PHYSICS B. ISSN 1674-1056, JUL 2009, vol. 18, no. 7, p. 3014-3017., WOS*

2. [1.1] YANG, C. - FAN, H.Q. - QJU, S.J. - XI, Y.X. - FU, Y.F. In *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS. JAN 1 2009, vol. 355, no. 1, p. 33-37., WOS*

- ADCA170 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] SHIOZAKI, N. - HASHIZUME, T. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. MAR 15 2009, vol. 105, no. 6., WOS*

- ADCA171 KUZMÍK, Ján. In AlN/(In)GaIn 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] RAHMAN, F. - XU, S. - WATSON, I.M. - MUTHA, D.K.B. - OXLAND, R.K. - JOHNSON, N.P. - BANERJEE, A. - WASIGE, E. In *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. MAR 2009, vol. 94, no. 3, p. 633-639., WOS*

2. [1.1] TEKE, A. - GOKDEN, S. - TULEK, R. - LEACH, J.H. - FAN, Q. - XIE, J. - OZGUR, U. - MORKOC, H. - Lisesivdin, S.B. - OZBAY, E. In *NEW JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1367-2630, JUN 16 2009, vol. 11., WOS*

3. [1.1] TULEK, R. - ILGAZ, A. - GOKDEN, S. - TEKE, A. - OZTURK, M.K. - KASAP, M. - OZCELIK, S. - ARSLAN, E. - OZBAY, E. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JAN 1 2009, vol. 105, no. 1., WOS*

4. [3] Chabak, K.: *Proc. CS Mantech Conf. 2009. Tampa, Florida.*

5. [3] Crespo, A.: *36th Inter. Symp. Comp. Semicond. Santa Barbara 2009. P. 275.*

6. [3] Quai, R.: *Gallium Nitride Electronics. Springer Ser. Mater. Sci. Berlin: Springer-Verlag (2008) Chap. 2. ISBN 978-3-540-71890.*

- ADCA172 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] JOH, J. - DEL ALAMO, J.A. - CHOWDHURY, U. - CHOU, T.M. - TSERNG, H.Q. - JIMENEZ, J.L. In *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. ISSN 0018-9383, DEC 2009, vol. 56, no. 12, p. 2895-2901., WOS*

2. [1.1] TANG, X. - ROUSSEAU, M. - DALLE, C. - DE JAEGER, J.C. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, OCT 5 2009, vol. 95, no. 14., WOS*

3. [1.1] TANG, X. - ROUSSEAU, M. - DE JAEGER, J.C. In *2009 EUROPEAN*

- MICROWAVE INTEGRATED CIRCUITS CONFERENCE (EUMIC 2009). 2009, p. 168-171., WOS*
4. [1.1] THORSELL, M. - ANDERSSON, K. - FAGERLIND, M. - SUDOW, M. - NILSSON, P.A. - RORSMAN, N. In *IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES*. JAN 2009, vol. 57, no. 1, p. 19-26., WOS
5. [3] Quai, R.: *Gallium Nitride Electronics*. Springer Ser. Mater. Sci. Berlin: Springer-Verlag (2008) Chap. 2. ISBN 978-3-540-71890.
- ADCA173 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] ALOMARI, M. - MEDJDOUB, F. - CARLIN, J.F. - FELTIN, E. - GRANDJEAN, N. - CHUVILIN, A. - KAISER, U. - GAQUIERE, C. - KOHN, E. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS*. ISSN 0741-3106, NOV 2009, vol. 30, no. 11, p. 1131-1133., WOS
 2. [1.1] ARDARAVICIUS, L. - RAMONAS, M. - LIBERIS, J. - KIPRIJANOVIC, O. - MATULIONIS, A. - XIE, J. - WU, M. - LEACH, J.H. - MORKOC, H. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, OCT 1 2009, vol. 106, no. 7., WOS
 3. [1.1] CHEN, Z.T. - SAKAI, Y. - ZHANG, J.C. - EGAWA, T. - WU, J.J. - MIYAKE, H. - HIRAMATSU, K. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, AUG 24 2009, vol. 95, no. 8., WOS
 4. [1.1] CHEN, Z.T. - TAN, S.X. - SAKAI, Y. - EGAWA, T. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, MAY 25 2009, vol. 94, no. 21., WOS
 5. [1.1] GONSCHOREK, M. - SIMEONOV, D. - CARLIN, J.F. - FELTIN, E. - PY, M.A. - GRANDJEAN, N. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS*. ISSN 1286-0042, SEP 2009, vol. 47, no. 3., WOS
 6. [1.1] LEACH, J.H. - ZHU, C.Y. - WU, M. - NI, X. - LI, X. - XIE, J. - OZGUR, U. - MORKOC, H. - LIBERIS, J. - SERMUKSNIS, E. - MATULIONIS, A. - CHENG, H. - KURDAK, C. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, NOV 30 2009, vol. 95, no. 22., WOS
 7. [1.1] LIBERIS, J. - MATULIONIENE, I. - MATULIONIS, A. - SERMUKSNIS, E. - XIE, J. - LEACH, J.H. - MORKOC, H. In *PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE*. ISSN 1862-6300, JUL 2009, vol. 206, no. 7, p. 1385-1395., WOS
 8. [1.1] LISESIVDIN, S.B. - OZBAY, E. In *OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS*. ISSN 1842-6573, SEP 2009, vol. 3, no. 9, p. 904-909., WOS
 9. [1.1] SELVARAJ, J. - SELVARAJ, S.L. - MIYOSHI, M. - KURAOKA, Y. - TANAKA, M. - EGAWA, T. In *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-4922, APR 2009, vol. 48, no. 4, Part 2 Sp. Iss. SI., WOS
 10. [1.1] SUN, H.F. - ALT, A.R. - BENEDICKTER, H. - BOLOGNESI, C.R. - FELTIN, E. - CARLIN, J.F. - GONSCHOREK, M. - GRANDJEAN, N. - MAIER, T. - QUAY, R. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS*. ISSN 0741-3106, AUG 2009, vol. 30, no. 8, p. 796-798., WOS
 11. [1.1] TEKE, A. - GOKDEN, S. - TULEK, R. - LEACH, J.H. - FAN, Q. - XIE, J. - OZGUR, U. - MORKOC, H. - LISESIVDIN, S.B. - OZBAY, E. In *NEW JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 1367-2630, JUN 16 2009, vol. 11., WOS
 12. [1.1] TULEK, R. - ILGAZ, A. - GOKDEN, S. - TEKE, A. - OZTURK, M.K. - KASAP, M. - OZCELIK, S. - ARSLAN, E. - OZBAY, E. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. JAN 1 2009, vol. 105, no. 1., WOS
 13. [1.1] ZHOU, L. - CULLEN, D.A. - SMITH, D.J. - MCCARTNEY, M.R. -

- MOUTI, A. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - CARLIN, J.F. - GRANDJEAN, N. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. MAR 23 2009, vol. 94, no. 12., WOS
14. [1.2] Alomari, M., Medjdoub, F., Kohn, E., Di Forte-Poisson, M.-A., Delage, S., Carlin, J.-F., Grandjean, N., Gaquiere, C. 2009 *International Journal of High Speed Electronics and Systems* 19 (1), pp. 137-144, SCOPUS
15. [1.2] Johnstone, D., Leach, J.H., Kovalskii, V.A., Fan, Q., Xie, J., Morkoç, H. 2009 *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* 7216, art. no. 72162R, SCOPUS
16. [1.2] Matulionis, A., Morkoç, H. 2009 *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* 7216, art. no. 721608, SCOPUS
17. [1.2] Zhou, L., Cullen, D.A., Smith, D.J., Mouti, A., Gonschorek, M., Feltin, E., Carlin, J.-F., Grandjean, N., McCartney, M.R. *Microscopy and Microanalysis Volume 15, Issue SUPPL. 2, July 2009, Pages 1048-1049*, SCOPUS
18. [3] 71. Carlin J.-F, Feltin E, Gonschorek M, Py M, Grandjean N.: 36th Inter. Symp. Comp. Semicond. Santa Barbara 2009. P. 277.
19. [3] Behmenburg, H., Khoshroo, L. R., Eickelkamp, M., Mauder, C., Fieger, M., Ketteniss, N., Woitok, J., Wamwangi, D., Wuttig, M., Estevez Hernandez, S., Schapers, T., Heuken, M., Vescan, A., Kalisch, H. and Jansen R. H. In *Physica Status Solidi C* 6 (2009) S1041
20. [3] Carlin J.-F, Feltin E, Gonschorek M, Py M, Grandjean N.: 8th Inter. Conf. Nitride Semicond. Jeju 2009. P. 1438.
21. [3] Hiroki, M., Maeda, N., and Kobayashi, T. In *Physica Status Solidi C* 6 (2009) S1056
22. [3] Khoshroo, L. R., Mauder, C., Behmenburg, H., Woitok, J., Zander, W., Gruis, J., Reuters, B., Schubert, J., Vescan, A., Heuken, M., Kalisch, H. and Jansen R. H. In *Physica Status Solidi C* 6 (2009) S470
23. [3] Kirste L, Lim T, Aidam R, Muller S, Waltereit P, Ambacher O: 8th Inter. Conf. Nitride Semicond. Jeju 2009. P. 937.
24. [3] Quai, R.: *Gallium Nitride Electronics*. Springer Ser. Mater. Sci. Berlin: Springer-Verlag (2008) Chap. 2. ISBN 978-3-540-71890.
25. [3] Vescan, A., Hardtdegen, H., Ketteniss, N., Eickelkamp, M., Noculak, A., Goliasch, J., van den Ahe, A., Lago Bay, H., Kalisch, H., Grützmacher, D., and Jansen, R.H. In *Physica Status Solidi C* 6 (2009) S1003
26. [3] Zhou, L, Cullen D, A, McCartney M, R, Fan Q, Leach J, H, Morkoc H, Moon Y-T, Smith D: 36th Inter. Symp. Comp. Semicond. Santa Barbara 2009. P. 269.
27. [3] Zhou, L, Cullen D, A, McCartney M, R, Fan Q, Leach J, H, Morkoc H, Moon Y-T, Smith D: 8th Inter. Conf. Nitride Semicond. Jeju 2009. P. 935.
- ADCA174 LALINSKÝ, Tibor - RUFER, L. - VANKO, Gabriel - MIR, S. - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - VINCZE, A. - UHEREK, F. AlGaIn/GaN heterostructure based surface acoustic wave structures for chemical sensors. In *Applied Surface Science*, 2008, vol. 255, p. 712-714. (1.410 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0169-4332.
- Citácie:
1. [1.1] CHO, E. - SEO, S. - JIN, C. - PAVLIDIS, D. - FU, G. - TUERCK, J. - JAEGERMANN, W. In *JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B*. ISSN 1071-1023, SEP 2009, vol. 27, no. 5, p. 2079-2083., WOS
- ADCA175 LALINSKÝ, Tibor - DRŽÍK, Milan - CHLPÍK, J. - KRŇÁČ, 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] LIU, C. - ZHANG, D. - ZHANG, H. - JIANG, J.Z. *Dynamic characteristics of micro-optothermal expansion and optothermal microactuators. In MICRO & NANO LETTERS. MAR 2009, vol. 4, no. 1, p. 9-15., WOS*
 2. [1.2] LIU, C. - ZHANG, D. - ZHANG, H. *Experimental study of the characteristics of novel microactuator based on optothermal expansion. In High Technology Letters. ISSN 1006-6748, 2009, vol. 15, no. 2, p. 131-134., 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] LOJKO, B. - HRIBIK, J. - FUCHS, P. - HRUSKOVIC, M. *In XIX IMEKO WORLD CONGRESS: FUNDAMENTAL AND APPLIED METROLOGY, PROCEEDINGS. 2009, p. 724-729., WOS*
 2. [1.1] WANG, D.B. - LIAO, X.P. *In JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING. ISSN 0960-1317, DEC 2009, vol. 19, no. 12., WOS*
- ADCA177 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 JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING. ISSN 0960-1317, DEC 2009, vol. 19, no. 12., WOS*
- ADCA178 LALINSKÝ, Tibor - ŠKRINIAROVÁ, J. - KUZMÍK, Ján - HASENÖHRL, Stanislav - FOX, A. - TOMÁŠKA, M. - MOZOLOVÁ, Želmíra - KORDOŠ, Peter - KOVÁČIK, Tomáš - HAŠČÍK, Štefan. Technology and performance of 150nm gate length InGaP/InGaAs/GaAs pHEMT. In Vacuum, 2001, vol. 61, p. 323-327.
- Citácie:
1. [1.1] MIL'SHTEIN, S. - CHURI, A. - GIL, C. *In MICROELECTRONICS JOURNAL. MAR 2009, vol. 40, no. 3, Sp. Iss. SI, p. 554-557., WOS*
- ADCA179 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). ISSN 0957-4522.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, Y.J. - YEN, C.H. - HSU, C.H. - YU, K.H. - CHEN, L.Y. - TSAI, T.H. - LIU, W.C. *In OPTICAL REVIEW. ISSN 1340-6000, NOV 2009, vol. 16, no. 6, p. 575-577., WOS*
- ADCA180 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). ISSN 1098-0121.
- Citácie:
1. [1.1] TAKAHASHI, K. - TOMODA, Y. - ITAMI, S. - SHIRAKASHI, J. *In JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B. ISSN 1071-1023, MAR-APR 2009, vol. 27, no. 2, p. 805-809., WOS*
 2. [1.1] ZHU, P.L. - XUE, F. - LIU, Z. - FAN, Y.L. - JIANG, Z.M. - YANG, X.J. *In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, AUG 15 2009, vol. 106, no. 4., WOS*
- ADCA181 LÜBBERT, D. - FERRARI, C. - MIKULÍK, P. - PERNOT, P. - HELFEN, L. - VERDI, N. - KORYTÁR, Dušan - BAUMBACH, T. Distribution and Burgers

vectors of dislocations in semiconductor wafers investigated by rocking-curve imaging. In Journal of Applied Crystallography, 2005, vol. 38, p. 91-96. ISSN 0021-8898.

Citácie:

1. [1.1] HONNICKE, M.G. - CUSATIS, C. In JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY. ISSN 0021-8898, DEC 2009, vol. 42, Part 6, p. 999-1003., WOS

- ADCA182 LUPTÁK, Roman - FRÖHLICH, Karol - ROSOVÁ, Alica - HUŠEKOVÁ, Kristína - ĎAPAJNA, Milan - MACHAJDÍK, Daniel - JERGEL, Matej - ESPINOS, J.P. - MANSILLA, C. Growth of gadolinum oxide films for advanced MOS structure. In Microelectronic Engineering, 2005, vol. 80, p. 154-157. ISSN 0167-9317.

Citácie:

1. [1.2] MILANOV, A.P. - THIEDE, T. - HELLWIG, M. - PARALA, H. - BOCK, C. - BECKER, H.W. - NGWASHI, D.K. - CROSS, R. - PAUL, S. - KUNZE, U. - FISCHER, R.A. - DEVI, A. ECS Transactions Vol. 25, Issue 8 PART 1, 2009, Pages 143-150, SCOPUS

- ADCA183 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] TENGA, A. - GARCIA-GARCIA, F.J. - WU, Y. - NEWMAN, N. - HAUSSERMANN, U. In JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. ISSN 0022-4596, JUN 2009, vol. 182, no. 6, p. 1438-1442., WOS

- ADCA184 MAJOROŠ, Milan - GLOWACKI, B.A. - CAMPBELL, A.M. - LEVIN, C.A. - BARNES, P.N. - POLÁK, Milan. AC losses in striated YBCO coated conductors. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2005, vol. 15, p. 2819-2822.

Citácie:

1. [1.1] DINNER, R.B. - SAHONTA, S.L. - YU, R. - STELMASHENKO, N.A. - MACMANUS-DRISCOLL, J.L. - BLAMIRE, M.G. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, JUL 2009, vol. 22, no. 7., WOS
2. [1.1] DUCKWORTH, R.C. - LIST, F.A. - ZHANG, Y.F. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 3, p. 3327-3331., WOS
3. [1.1] KAJASTIE, H. - RISKI, K. - SATRAPINSKI, A. In METROLOGIA. ISSN 0026-1394, JUN 2009, vol. 46, no. 3, p. 298-304., WOS

- ADCA185 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] JIANG, Z.N. - AMEMIYA, N. - NAKAHATA, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, FEB 2008, vol. 21, no. 2., WOS
2. [1.1] MAWATARI, Y. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 1098-0121, NOV 2009, vol. 80, no. 18., WOS

- ADCA186 MAJOROŠ, Milan - GLOWACKI, B.A. - CAMPBELL, A.M. Critical current anisotropy in Ag/(Pb,Bi)(2)Sr2Ca2Cu3O10+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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] GOMORY, F. - SOUC, J. - SEILER, E. - VOJENCIÁK, M. - GRANADOS, X. In 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS

- ADCA187 MAJOROŠ, Milan - GLOWACKI, B.A. - CAMPBELL, A.M. Modelling of the influence of magnetic screening on minimisation of transport AC losses in multifilamentary superconductors. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2001, vol. 11, no. 1, p. 2780-2783. (0.791 - IF2000).
Citácie:
1. [1.1] GOMORY, F. - SOUC, J. - SEILER, E. - VOJENCIÁK, M. - GRANADOS, X. In 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS
- ADCA188 MARSO, M. - HEIDELBERG, G. - INDLEKOFER, K.M. - BERNÁT, J. - FOX, A. - KORDOŠ, Peter - LUTH, H. Origin of improved RF performance of AlGaIn/GaN MOSFETs 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] ARULKUMARAN, S. - HONG, L.Z. - ING, N.G. - SELVARAJ, S.L. - EGAWA, T. In APPLIED PHYSICS EXPRESS. ISSN 1882-0778, MAR 2009, vol. 2, no. 3., WOS
2. [1.1] FENG, Q. - TIAN, Y. - BI, Z.W. - YUE, Y.Z. - NI, J.Y. - ZHANG, J.C. - HAO, Y. - YANG, L.A. In CHINESE PHYSICS B. ISSN 1674-1056, JUL 2009, vol. 18, no. 7, p. 3014-3017., WOS
3. [1.1] KIM, S.J. - KIM, D.H. - KIM, J.M. - JUNG, K.M. - KIM, T.G. - CHOI, H.G. - HAHN, C.K. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, JUL 2009, vol. 55, no. 1, Sp. Iss. SI, p. 356-361., WOS
4. [1.1] SAADAT, O.I. - CHUNG, J.W. - PINER, E.L. - PALACIOS, T. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. ISSN 0741-3106, DEC 2009, vol. 30, no. 12, p. 1254-1256., WOS
- ADCA189 MARTAUS, Jozef - GREGUŠOVÁ, Dagmar - CAMBEL, Vladimír - KÚDELA, Róbert - ŠOLTÝS, Ján. New approach to local anodic oxidation of semiconductor heterostructures. In Ultramicroscopy, 2008, vol. 108, p. 1086-1089. (1.996 - IF2007). (2008 - Current Contents)..
Citácie:
1. [1.1] PUST, S.E. - SZUNERITS, S. - BOUKHERROUB, R. - WITTSTOCK, G. In NANOTECHNOLOGY. FEB 18 2009, vol. 20, no. 7., WOS
2. [1.1] SIMEONE, F.C. - ALBONETTI, C. - CAVALLINI, M. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. ISSN 1932-7447, NOV 5 2009, vol. 113, no. 44, p. 18987-18994., WOS
- ADCA190 MARTINEZ, E. - LERA, F. - MARTÍNEZ-LÓPEZ, M. - YANG, Y. - SCHLACHTER, S. - LEZZA, P. - KOVÁČ, Pavol. Quench development and propagation in metal/MgB2 conductors. In Superconductor Science and Technology, 2006, vol. 19, p. 143-150. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
Citácie:
1. [1.1] ALESSANDRINI, M. - MAJKIC, G. - LASKARIS, E.T. - SALAMA, K. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 2, p. 2437-2441., WOS
2. [1.1] MAJKIC, G. - ALESSANDRINI, M. - LASKARIS, E.T. - SALAMA, K. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. MAR 2009, vol. 22, no. 3., WOS
- ADCA191 MATKOVIČOVÁ, Z. - ŠTRBÍK, Vladimír - PLESCH, G. - SOJKOVÁ, Michaela - DUJAVOVÁ, Agáta. Ti-based superconducting films prepared by aerosol spray deposition and thallinated in an open system. In Central European Journal of Physics, 2007, vol. 5, p. 398-404. (2007 - Current Contents)..
Citácie:

1. [1.1] KALUBARME, R.S. - KADAM, M.B. - PAWAR, S.H. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, JUN 24 2009, vol. 479, no. 1-2, p. 732-735., WOS
- ADCA192 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] BRANNICK, A. - ZAKHLENIUK, N.A. - RIDLEY, B.K. - SHEALY, J.R. - SCHAFF, W.J. - EASTMAN, L.F. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS*. ISSN 0741-3106, MAY 2009, vol. 30, no. 5, p. 436-438., WOS
 2. [1.1] GU, W.P. - DUAN, H.T. - NI, J.Y. - HAO, Y. - ZHANG, J.C. - FENG, Q. - MA, X.H. In *CHINESE PHYSICS B*. ISSN 1674-1056, APR 2009, vol. 18, no. 4, p. 1601-1608., WOS
 3. [1.1] GU, W.P. - HAO, Y. - ZHANG, J.C. - WANG, C. - FENG, Q. - MA, X.H. In *ACTA PHYSICA SINICA*. ISSN 1000-3290, JAN 2009, vol. 58, no. 1, p. 511-517., WOS
 4. [1.1] HU, W.D. - CHEN, X.S. - YIN, F. - ZHANG, J.B. - LU, W. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, APR 15 2009, vol. 105, no. 8., WOS
 5. [1.1] KUZMIK, J. - POZZOVIVO, G. - OSTERMAIER, C. - STRASSER, G. - POGANY, D. - GORNIK, E. - CARLIN, J.F. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - GRANDJEAN, N. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, DEC 15 2009, vol. 106, no. 12., WOS
 6. [1.1] LEACH, J.H. - ZHU, C.Y. - WU, M. - NI, X. - LI, X. - XIE, J. - OZGUR, U. - MORKOC, H. - LIBERIS, J. - SERMUKSNIS, E. - MATULIONIS, A. - CHENG, H. - KURDAK, C. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, NOV 30 2009, vol. 95, no. 22., WOS
 7. [1.1] LIN, Y.S. - WU, J.Y. - CHAN, C.Y. - HSU, S.S.H. - HUANG, C.F. - LEE, T.C. In *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES*. ISSN 0018-9383, DEC 2009, vol. 56, no. 12, p. 3207-3211., WOS
 8. [1.1] MALBERT, N. - LABAT, N. - CURUTCHET, A. - SURY, C. - HOEL, V. - DE JAEGER, J.C. - DEFRANCE, N. - DOUVRY, Y. - DUA, C. - OUALLI, M. - BRU-CHEVALLIER, C. - BLUET, J.M. - CHIKHAOU, W. In *MICROELECTRONICS RELIABILITY*. ISSN 0026-2714, SEP-NOV 2009, vol. 49, no. 9-11, Sp. Iss. SI, p. 1216-1221., WOS
 9. [1.1] ROFF, C. - BENEDIKT, J. - TASKER, P.J. - WALLIS, D.J. - HILTON, K.P. - MACLEAN, J.O. - HAYES, D.G. - UREN, M.J. - MARTIN, T. In *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES*. ISSN 0018-9383, JAN 2009, vol. 56, no. 1, p. 13-19., WOS
 10. [1.1] TAJIMA, M. - KOTANI, J. - HASHIZUME, T. In *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-4922, FEB 2009, vol. 48, no. 2., WOS
 11. [1.2] Bouya, M., Carisetti, D., Clement, J.C., Malbert, N., Labat, N., Perdu, P. 2009 Conference Proceedings from the International Symposium for Testing and Failure Analysis , pp. 283-288, SCOPUS
 12. [3] Quai, R.: *Gallium Nitride Electronics*. Springer Ser. Mater. Sci. Berlin: Springer-Verlag (2008) Chap. 7. ISBN 978-3-540-71890
- ADCA193 MIKULICS, M. - MICHAEL, E. - MARSO, M. - LEPSA, M. - VAN DER HART, A. - LÜTH, Hans - DEWALD, A. - STANČEK, S. - MOZOLIK, M. - KORDOŠ, Peter. Traveling-wave photomixers fabricated on high energy nitrogen-ion-implanted GaAs. In *Applied Physics Letters*, 2006, vol. 89, p. 071103. (4.127 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0003-6951.
- Citácie:

1. [1.1] CHEN, K.J. - LI, Y.T. - YANG, M.H. - CHEUNG, W.Y. - PAN, C.L. - CHAN, K.T. In *OPTICS LETTERS*. ISSN 0146-9592, APR 1 2009, vol. 34, no. 7, p. 935-937., WOS
 2. [1.1] MOURET, G. - HINDLE, F. - CUISSET, A. - YANG, C. - BOCQUET, R. - LOURS, M. - ROVERA, D. In *OPTICS EXPRESS*. ISSN 1094-4087, NOV 23 2009, vol. 17, no. 24, p. 22031-22040., WOS
 3. [1.1] XIA, C.P. - LI, X.F. - LIU, H.J. - HUANG, N. In *LASER PHYSICS*. ISSN 1054-660X, SEP 2009, vol. 19, no. 9, p. 1897-1903., WOS
 4. [1.2] Yang, K., Ma, M., Chen, X., Zhu, Z. 2009 *He Jishu/Nuclear Techniques* 32 (1), pp. 27-30, SCOPUS
- ADCA194 MORVIC, Marian - BETKO, Július. Planar Hall effect in Hall sensors made from InP/InGaAs heterostructure. In *Sensors and Actuators A*, 2005, vol. 120, p. 130-133.
Citácie:
1. [1.2] SINGH, N. - ESTRADAA, H.V. In *Proceedings of SPIE The International Society for Optical Engineering*, 2009, vol. 7204., SCOPUS
- ADCA195 MORVIC, Marian - BOHÁČEK, Pavol - BETKO, Július - DUBECKÝ, František - HURAN, Jozef - SEKÁČOVÁ, Mária. Electrical properties of semi-insulating GaAs irradiated with neutrons. In *Nuclear Instruments and Methods in Physical Research B*, 2002, vol. 197, p. 240-246. ISSN 0168-583X.
Citácie:
1. [1.1] BIALOUS, M. - PURA, B. - STRZESZEWSKI, J. - WIERZBICKI, M. - BRUDZEWSKI, K. In *APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS*. ISSN 0946-2171, AUG 2009, vol. 96, no. 2-3, p. 471-477., WOS
- ADCA196 MOŠKO, Martin - VAGNER, Pavol - GENDIAR, Andrej - NÉMETH, Radoslav. Coherent transport of interacting electrons through a single scatterer. In *Physica B : condensed matter*, 2006, vol. 378-380, p. 908. (0.796 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4526.
Citácie:
1. [1.1] HINSCHKE, N.F. - MOSKALENKO, A.S. - BERAKDAR, J. In *PHYSICAL REVIEW A*. FEB 2009, vol. 79, no. 2., WOS
- ADCA197 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). ISSN 0031-9007.
Citácie:
1. [1.1] REN, W. - WANG, C.Z. - HO, K.M. - CHAN, C.T. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, APR 2009, vol. 79, no. 16., WOS
- ADCA198 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] BELLOTTI, E. - DRISCOLL, K. - MOUSTAKAS, T.D. - PAIELLA, R. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, JUN 1 2009, vol. 105, no. 11., WOS
 2. [1.1] JIRAUSCHEK, C. - LUGLI, P. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, JUN 15 2009, vol. 105, no. 12., WOS
 3. [1.1] JIRAUSCHEK, C. - MATYAS, A. - LUGLI, P. In *16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRON DYNAMICS IN SEMICONDUCTORS, OPTOELECTRONICS AND NANOSTRUCTURES (EDISON 16)*. ISSN 1742-6588, 2009, vol. 193., WOS
 4. [1.1] KNEZEVIC, I. - RAMAYYA, E.B. - VASILESKA, D. - GOODNICK, S.M.

- In JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE. ISSN 1546-1955, AUG 2009, vol. 6, no. 8, Sp. Iss. SI, p. 1725-1753., WOS*
5. [1.1] LIN, T.T. - OHTANI, K. - OHNO, H. In APPLIED PHYSICS EXPRESS. ISSN 1882-0778, FEB 2009, vol. 2, no. 2., WOS
6. [1.2] FREEMAN, W. - KARUNASIRIB, G. In Proceedings of SPIE The International Society for Optical Engineering, 2009, vol.7311., SCOPUS
- ADCA199 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] BELLOTTI, E. - DRISCOLL, K. - MOUSTAKAS, T.D. - PAIELLA, R. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, JUN 1 2009, vol. 105, no. 11., WOS
2. [1.1] POZELA, J. - POZELA, K. - RAGUOTIS, R. - JUCIENE, V. In SEMICONDUCTORS. ISSN 1063-7826, SEP 2009, vol. 43, no. 9, p. 1177-1181., WOS
- ADCA200 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] LI, B. - PARTOENS, B. - PEETERS, F.M. - MAGNUS, W. In MICROELECTRONICS JOURNAL. ISSN 0026-2692, MAR 2009, vol. 40, no. 3, Sp. Iss. SI, p. 446-448., WOS
2. [1.1] LI, B. - PARTOENS, B. - PEETERS, F.M. - MAGNUS, W. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 1098-0121, FEB 2009, vol. 79, no. 8., WOS
- ADCA201 MOŠKO, Martin - KÁLNA, Karol. Carrier capture into a GaAs quantum well with a separate confinement region: comment on quantum and classical aspects. In Semiconductor Science and Technology, 1999, vol. 14, p. 790-796. (1.340 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0268-1242.
 Citácie:
1. [1.1] KLYMENKO, M.V. - LYSAK, V.V. - SUKHOIVANOV, I.A. - SHULIKA, A.V. In SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES. ISSN 0749-6036, OCT 2009, vol. 46, no. 4, p. 603-610., WOS
- ADCA202 MOŠKOVÁ, Antónia - MOŠKO, Martin. Phase-shift analysis of two-dimensional carrier-carrier scattering in GaAs and GaN: Comparison with Born and classical approximations. In Physical Review B, 2000, vol. 61, p. 3048-3059. (3.008 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 1098-0121.
 Citácie:
1. [1.1] BELLOTTI, E. - DRISCOLL, K. - MOUSTAKAS, T.D. - PAIELLA, R. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, JUN 1 2009, vol. 105, no. 11., WOS
2. [1.2] Kukushkin, V. Bulletin Russian Academy of Sciences: Physics Vol 73 (2009) 101, SCOPUS
- ADCA203 MUNZAR, L. - DOBROČKA, Edmund - VÁVRA, Ivo - KÚDELA, Róbert - HARVANKA, M. - CHRISTENSEN, E.E. Antiphasing mechanism of ordered InGaP layers grown on GaAs. In Physical Review B, 1998, vol. 57, p. 4642-4648. (2.880 - IF1997). (1998 - Current Contents)..
 Citácie:
1. [1.1] JIANG, W.Y. - KAVANAGH, K.L. - WATKINS, S.P. In JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. ISSN 0022-0248, SEP 15 2009, vol. 311, no. 19, p. 4391-4397., WOS
- ADCA204 NOVÁK, Jozef - HASENÖHRL, Stanislav - KÚDELA, Róbert - KUČERA, Michal.

Growth and characterization of In1-xP layers with composition close to crossover from direct to indirect band gap. In *Journal of Crystal Growth*, 2005, vol. 275, p. e1281-e1286. ISSN 0022-0248.

Citácie:

1. [1.1] LANKINEN, A. - KNUUTTILA, L. - KOSTAMO, P. - TUOMI, T.O. - LIPSANEN, H. - MCNALLY, P.J. - O'REILLY, L. In *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*. ISSN 0022-0248, NOV 1 2009, vol. 311, no. 22, p. 4619-4627., WOS

- ADCA205 NOVÁK, Jozef - HASENÖHRL, Stanislav - KUČERA, Michal - ŠOLTÝS, Ján. Nano-patterning surfaces by the self-organized growth of ordered and strained epitaxial layers. In *Superlattices and Microstructures*, 2004, vol. 36, p. 123-131. ISSN 0749-6036.

Citácie:

1. [1.1] KAIJU, H. - ONO, A. - KAWAGUCHI, N. - KONDO, K. - ISHIBASHI, A. - WON, J. - HIRATA, A. - ISHIMARU, M. - HIROTSU, Y. In *APPLIED SURFACE SCIENCE*. JAN 1 2009, vol. 255, no. 6, p. 3706-3712., WOS

- ADCA206 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). ISSN 0921-5107.

Citácie:

1. [1.1] LONGO, M. - PARISINI, A. - TARRICONE, L. - VANTAGGIO, S. - BOCCHI, C. - GERMINI, F. - LAZZARINI, L. In *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*. ISSN 0022-0248, SEP 1 2009, vol. 311, no. 18, p. 4293-4300., WOS

- ADCA207 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, SCOPUS). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] DE LA PIERRE, M. - CAGLIERO, S. - AGOSTINO, A. - GAZZADI, G.C. - TRUCCATO, M. Size-dependent resistivity in a micro-processed YBa2Cu 3O7- δ superconducting. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. APR 2009, vol. 22, no. 4art. no. 045011., WOS
2. [1.1] ZHANG, H.L. - ZHAO, G.Y. - PENG, H.J. Fabrication of the fine-patterns of YBCO superconducting thin film by sol-gel process. In *JOURNAL OF INORGANIC MATERIALS*. JAN 2009, vol. 24, no. 1, p. 192-194., WOS

- ADCA208 OSVALD, Jozef. Temperature dependence of barrier height parameters of inhomogeneous Schottky diodes. In *Microelectronic Engineering*, 2009, vol. 86, p. 117-120. (1.583 - IF2008). ISSN 0167-9317.

Citácie:

1. [1.1] EJDERHA, K. - YILDIRIM, N. - ABAY, B. - TURUT, A. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, SEP 18 2009, vol. 484, no. 1-2, p. 870-876., WOS
2. [1.1] YILDIRIM, N. - TURUT, A. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING*. ISSN 0167-9317, NOV 2009, vol. 86, no. 11, p. 2270-2274., WOS

- ADCA209 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] HUANG, S. - SHEN, B. - XU, F.J. - LIN, F. - MIAO, Z.L. - SONG, J. - LU, L. - CEN, L.B. - SANG, L.W. - QIN, Z.X. - YANG, Z.J. - ZHANG, G.Y. In

- SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0268-1242, MAY 2009, vol. 24, no. 5., WOS*
- ADCA210 OSVALD, Jozef. Influence of lateral current spreading on the apparent barrier parameters of inhomogeneous Schottky diodes. In Journal of Applied Physics, 2006, vol. 99, p. 033708. (2.498 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0021-8979.
Citácie:
1. [1.1] *YILDIRIM, N. - TURUT, A. In MICROELECTRONIC ENGINEERING. ISSN 0167-9317, NOV 2009, vol. 86, no. 11, p. 2270-2274., WOS*
- ADCA211 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] *ASUBAY, S. - GULLU, O. - TURUT, A. In VACUUM. ISSN 0042-207X, AUG 11 2009, vol. 83, no. 12, p. 1470-1474., WOS*
2. [1.1] *CIMILLI, F.E. - SAGLAM, M. - EFEOGLU, H. - TURUT, A. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. ISSN 0921-4526, MAY 1 2009, vol. 404, no. 8-11, p. 1558-1562., WOS*
3. [1.1] *KAVASOGLU, A.S. - TOZLU, C. - PAKMA, O. - KAVASOGLU, N. - OZDEN, S. - METIN, B. - BIRGI, O. - OKTIK, S. In JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. ISSN 0022-3727, JUL 21 2009, vol. 42, no. 14., WOS*
4. [1.1] *RAVINANDAN, M. - RAO, P.K. - REDDY, V.R. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. MAR 2009, vol. 24, no. 3., WOS*
5. [1.1] *TATAROGLU, A. - ALTINDAL, S. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, SEP 18 2009, vol. 484, no. 1-2, p. 405-409., WOS*
6. [1.1] *YILDIRIM, N. - TURUT, A. In MICROELECTRONIC ENGINEERING. ISSN 0167-9317, NOV 2009, vol. 86, no. 11, p. 2270-2274., WOS*
- ADCA212 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] *CINAR, K. - YILDIRIM, N. - COSKUN, C. - TURUT, A. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, OCT 1 2009, vol. 106, no. 7., WOS*
2. [1.1] *DOGAN, S. - DUMAN, S. - GURBULAK, B. - TUZEMEN, S. - MORKOC, H. In PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES. ISSN 1386-9477, FEB 2009, vol. 41, no. 4, p. 646-651., WOS*
3. [1.1] *RAVINANDAN, M. - RAO, P.K. - REDDY, V.R. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0268-1242, MAR 2009, vol. 24, no. 3., WOS*
- ADCA213 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:
- ADCA214 OSVALD, Jozef. Self-consistent analysis of Si⁻-doped layer placed in a non-central position in GaAs structure. In Physica E, 2004, vol. 23, p. 147-151.
Citácie:
1. [1.1] *OZTURK, E. In SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES. ISSN 0749-6036, NOV 2009, vol. 46, no. 5, p. 752-759., WOS*

- ADCA215 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] ALTUNTAS, H. - ALTINDAL, S. - SHTRIKMAN, H. - OZCELIK, S. In *MICROELECTRONICS RELIABILITY*. ISSN 0026-2714, AUG 2009, vol. 49, no. 8, p. 904-911., WOS
 2. [1.1] ASUBAY, S. - GULLU, O. - TURUT, A. In *VACUUM*. ISSN 0042-207X, AUG 11 2009, vol. 83, no. 12, p. 1470-1474., WOS
 3. [1.1] CIMILLI, F.E. - EFEOGLU, H. - SAGLAM, M. - TURUT, A. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. FEB 2009, vol. 20, no. 2, p. 105-112., WOS
 4. [1.1] CIMILLI, F.E. - SAGLAM, M. - EFEOGLU, H. - TURUT, A. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*. ISSN 0921-4526, MAY 1 2009, vol. 404, no. 8-11, p. 1558-1562., WOS
 5. [1.1] DOGAN, S. - DUMAN, S. - GURBULAK, B. - TUZEMEN, S. - MORKOC, H. In *PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES*. FEB 2009, vol. 41, no. 4, p. 646-651., WOS
 6. [1.1] EJDERHA, K. - YILDIRIM, N. - ABAY, B. - TURUT, A. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, SEP 18 2009, vol. 484, no. 1-2, p. 870-876., WOS
 7. [1.1] FARAG, A.A.M. - YAHIA, I.S. - FADEL, M. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, JUN 2009, vol. 34, no. 11, Sp. Iss. SI, p. 4906-4913., WOS
 8. [1.1] GULER, G. - KARATAS, S. - BAKKALOGLU, O.F. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*. ISSN 0921-4526, MAY 1 2009, vol. 404, no. 8-11, p. 1494-1497., WOS
 9. [1.1] KORKUT, H. - YILDIRIM, N. - TURUT, A. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING*. JAN 2009, vol. 86, no. 1, p. 111-116., WOS
 10. [1.1] KUMAR, A.A. - JANARDHANAM, V. - REDDY, V.R. - REDDY, P.N. In *SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES*. JAN 2009, vol. 45, no. 1, p. 22-32., WOS
 11. [1.1] REDDY, M.B. - KUMAR, A.A. - JANARDHANAM, V. - REDDY, V.R. - REDDY, P.N. In *CURRENT APPLIED PHYSICS*. ISSN 1567-1739, SEP 2009, vol. 9, no. 5, p. 972-977., WOS
 12. [1.1] TOUMI, S. - FERHAT-HAMIDA, A. - BOUSSOUAR, L. - SELLAI, A. - OUENNOUGH, Z. - RYSEL, H. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING*. MAR 2009, vol. 86, no. 3, p. 303-309., WOS
 13. [1.1] YILDIRIM, N. - TURUT, A. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING*. ISSN 0167-9317, NOV 2009, vol. 86, no. 11, p. 2270-2274., WOS
 14. [1.2] ALTUNTAS, H. - BENGI, A. - AYDEMIR, U. - ASAR, T. - CETIN, S.S. - KARS, I. - ALTINDAL, S. - OZCELIK, S. 2009 *Materials Science in Semiconductor Processing* 12 (6), pp. 224-232, SCOPUS
- ADCA216 OSVALD, Jozef. Comment on „Negative Schottky barrier between titanium and n-type Si(001) for low-resistance ohmic contacts. In *Solid-State Electronics*. - Oxford : Elsevier, 2004, vol. 48, p. 2347-2349. ISSN 0038-1101.
- Citácie:
1. [1.1] KHOSRAVIZADEH, S. - HASHEMIFAR, S.J. - AKBARZADEH, H. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, JUN 2009, vol. 79, no. 23., WOS
 2. [1.1] LIN, Y.J. - HUANG, B.C. - LIEN, Y.C. - LEE, C.T. - TSAI, C.L. - CHANG, H.C. In *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*. ISSN

- 0022-3727, AUG 21 2009, vol. 42, no. 16., WOS
- ADCA217 OSVALD, Jozef. Electronic properties of a near surface Si δ -doped GaAs under an applied electric field. In Journal of Physics D: Applied Physics, 2004, vol. 37, p. 2655-2659. (2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0022-3727.
Citácie:
1. [1.1] *OZTURK, E. In SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES. ISSN 0749-6036, NOV 2009, vol. 46, no. 5, p. 752-759., 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] *YILDIRIM, N. - TURUT, A. In MICROELECTRONIC ENGINEERING. ISSN 0167-9317, NOV 2009, vol. 86, no. 11, p. 2270-2274., WOS*
- ADCA219 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] *GULNAHAR, M. - EFEOGLU, H. In SOLID-STATE ELECTRONICS. ISSN 0038-1101, SEP 2009, vol. 53, no. 9, p. 972-978., WOS*
2. [1.1] *YILDIRIM, N. - DOGAN, H. - KORKUT, H. - TURUT, A. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B. ISSN 0217-9792, OCT 30 2009, vol. 23, no. 27, p. 5237-5249., WOS*
3. [1.1] *YILDIRIM, N. - KORKUT, H. - TURUT, A. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS. 2009, vol. 45, no. 1., WOS*
- ADCA220 OSVALD, Jozef. Response to "Comment on 'Numerical study of electrical transport in inhomogeneous Schottky diodes' ". In Journal of Applied Physics, 2000, vol. 88, p. 7368-7369. (2.275 - IF1999). ISSN 0021-8979.
Citácie:
1. [1.1] *YILDIRIM, N. - KORKUT, H. - TURUT, A. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS. JAN 2009, vol. 45, no. 1., WOS*
- ADCA221 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] *EJDERHA, K. - YILDIRIM, N. - ABAY, B. - TURUT, A. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, SEP 18 2009, vol. 484, no. 1-2, p. 870-876., WOS*
2. [1.1] *YILDIRIM, N. - DOGAN, H. - KORKUT, H. - TURUT, A. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B. ISSN 0217-9792, OCT 30 2009, vol. 23, no. 27, p. 5237-5249., WOS*
3. [1.1] *YILDIRIM, N. - KORKUT, H. - TURUT, A. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS. 2009, vol. 45, no. 1., WOS*
- ADCA222 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] *BENGI, A. - MAMMADOV, T.S. - OZCELIK, S. - ALTINDAL, S. In OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS. ISSN 1842-6573, NOV 2009, vol. 3, no. 11, p. 1155-1160., WOS*
- ADCA223 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, SCOPUS). ISSN 0021-8979.

Citácie:

1. [1.1] CIMILLI, F.E. - EFEOGLU, H. - SAGLAM, M. - TURUT, A. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. FEB 2009*, vol. 20, no. 2, p. 105-112., WOS
2. [1.1] CIMILLI, F.E. - SAGLAM, M. - EFEOGLU, H. - TURUT, A. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER. ISSN 0921-4526, MAY 1 2009*, vol. 404, no. 8-11, p. 1558-1562., WOS
3. [1.1] EJDERHA, K. - YILDIRIM, N. - ABAY, B. - TURUT, A. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, SEP 18 2009*, vol. 484, no. 1-2, p. 870-876., WOS
4. [1.1] KORKUT, H. - YILDIRIM, N. - TURUT, A. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING. JAN 2009*, vol. 86, no. 1, p. 111-116., WOS
5. [1.1] YILDIRIM, N. - DOGAN, H. - KORKUT, H. - TURUT, A. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B. ISSN 0217-9792, OCT 30 2009*, vol. 23, no. 27, p. 5237-5249., WOS
6. [1.1] YILDIRIM, N. - KORKUT, H. - TURUT, A. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS. JAN 2009*, vol. 45, no. 1., WOS
7. [1.1] YILDIRIM, N. - TURUT, A. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING. ISSN 0167-9317, NOV 2009*, vol. 86, no. 11, p. 2270-2274., WOS

ADCA224 ÖSZI, Zsolt - BEŇAČKA, Štefan - ŠTRBÍK, Vladimír - CHROMIK, Štefan - ŠPANKOVÁ, Marianna - KOSTIČ, Ivan - KLEJA, P. Properties of YBa₂Cu₃O_x and Bi₂Sr₂CaCu₂O thin films by ion beam analysis methods. In *Thin Solid Films : international journal on the science and technology of Thin and Thick Films*, 2003, vol. 433, p. 359-362. ISSN 0040-6090.

Citácie:

1. [1.1] DE LA PIERRE, M. - CAGLIERO, S. - AGOSTINO, A. - GAZZADI, G.C. - TRUCCATO, M. Size-dependent resistivity in a micro-processed YBa₂Cu₃O_{7-δ} superconducting whisker. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. APR 2009*, vol. 22, no. 4, art. no. 045011., WOS

ADCA225 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. - ZDANSKY, K. - PEKAREK, L. In *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. JAN 21 2009*, vol. 598, no. 3, p. 759-763., WOS
2. [1.1] ZDANSKY, K. - GORODYNSKY, V. - PEKAREK, L. In *IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. ISSN 0018-9499, OCT 2009*, vol. 56, no. 5, Part 2, p. 2997-3001., WOS

ADCA226 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)..

Citácie:

1. [1.1] OCHIAI, S. - FUJIMOTO, M. - OKUDA, H. - OH, S.S. - HA, D.W. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. MAR 15 2009*, vol. 105, no. 6., WOS
2. [1.1] OCHIAI, S. - FUJIMOTO, M. - SHIN, J.K. - OKUDA, H. - OH, S.S. - HA,

- D.W. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, NOV 15 2009, vol. 106, no. 10., WOS*
- ADCA227 PACHLA, W. - MORAWSKI, A. - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MAZUR, A. - LADA, T. - DIDUSZKO, R. - MELIŠEK, Tibor - ŠTRBÍK, Vladimír - KULCZYK, M. Properties of hydrostatically extruded in-situ MgB₂/Fe wires doped with SiC. In Superconductor Science and Technology, 2006, vol. 19, p. 1-8. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:*
- 1. [1.1] BIRAJDAR, B. - PERANIO, N. - EIBL, O. In 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97. 012246, WOS*
- ADCA228 PACHLA, W. - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - MÜLLER, M. - ŠTRBÍK, Vladimír - MAZUR, A. - PRESZ, A. The effect of hydrostatic extrusion on the J_c (B) characteristic of ex situ MgB₂ wires. In Superconductor Science and Technology, 2005, vol. 18, p. 552-556. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:*
- 1. [1.1] BIRAJDAR, B. - EIBL, O. In 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97. 012217, WOS*
- 2. [1.1] BIRAJDAR, B. - EIBL, O. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. FEB 1 2009, vol. 105, no. 3., WOS*
- 3. [1.1] BIRAJDAR, B. - PERANIO, N. - EIBL, O. In 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97. 012246, WOS*
- ADCA229 PACHLA, W. - DIDUSZKO, R. - PRESZ, A. - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich. Effect of texture on J_c in Bi-2223 tapes. In Superconductor Science and Technology, 2004, vol. 17, p. 1426-1429. (2.247 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:*
- 1. [1.1] GULAMOVA, D.D. - USKENBAEV, D.E. - FANTOZZI, G. - CHIGVINADZE, J.G. - MAGRADZE, O.V. In TECHNICAL PHYSICS. ISSN 1063-7842, JUN 2009, vol. 54, no. 6, p. 860-864., WOS*
- ADCA230 PACHLA, W. - KOVÁČ, Pavol - DIDUSZKO, R. - MAZUR, A. - HUŠEK, Imrich - MORAWSKI, A. - PRESZ, A. Effects of the high-pressure treatment of ex situ MgB₂ superconductors. In Superconductor Science and Technology, 2003, vol. 16, p. 7-13. (2.138 - IF2002). (2003 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:*
- 1. [1.1] HOSSAIN, M.S.A. - SENATORE, C. - FLUKIGER, R. - RINDFLEISCH, M.A. - TOMSIC, M.J. - KIM, J.H. - DOU, S.X. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, SEP 2009, vol. 22, no. 9., WOS*
- ADCA231 PARDO, Enric - SANCHEZ, A. - NAVAU, C. - GÖMÖRY, Fedor - HUŠEK, Imrich - STRÝČEK, František - TEBANO, R. - KOVÁČ, Pavol. Critical current and ac susceptibility in superconducting tapes with elliptical cross-section. In Physica C, 2002, vol. 372-376, p. 1788-1791. (0.806 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0921-4534.
- Citácie:*
- 1. [1.1] SEILER, E. - FROLEK, L. In 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07). ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS*
- ADCA232 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] BRAMBILLA, R. - GRILLI, F. - NGUYEN, D.N. - MARTINI, L. - SIROIS, F. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, JUL 2009, vol. 22, no. 7., WOS
2. [1.1] NGUYEN, D.N. - ASHWORTH, S.P. - WILLIS, J.O. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, MAR 15 2009, vol. 105, no. 6., WOS
3. [1.1] POLAK, M. - TAKACS, S. - BARNES, P.N. - LEVIN, G.A. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, FEB 2009, vol. 22, no. 2., WOS
4. [1.1] YUAN, W.J. - CAMPBELL, A.M. - COOMBS, T.A. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, JUL 2009, vol. 22, no. 7., WOS

ADCA233 PELFER, P.G. - DUBECKÝ, František - FORNARI, R. - PIKNA, M. - KREMPASKÝ, Martin - GOMBIA, E. - DARMO, Juraj - MOSCA, R. - SEKÁČOVÁ, Mária. Present status and perspectives of the radiation detectors based on InP materials. In *Nuclear Instruments and Methods in Physical Research A*, 2001, vol. 458, p. 400.

Citácie:

1. [1.1] GRYM, J. - PROCHAZKOVA, O. - ZAVADIL, J. - ZDANSKY, K. In *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS*. ISSN 0921-5107, NOV 25 2009, vol. 165, no. 1-2, Sp. Iss. SI, p. 94-97., WOS
2. [1.1] YATSKIV, R. - ZDANSKY, K. - PEKAREK, L. In *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT*. JAN 21 2009, vol. 598, no. 3, p. 759-763., WOS
3. [1.1] ZDANSKY, K. - GORODYNSKY, V. - PEKAREK, L. In *IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE*. ISSN 0018-9499, OCT 2009, vol. 56, no. 5, Part 2, p. 2997-3001., WOS

ADCA234 PINČÍK, Emil - GLESKOVÁ, H. - MÜLLEROVÁ, J. - NÁDAŽDY, Vojtech - MRÁZ, S. - ORTEGA, L. - JERGEL, Matej - FALCONY, C. - BRUNNER, Róbert - GMUCOVÁ, Katarína - ZEMAN, Milan - VAN SWAAIJ, R.A.C.M.M. - KUČERA, Michal - JURÁNI, R. - ZAHORAN, M. Properties of semiconductor surfaces covered with very thin insulating overlayers prepared by impacts of low-energy particles. In *Vacuum*, 2002, vol. 67, p. 131-141. ISSN 0042-207X.

Citácie:

1. [1.1] YAN, S.L. - WU, H.C. - GAO, S. *Nonlinear Optical Properties of Poly-Ortho-Toluidine Films Implantated by N+ Ions With Different Energy*. In *POLYMER COMPOSITES*. ISSN 0272-8397, OCT 2009, vol. 30, no. 10, p. 1492-1496., WOS

ADCA235 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] KHANJANI, S. - MORSALI, A. In *JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY*. ISSN 0095-8972, 2009, vol. 62, no. 20, p. 3343-3350., WOS
2. [1.1] KHANJANI, S. - MORSALI, A. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, OCT 29 2009, vol. 935, no. 1-3, p. 27-31., WOS
3. [1.1] KIM, H.J. - JUN, J.H. - CHOI, D.J. In *JOURNAL OF*

- ELECTROCERAMICS. ISSN 1385-3449, OCT 2009, vol. 23, no. 2-4, Sp. Iss. SI, p. 258-261., WOS*
4. [1.1] TSAI, W.C. - CHEN, C.H. - CHIU, H.C. - FU, J.S. In *EDSSC: 2008 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRON DEVICES AND SOLID-STATE CIRCUITS. 2008, p. 61-64., WOS*
5. [1.1] ZHAO, Y. - KITA, K. - KYUNO, K. - TORIUMI, A. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. FEB 1 2009, vol. 105, no. 3., WOS*
- ADCA236 PITEL, 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.*
Citácie:
1. [1.1] NAYAK, P.K. - PRASAD, U. - SHARMA, A.N. - PATEL, D. - KEDIA, S. - PRADHAN, S. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, MAR 15 2009, vol. 469, no. 5-6, p. 211-215., WOS*
- ADCA237 PITEL, Jozef - KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor - KASZTLER, A. - KIRCHMAYR, H. Influence of the winding geometry on the critical currents and magnetic fields of cylindrical coils made of Bi(2223)Ag anisotropic tapes. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2000, vol. 10, p. 478-481. (1.687 - IF1999). (2000 - Current Contents)..*
Citácie:
1. [1.1] KANG, M. - KOO, M. - LEE, H. - CHA, G. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 2, p. 1253-1256., WOS*
- ADCA238 PITEL, Jozef - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich. Calculation of the critical currents of Bi(2223)/Ag tapes and coils with reduced anisotropy in $I_c(B)$ characteristic - effect of different proportional representations of the filaments oriented parallel and perpendicularly to tape surface. In *Physica C : Superconductivity and Its Applications, 2000, vol. 330, p. 130-140. (1.114 - IF1999). (2000 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.*
Citácie:
1. [1.1] KANG, M. - KOO, M. - LEE, H. - CHA, G. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 2, p. 1257-1261., WOS*
2. [1.2] Kang, M., Koo, M., Lee, H., Cha, G. *Transactions of the Korean Institute of Electrical Engineers 58 (2009), pp. 502-508, SCOPUS*
- ADCA239 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] KITAGUCHI, H. - TAKAHASHI, K. - KUMAKURA, H. - HAYASHI, T. - FUJINO, K. - AYAI, N. - SATO, K. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. APR 2009, vol. 22, no. 4., WOS*
- ADCA240 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] CHIANG, T.W. - CHIU, Y.H. - HUANG, S.Y. - LEE, S.F. - LIANG, J.J. -

- JAFFRES, H. - GEORGE, J.M. - LEMAITRE, A. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, APR 1 2009, vol. 105, no. 7., WOS
2. [1.1] DAGHERO, D. - TORTELLO, M. - GONNELLI, R.S. - STEPANOV, V.A. - ZHIGADLO, N.D. - KARPINSKI, J. In *JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM*. ISSN 1557-1939, AUG 2009, vol. 22, no. 6, p. 543-547., WOS
3. [1.1] DAGHERO, D. - TORTELLO, M. - GONNELLI, R.S. - STEPANOV, V.A. - ZHIGADLO, N.D. - KARPINSKI, J. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, AUG 2009, vol. 80, no. 6., WOS
4. [1.1] GONNELLI, R.S. - DAGHERO, D. - TORTELLO, M. - UMMARINO, G.A. - STEPANOV, V.A. - KIM, J.S. - KREMER, R.K. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, MAY 2009, vol. 79, no. 18., WOS
5. [1.1] GONNELLI, R.S. - DAGHERO, D. - TORTELLO, M. - UMMARINO, G.A. - STEPANOV, V.A. - KREMER, R.K. - KIM, J.S. - ZHIGADLO, N.D. - KARPINSKI, J. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0921-4534, MAY-JUN 2009, vol. 469, no. 9-12, p. 512-520., WOS
6. [1.1] GONNELLI, R.S. - TORTELLO, M. - DAGHERO, D. - UMMARINO, G.A. - STEPANOV, V.A. - KIM, J.S. In *CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 1895-1082, JUN 2009, vol. 7, no. 2, p. 251-256., WOS
7. [1.1] KARPINSKI, J. - ZHIGADLO, N.D. - KATRYCH, S. - BUKOWSKI, Z. - MOLL, P. - WEYENETH, S. - KELLER, H. - PUZNIAK, R. - TORTELLO, M. - DAGHERO, D. - GONNELLI, R. - MAGGIO-APRILE, I. - FASANO, Y. - FISCHER, O. - ROGACKI, K. - BATLOGG, B. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0921-4534, MAY-JUN 2009, vol. 469, no. 9-12, p. 370-380., WOS
8. [1.1] LI, H. - YANG, X.J. - GUO, J.Q. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0921-4534, JUL 1 2009, vol. 469, no. 13, p. 707-712., WOS
9. [1.1] PALLECCHI, I. - BROTTTO, P. - FERDEGHINI, C. - PUTTI, M. - PALENZONA, A. - MANFRINETTI, P. - LEHMANN, A.G. - ORECCHINI, A. - PETRILLO, C. - SACCHETTI, F. - AFFRONTI, M. - ALLODI, G. - DE RENZI, R. - SERVENTI, S. - ANDREONE, A. - LAMURA, G. - DAGHERO, D. - GONNELLI, R.S. - TORTELLO, M. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, SEP 2009, vol. 22, no. 9., WOS
10. [1.1] PARKER, D. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, DEC 2009, vol. 80, no. 22., WOS
11. [1.1] SAMUELY, P. - SZABO, P. - PRIBULOVA, Z. - TILLMAN, M.E. - BUD'KO, S.L. - CANFIELD, P.C. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. JAN 2009, vol. 22, no. 1., WOS
12. [1.1] SZABO, P. - PRIBULOVA, Z. - PRISTAS, G. - BUD'KO, S.L. - CANFIELD, P.C. - SAMUELY, P. In *PHYSICAL REVIEW B*. JAN 2009, vol. 79, no. 1., WOS
13. [1.1] TORTELLO, M. - DAGHERO, D. - UMMARINO, G.A. - GONNELLI, R.S. - STEPANOV, V.A. - KIM, J.S. In *JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM*. ISSN 1557-1939, AUG 2009, vol. 22, no. 6, p. 553-557., WOS
14. [1.1] WANG, Y.L. - SHAN, L. - FANG, L. - CHENG, P. - REN, C. - WEN, H.H. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. JAN 2009, vol. 22, no. 1., WOS
15. [1.1] WEI, J.W. In *CHINESE PHYSICS B*. ISSN 1674-1056, OCT 2009, vol. 18, no. 10, p. 4479-4485., WOS

16. [1.1] YING, Y.A. - XIN, Y. - CLOUSER, B.W. - HAO, E. - STALEY, N.E. - MYERS, R.J. - ALLARD, L.F. - FOBES, D. - LIU, T. - MAO, Z.Q. - LIU, Y. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, DEC 11 2009, vol. 103, no. 24., WOS
- ADCA241 PLECENIK, Andrej - FRÖHLICH, Karol - ESPINOS, J.P. - HOLDAGO, J.P. - HALABICA, Andrej - PRIPKO, Mojmir - GILABERT, A. Degradation of LaMnO₃- δ surface layer in LaMnO₃- δ /metal interface. In *Applied Physics Letters*, 2002, vol. 81, p. 859-861. ISSN 0003-6951.
- Citácie:
- [1.1] BELOGOLOVSKII, M.A. In *CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 1895-1082, JUN 2009, vol. 7, no. 2, p. 304-309., WOS
 - [1.1] LI, S.L. - LIAO, Z.L. - LI, J. - GANG, J.L. - ZHENG, D.N. In *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*. FEB 21 2009, vol. 42, no. 4., WOS
 - [1.1] SHANG, D.S. - CHEN, L.D. - WANG, Q. - YU, W.D. - LI, X.M. - SUN, J.R. - SHEN, B.G. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, MAR 15 2009, vol. 105, no. 6., WOS
 - [1.1] YANG, R. - LI, X.M. - YU, W.D. - GAO, X.D. - LIU, X.J. - CAO, X. - WANG, Q. - CHEN, L.D. In *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*. ISSN 0022-3727, SEP 7 2009, vol. 42, no. 17., WOS
 - [1.1] YANG, R. - LI, X.M. - YU, W.D. - LIU, X.J. - CAO, X. - WANG, Q. - CHEN, L.D. In *ELECTROCHEMICAL AND SOLID STATE LETTERS*. ISSN 1099-0062, 2009, vol. 12, no. 7, p. H281-H283., WOS
 - [1.1] YANG, R. - LI, X.M. - YU, W.D. - LIU, X.J. - GAO, X.D. - WANG, Q. - CHEN, L.D. In *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*. ISSN 0947-8396, OCT 2009, vol. 97, no. 1, p. 85-90., WOS
- ADCA242 PLECENIK, Andrej - GILABERT, A. - FRÖHLICH, Karol - HALABICA, Andrej - PRIPKO, Mojmir - MEDICI, M.G. - ESPINOS, J.P. - HOLGADO, J.P. Oxygen loss of the manganite surface layer in La_{1-x}MnO₃/metal interface. Transport, XPS, and photoconductivity measurements. In *Journal of Superconductivity*, 2002, vol. 15, p. 579-582. ISSN 0896-1107.
- Citácie:
- [1.1] YIN, Z.Z. - GAO, G.Y. - HUANG, Z. - JIAO, X.L. - LIU, Q.Z. - WU, W.B. In *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*. ISSN 0022-3727, JUN 21 2009, vol. 42, no. 12., WOS
- ADCA243 PLECENIK, Andrej - BEŇAČKA, Štefan - KÚŠ, P. - GRAJCAR, M. Superconducting gap parameters of MgB₂ obtained on MgB₂/Ag and MgB₂/In junctions. In *Physica C*, 2002, vol. 368, p. 251-254. (0.806 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0921-4534.
- Citácie:
- [1.1] LAL, R. - VAJPAYEE, A. - AWANA, V.P.S. - KISHAN, H. - AWASTHI, A.M. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. FEB 1 2009, vol. 469, no. 2-3, p. 106-110., WOS
- ADCA244 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, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
- Citácie:
- [1.1] EL-HADEK, M.A. - KAYTBAY, S. Al₂O₃ particle size effect on reinforced copper alloys: an experimental study. In *STRAIN*. ISSN 0039-2103, DEC 2009, vol. 45, no. 6, p. 506-515., WOS
 - [1.1] HANNA, M. - WANG, S.F. - REDWING, J.M. - XI, X.X. - SALAMA, K. Thickness dependence of critical current density in MgB₂ films fabricated by ex

- situ annealing of CVD-grown B films in Mg vapor. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JAN 2009, vol. 22, no. 1, art. no. 015024., WOS 3. [1.1] XI, X.X. MgB₂ thin films. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. APR 2009, vol. 22, no. 4, art. no. 043001., WOS*
- ADCA245 PLECENIK, Andrej - ŠTRBÍK, Vladimír - CHROMIK, Štefan - ZUZČÁK, M. - BEŇAČKA, Štefan. Interface properties of YBa₂Cu₃O_{7-x}/I/metal junctions with native and artificial tunnelling barriers. In Superconductor Science and Technology, 2000, vol. 13, p. 1180-1185. (1.728 - IF1999). (2000 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:*
1. [1.2] Chouial, B., Hadjoudja, B. Journal of Applied Sciences 9 (2009), pp. 197-200, SCOPUS
- ADCA246 PLECENIK, Andrej - GRAJCAR, M. - SEIDEL, P. - TAKÁCS, Silvester - MATTHES, A. - ZUZČÁK, M. - BEŇAČKA, Štefan. Influence of bias voltage history on conductance properties of YBaCuO/normal metal junction. In Physica C : Superconductivity and Its Applications, 1998, vol. 301, p. 234-242. (2.199 - IF1997). (1998 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
- Citácie:*
1. [1.1] BELOGOLOVSKII, M.A. In CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1895-1082, JUN 2009, vol. 7, no. 2, p. 304-309., WOS
- ADCA247 POGANY, D. - BYCHIKHIN, S. - KUZMÍK, Ján - DUBEC, V. - JENSEN, N. - DENISON, M. - GROOS, G. - STECHER, M. - GORNIK, G. Thermal distribution during destructive pulses in ESD protection devices using a single-shot, two-dimensional interferometric method. In IEEE Transactions on Device and Materials Reliability, 2003, vol. 3, p. 197-201.
- Citácie:*
1. [1.1] IMOTO, T. - MAWATARI, K. - WAKIYAMA, K. - KOBAYASHI, T. - YANO, M. - SHINOHARA, M. - KINOSHITA, T. - ANSAI, H. In 2009 IEEE INTERNATIONAL RELIABILITY PHYSICS SYMPOSIUM, VOLS 1 AND 2. 2009, p. 663-668., WOS
- ADCA248 POLÁK, Milan - KVITKOVIČ, Jozef - MOZOLA, Pavol - UŠÁK, E. - BARNES, P.N. - LEVIN, G.A. Frequency dependence of hysteresis loss in YBCO tapes. In Superconductor Science and Technology, 2007, vol. 20, p. S293-S298. (1.440 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:*
1. [1.1] CELEBI, S. - DUZGUN, I. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. MAR 2009, vol. 22, no. 3., WOS
- ADCA249 POLÁK, Milan - KVITKOVIČ, Jozef - MOZOLA, Pavol - BARNES, P.N. - LEVIN, G.A. Characterization of individual filaments in a multifilamentary YBCO coated conductor. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2007, vol. 17, p. 3163-3166. (0.720 - IF2006). (2007 - Current Contents)..
- Citácie:*
1. [1.1] HATO, T. - ADACHI, S. - SUTOH, Y. - HATA, K. - OSHIKUBO, Y. - MACHI, T. - TANABE, K. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, AUG-OCT 2009, vol. 469, no. 15-20, p. 1630-1633., WOS
2. [1.1] HATO, T. - ADACHI, S. - WAKANA, H. - HATA, K. - TARUTANI, Y. - MACHI, T. - TANABE, K. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 1, p. 804-807., WOS
- ADCA250 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, SCOPUS). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] YOO, J. - LEE, J. - LEE, S.M. - JUNG, Y.H. - YOUM, D. - OH, S.S. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, DEC 2009, vol. 22, no. 12., WOS

ADCA251 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). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] PARDO, E. - SOUC, J. - VOJENCIÁK, M. - GOMORY, F. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 2, p. 2223-2227., WOS

2. [1.1] SOUC, J. - PARDO, E. - VOJENCIÁK, M. - GOMORY, F. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, JAN 2009, vol. 22, no. 1., WOS

ADCA252 POLÁK, Milan - HLÁSNÍK, Ivan - KREMPASKÝ, Ľudovít. Voltage-current characteristics of NbTi and Nb₃Sn superconductors in the flux creep region. In *Cryogenics*, 1973, vol. 13, p. 702-706.

Citácie:

1. [1.1] ROMANOVSKII, V. - LAVROV, N. - OZHOGINA, V. In *8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07)*. ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS

2. [1.1] ROMANOVSKII, V. - WATANABE, K. - OZHOGINA, V. In *CRYOGENICS*. ISSN 0011-2275, JUL 2009, vol. 49, no. 7, p. 360-365., WOS

3. [1.1] ROMANOVSKII, V.R. In *DOKLADY PHYSICS*. ISSN 1028-3358, APR 2009, vol. 54, no. 4, p. 196-201., WOS

4. [1.1] ROMANOVSKII, V.R. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0921-4534, JUL 15 2009, vol. 469, no. 14, p. 832-838., WOS

5. [1.1] ROMANOVSKII, V.R. In *TECHNICAL PHYSICS*. ISSN 1063-7842, DEC 2009, vol. 54, no. 12, p. 1767-1773., WOS

6. [1.1] ROMANOVSKII, V.R. In *TECHNICAL PHYSICS*. ISSN 1063-7842, NOV 2009, vol. 54, no. 11, p. 1581-1585., WOS

ADCA253 POLÁK, Milan - HLÁSNÍK, Ivan - FUKUI, S. - IKEDA, N. - TSUKAMOTO, O. Self-field effect and current-voltage of a.c. superconductors. In *Cryogenics*, 1994, vol. 34, p. 315.

Citácie:

1. [1.1] SOUC, J. - PARDO, E. - VOJENCIÁK, M. - GOMORY, F. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. JAN 2009, vol. 22, no. 1., WOS

ADCA254 POLÁK, Milan - WINDTE, V. - SCHAUER, W. - REINER, J. - GUREVICH, A. - WUHL, M. Contactless measurement of voltage - current characteristics of high T_c thin superconductors. In *Physica C. Superconductivity and its applications*, 1991, vol. 174, p. 14-22. (1991 - Current Contents). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] SOLOVYOV, M. - VOJENCIÁK, M. - GOMORY, F. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 3, p. 3049-3052., WOS

ADCA255 POLÁK, Milan - PARRELL, J.A. - POLYANSKII, A. - PASHITSKI, A. - LARBALESTIER, D.C. On the role of pre-existing, unhealed cracks on the bending strain response of Ag-clad (Bi, Pb)₂Sr₂Ca₂Cu₃O_x tapes. In *Applied Physics Letters*,

1997, vol. 70, p. 1034. (3.092 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] VILLAUME, A. - ANTONEVICI, A. - BOURGAULT, D. - PORCAR, L. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. FEB 1 2009*, vol. 469, no. 2-3, p. 120-125., WOS

ADCA256 POZZOVIVO, G. - KUZMÍK, Ján - GOLKA, S. - SCHRENK, W. - STRASSER, G. - POGANY, D. - ČIČO, 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). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] ARSLAN, E. - BUTUN, S. - OZBAY, E. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, APR 6 2009*, vol. 94, no. 14., WOS

2. [1.1] CHEN, Z.T. - TAN, S.X. - SAKAI, Y. - EGAWA, T. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, MAY 25 2009*, vol. 94, no. 21., WOS

3. [1.1] HUANG, L.H. - KAN, K.C. - LEE, C.T. In *JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. APR 2009*, vol. 38, no. 4, p. 529-532., WOS

4. [1.1] LIBERIS, J. - MATULIONIENE, I. - MATULIONIS, A. - SERMUKSNIS, E. - XIE, J. - LEACH, J.H. - MORKOC, H. In *PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. ISSN 1862-6300, JUL 2009*, vol. 206, no. 7, p. 1385-1395., WOS

5. [1.1] RIGUTTI, L. - BASIRICO, L. - CAVALLINI, A. - MENEGHINI, M. - MENEGHESSO, G. - ZANONI, E. In *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0268-1242, MAY 2009*, vol. 24, no. 5., WOS

6. [1.1] SELVARAJ, J. - SELVARAJ, S.L. - MIYOSHI, M. - KURAOKA, Y. - TANAKA, M. - EGAWA, T. In *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-4922, APR 2009*, vol. 48, no. 4, Part 2 Sp. Iss. SI., WOS

7. [1.1] SHIOZAKI, N. - HASHIZUME, T. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, MAR 15 2009*, vol. 105, no. 6., WOS

8. [3] Chabak, K.: *Proc. CS Mantech Conf. 2009. Tampa, Florida.*

ADCA257 RABBERS, J.J. - HAKEN, B. ten - GÖMÖRY, Fedor - TEN KATE, H.H. Self-field loss of BSCCO/Ag tape in external AC magnetic field. In *Physica C : Superconductivity and Its Applications*, 1998, vol. 300, p. 1-5. (2.199 - IF1997). (1998 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] UKSUSMAN, A. - WOLFUS, Y. - FRIEDMAN, A. - SHAULOV, A. - YESHURUN, Y. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, MAY 1 2009*, vol. 105, no. 9., WOS

ADCA258 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] EL-MURAIKHI, M. In *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 0254-0584, JUL 15 2009*, vol. 116, no. 1, p. 52-56., WOS

ADCA259 REPARAZ, J.S. - BERNARDI, A. - GONI, A. - ALONSO, M.I. - GARRIGA, M. - NOVÁK, Jozef - VÁVRA, Ivo. Phonon pressure coefficient as a probe of the strain status of self-assembled quantum dots. In *Applied Physics Letters*, 2007, vol. 91, p. 081914. (3.977 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] KLADKO, V.P. - KOLOMYS, A.F. - SLOBODIAN, M.V. - STRELCHUK,

- V.V. - RAYCHEVA, V.G. - BELYAEV, A.E. - BUKALOV, S.S. - HARDTDEGEN, H. - SYDORUK, V.A. - KLEIN, N. - VITUSEVICH, S.A. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, MAR 15 2009, vol. 105, no. 6., WOS
2. [1.1] TALLMAN, R.E. - WEINSTEIN, B.A. - TRALLERO-GINER, C. - SAHOO, Y. - PRASAD, P.N. In *PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS*. ISSN 0370-1972, MAR 2009, vol. 246, no. 3, p. 477-481., WOS
- ADCA260 ROSINA, Milan - AUDIER, M. - DUBOURDIEU, C. - FRÖHLICH, Karol - WEISS, F. Defects in (La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃/SrTiO₃)₁₅ superlattices grown by pulsed injection MOCVD. In *Journal of Crystal Growth*. - Amsterdam : Elsevier Science, 2003, vol. 259, p. 358-366. ISSN 0022-0248.
- Citácie:
1. [1.1] MARIA, M. - SELVAKUMAR, J. - RAGHUNATHAN, V.S. - NAGARAJA, K.S. In *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*. ISSN 0257-8972, SEP 25 2009, vol. 204, no. 1-2, p. 222-227., WOS
- ADCA261 ROSSEL, C. - ROSOVÁ, Alica - HUŠEKOVÁ, Kristína - MACHAJDÍK, Daniel - FRÖHLICH, Karol. Phase stability of La_{0.5}Sr_{0.5}CoO_{3-y} films upon annealing in hydrogen atmosphere. In *Journal of Applied Physics*, 2006, vol. 100, p. 044501. (2.498 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0021-8979.
- Citácie:
1. [1.1] HU, Z.G. - LI, W.W. - LI, Y.W. - ZHU, M. - ZHU, Z.Q. - CHU, J.H. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, JUN 1 2009, vol. 94, no. 22., WOS
2. [1.1] LI, G. - YAO, Y.P. - HOU, Y. - ZHOU, T.F. - LI, X.G. In *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*. MAR 21 2009, vol. 42, no. 6., WOS
3. [1.1] LI, Y.W. - HU, Z.G. - YUE, F.Y. - ZHOU, W.Z. - YANG, P.X. - CHU, J.H. In *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*. ISSN 0947-8396, JUN 2009, vol. 95, no. 3, p. 721-725., WOS
- ADCA262 ROSTILA, L. - LEHTONEN, J. - MASTI, M. - LALLOUET, N. - SAUGRAIN, J.-M. - ALLAIS, A. - SCHIPPL, K. - SCHMIDT, Fritz - BALOG, G. - MAROT, G. - RAVEX, A. - USOV, A.I. - GÖMÖRY, Fedor - KLINČOK, Boris - ŠOUC, Ján - FREYHARDT, H.C. Design of a 30 m long 1 kV YBCO cable. In *Superconductor Science and Technology*, 2006, vol. 19, p. 418-422. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] WANG, X.D. - UEDA, H. - ISHIYAMA, A. - YAGI, M. - MUKOYAMA, S. - OHYA, M. - MASUDA, T. - KASHIMA, N. - NAGAYA, S. - SHIOHARA, Y. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 2, p. 1722-1726., WOS
2. [1.1] YAGI, M. - MUKOYAMA, S. - AMEMIYA, N. - KASHIMA, N. - NAGAYA, S. - SHIOHARA, Y. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, AUG 2009, vol. 22, no. 8., WOS
- ADCA263 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] ABRASONIS, G. - KOVACS, G.J. - MUCKLICH, A. - ZHOU, S.Q. - BABONNEAU, D. - MARTINAVICIUS, A. - BERNDT, M. - MUNNIK, F. - VINNICHENKO, M. - HEINIG, K.H. - GRENZER, J. - KOLITSCH, A. - SCHMIDT, H. - MOLLER, W. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. ISSN 1932-7447, MAY 21 2009, vol. 113, no. 20, p. 8645-8651., WOS
- ADCA264 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] ABRASONIS, G. - KOVACS, G.J. - MUCKLICH, A. - ZHOU, S.Q. - BABONNEAU, D. - MARTINAVICIUS, A. - BERNDT, M. - MUNNIK, F. - VINNICHENKO, M. - HEINIG, K.H. - GRENZER, J. - KOLITSCH, A. - SCHMIDT, H. - MOLLER, W. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. ISSN 1932-7447, MAY 21 2009, vol. 113, no. 20, p. 8645-8651., WOS
2. [1.1] ABRASONIS, G. - KOVACS, G.J. - RYVES, L. - KRAUSE, M. - MUCKLICH, A. - MUNNIK, F. - OATES, T.W.H. - BILEK, M.M.M. - MOLLER, W. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, APR 15 2009, vol. 105, no. 8., WOS
3. [1.1] BERNDT, M. - KRAUSE, M. - ABRASONIS, G. - MUCKLICH, A. - MUNNIK, F. - KOLITSCH, A. - MOLLER, W. In PLASMA PROCESSES AND POLYMERS. ISSN 1612-8850, 2009, vol. 6, p. S902-S906., WOS
4. [1.1] HAN, B.G. - HAN, B.Z. - YU, X. In SMART MATERIALS & STRUCTURES. ISSN 0964-1726, JUN 2009, vol. 18, no. 6., WOS
5. [1.1] KOPPERT, R. - GOETTEL, D. - FREITAG-WEBER, O. - SCHULTES, G. In SOLID STATE SCIENCES. ISSN 1293-2558, OCT 2009, vol. 11, no. 10, p. 1797-1800., WOS
6. [1.1] KUMAR, P. - KRISHNA, M.G. - BHATTACHARYA, A.K. In BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE. ISSN 0250-4707, JUN 2009, vol. 32, no. 3, p. 263-270., WOS
7. [1.2] Zhou, S., Abrasonis, G., Mücklich, A., Potzger, K., Fassbender, J., Helm, M., Schmidt, H. 2009 Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 7364, art. no. 736406, SCOPUS

ADCA265 SENATEUR, J.P. - DUBORDIEU, C. - WEISS, F. - ROSINA, Milan - ABRUTIS, A. Pulsed injection MOCVD of functional electronic oxides. In Advanced materials optics electronics, 2000, vol. 10, p. 155-161.

Citácie:

1. [1.1] OGAWA, D. - SARAF, I. - SRA, A. - TIMMONS, R. - GOECKNER, M. - OVERZET, L. In JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A. MAR 2009, vol. 27, no. 2, p. 342-351., WOS

ADCA266 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] KILIAN, O. - ALLAN, G. - WIRTZ, L. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 1098-0121, DEC 2009, vol. 80, no. 24., WOS

ADCA267 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-LEE, H.J. - SAVAGE, D.E. - RITZ, C.S. - LAGALLY, M.G. - TURNER, K.T. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 5 2009, vol. 102, no. 22., WOS
2. [1.1] KIM-LEE, H.J. - SAVAGE, D.E. - RITZE, C.S. - LAGALLY, M.G. - TURNER, K.T. In SIGE, GE, AND RELATED COMPOUNDS 3: MATERIALS, PROCESSING, AND DEVICES. ISSN 1938-5862, 2008, vol. 16, no. 10, p. 299-305., WOS

3. [1.1] PAN, E. - ZOU, Y. - CHUNG, P.W. - ZHANG, Y. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, AUG 2009, vol. 80, no. 7., WOS
4. [1.2] Akahane, K., Yamamoto, N. 2009 *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* 7395, art. no. 739507, SCOPUS
- ADCA268 ŠAGÁTOVÁ-PERĐOCHOVÁ, A. - DUBECKÝ, František - ZATKO, Bohumír - CHODÁK, Ivan - LADZIANSKY, M. - NEČAS, V. Detectors of fast neutrons based on semi-insulating GaAs with neutron converter layers. In *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Accelerators, Spectrometers, Detectors, and Associated Equipment*, 2007, vol. 576, p. 56-69. (1.190 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0168-9002.
- Citácie:
1. [1.1] GUO, J.M. - BUCHERL, T. - ZOU, Y.B. - GUO, Z.Y. - TANG, G.Y. In *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT*. ISSN 0168-9002, JUN 21 2009, vol. 605, no. 1-2, p. 69-72., WOS
- ADCA269 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] YUAN, W.J. - CAMPBELL, A.M. - COOMBS, T.A. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, JUL 2009, vol. 22, no. 7., WOS
- ADCA270 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] LAKSHMI, L.S. - THAKUR, K.P. - STAINES, M.P. - BADCOCK, R.A. - LONG, N.J. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 3, p. 3361-3364., WOS
2. [1.1] LONG, N.J. - BADCOCK, R. - BECK, P. - MULHOLLAND, M. - ROSS, N. - STAINES, M. - SUN, H. - HAMILTON, J. - BUCKLEY, R.G. In *8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07)*. ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS
3. [1.1] RUPP, S.H. - CAPLIN, A.D. - STAINES, M.P. In *8TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (EUCAS'07)*. ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97., WOS
4. [1.1] STAINES, M. - THAKUR, K.P. - LAKSHMI, L.S. - RUPP, S. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 3, p. 2851-2854., WOS
5. [1.1] THAKUR, K.P. - STAINES, M.P. - LAKSHMI, L.S. - LONG, N.J. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, DEC 2009, vol. 19, no. 6, p. 3770-3778., WOS
- ADCA271 ŠOUC, Ján - GÖMÖRY, Fedor. New approach to the ac loss measurement in the superconducting secondary circuit of an iron-core transformer. In *Superconductor Science and Technology*, 2002, vol. 15, p. 927-932. (1.511 - IF2001). (2002 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] KAWABATA, S. - KATOH, K. - KAWAGOE, A. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no.

- 3, Part 3, p. 3323-3326., WOS
- ADCA272 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] IZYUMSKAYA, N. - ALIVOV, Y. - MORKOC, H. In CRITICAL REVIEWS IN SOLID STATE AND MATERIALS SCIENCES. ISSN 1040-8436, 2009, vol. 34, no. 3-4, p. 89-179., WOS
 - [1.1] KANG, Y.M. - ULYANOV, A.N. - SHIN, G.M. - LEE, S.Y. - YOO, D.G. - YOO, S.I. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, APR 1 2009, vol. 105, no. 7., WOS
 - [1.1] LAU, H.K. - LEUNG, C.W. - CHAN, Y.K. In PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. ISSN 1862-6300, SEP 2009, vol. 206, no. 9, Sp. Iss. SI, p. 2182-2186., WOS
- ADCA273 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). ISSN 0921-5107.
- Citácie:
- [1.1] CHENG, X.R. - QI, Z.M. - ZHANG, G.B. - ZHOU, H.J. - ZHANG, W.P. - YIN, M. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. JAN 15 2009, vol. 404, no. 1, p. 146-149., WOS
 - [1.1] FANG, Z.B. - ZHU, Y.Y. - WANG, J.L. - JIANG, Z.M. In CHINESE PHYSICS B. ISSN 1674-1056, AUG 2009, vol. 18, no. 8, p. 3542-3546., WOS
 - [1.1] QIAO, Y.M. - GUO, H. In JOURNAL OF RARE EARTHS. ISSN 1002-0721, JUN 2009, vol. 27, no. 3, p. 406-410., WOS
- ADCA274 ŠPANKOVÁ, Marianna - VÁVRA, Ivo - CHROMIK, Štefan - GAŽI, Štefan - ŠTRBÍK, Vladimír - KÚŠ, P. - MACHAJDÍK, Daniel - BEŇAČKA, Štefan. Improvement of the superconducting properties of YBCO thin films upon annealing of CeO2/Al2O3 substrate. In Thin Solid Films, 2002, vol. 416, p. 254-259. ISSN 0040-6090.
- Citácie:
- [1.1] SUNDER, M. - MORAN, P.D. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. ISSN 0361-5235, SEP 2009, vol. 38, no. 9, p. 1931-1937., WOS
 - [1.2] Chouial, B., Hadjoudja, B. Journal of Applied Sciences 9 (2009), pp. 197-200, SCOPUS
- ADCA275 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] MASEK, K. - VACLAVU, M. - BABOR, P. - MATOLIN, V. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, APR 15 2009, vol. 255, no. 13-14, p. 6656-6660., WOS
 - [1.1] MATOLIN, V. - CABALA, M. - MATOLINOVA, I. - SKODA, M. - LIBRA, J. - VACLAVU, M. - PRINCE, K.C. - SKALA, T. - YOSHIKAWA, H. - YAMASHITA, Y. - UEDA, S. - KOBAYASHI, K. In JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. ISSN 0022-3727, JUN 7 2009, vol. 42, no. 11., WOS

3. [1.1] SOLOVYOV, V.F. - DEVELOS-BAGARINAO, K. - NYKYPANCHUK, D. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, SEP 2009, vol. 80, no. 10., WOS
 4. [1.1] SUNDER, M. - MORAN, P.D. In *JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS*. ISSN 0361-5235, SEP 2009, vol. 38, no. 9, p. 1931-1937., WOS
 5. [1.1] VACLAVU, M. - MATOLINOVA, I. - MYSLIVECEK, J. - FIALA, R. - MATOLIN, V. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0013-4651, 2009, vol. 156, no. 8, p. B938-B942., WOS
- ADCA276 TAKÁCS, Silvester. Acceptable coupling losses in coated conductors at industrial frequencies without twisting the superconducting stripes. In *Journal of Applied Physics*, 2008, vol. 103, art. no. 053907. (2.171 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0021-8979.
- Citácie:
1. [1.1] DUCKWORTH, R.C. - LIST, F.A. - ZHANG, Y.F. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 3, p. 3327-3331., WOS
- ADCA277 TAKÁCS, Silvester. Low coupling losses in YBa₂Cu₃O₇ coated conductors with current sharing between the superconducting stripes. In *Applied Physics Letters*, 2007, vol. 90, art. no. 242505. (3.977 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0003-6951.
- Citácie:
1. [1.1] DUCKWORTH, R.C. - LIST, F.A. - ZHANG, Y.F. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 3, p. 3327-3331., WOS
- ADCA278 TAKÁCS, Silvester - YAMAMOTO, J. Time constant of flat superconducting cables at low and high frequencies. In *Cryogenics*, 1994, vol. 34, p. S571.
- Citácie:
1. [1.1] CELEBI, S. - DUZGUN, I. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. MAR 2009, vol. 22, no. 3., WOS
- ADCA279 TAKÁCS, Silvester - GÖMÖRY, Fedor - LOBOTKA, Peter. Frequency dependence of AC susceptibility due to the viscous motion of flux lines. In *IEEE Transactions on Magnetism*, 1991, vol. 27, p. 1057.
- Citácie:
1. [1.1] CELEBI, S. - DUZGUN, I. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, MAR 2009, vol. 22, no. 3., WOS
- ADCA280 TAKÁCS, Silvester - GÖMÖRY, Fedor. Influence of viscous flux flow on AC magnetization of high T_c superconductors. In *Superconductor Science and Technology*, 1990, vol. 3, p. 94.
- Citácie:
1. [1.1] CELEBI, S. - DUZGUN, I. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. MAR 2009, vol. 22, no. 3., WOS
- ADCA281 TAKÁCS, Silvester. Pinning on surfaces and large grain boundaries due to the transition from hexagonal to quadratic vortex lattice. In *Czechoslovak Journal of Physik B*, 1984, vol. 34, p. 571.
- Citácie:
1. [1.2] Ruan, Y.-F., Ma, P.-F., Jia, M., Li, W.-R., Zhang, Y.-H., Zhang, S.-C., Wang, D.-L. 2009 *Rengong Jingti Xuebao/Journal of Synthetic Crystals* 38 (6), pp. 1309-1312+1323, SCOPUS
- ADCA282 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] KOCH, S. - DE GERSEM, H. - WEILAND, T. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 2, p. 1162-1166., WOS
- ADCA283 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] RANGAN, S. - BERSCH, E. - BARTYNSKI, R.A. - GARFUNKEL, E. - VESCOVO, E. In *PHYSICAL REVIEW B*. FEB 2009, vol. 79, no. 7., WOS
- ADCA284 ĽAPAJNA, Milan - PÍSEČNÝ, Pavol - LUPTÁK, Roman - HUŠEKOVÁ, Kristína - FRÖHLICH, Karol - HARMATHA, L. - HOOKER, J.C. - ROOZEBOOM, F. - JERGER, 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] RANGAN, S. - BERSCH, E. - BARTYNSKI, R.A. - GARFUNKEL, E. - VESCOVO, E. In *PHYSICAL REVIEW B*. FEB 2009, vol. 79, no. 7., WOS
- ADCA285 TIMKO, Milan - DŽAROVÁ, Anežka - KOPČANSKÝ, Peter - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - KOVÁČ, Jozef - ŠPRINCOVÁ, Adriana - VÁCLAVÍKOVÁ, Miroslava - IVANIČOVÁ, Lucia - VÁVRA, Ivo. Magnetic Properties of Magnetite Formed by Biomineralization and Chemical Synthesis. In *Acta Physica Polonica A*, 2008, vol. 113, no. 1, p. 573-576. (0.340 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0587-4246.
Citácie:
1. [1.1] RACUCIU, M. Synthesis protocol influence on aqueous magnetic fluid properties. In *CURRENT APPLIED PHYSICS*. ISSN 1567-1739, SEP 2009, vol. 9, no. 5, p. 1062-1066., WOS
- ADCA286 TRNOVCOVÁ, Viera - FEDOROV, P.P. - BUCHINSKAYA, I.I. - ŠMATKO, Vasilij - HANIC, František. Fast ionic conductivity of Pb_2MF_2 ($\text{M}=\text{Mg, Ba, Cd}$) and PbF_2 : ScF_3 single crystals and composites. In *Solid State Ionics*, 1999, vol. 119, p. 181-189. (1.080 - IF1998). (1999 - Current Contents)..
Citácie:
1. [1.1] KERRIDGE, D.H. - HORSEWELL, A. - BERG, R.W. In *SOLID STATE IONICS*. ISSN 0167-2738, NOV 12 2009, vol. 180, no. 28-31, p. 1453-1456., WOS
2. [1.1] PICININ, A. - SILVA, M.A.P. - RINO, J.P. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*. ISSN 0953-8984, AUG 19 2009, vol. 21, no. 33., WOS
- ADCA287 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] BAEK, S.K. - MINNHAGEN, P. - SHIMA, H. - KIM, B.J. In *PHYSICAL REVIEW E*. ISSN 1539-3755, JUL 2009, vol. 80, no. 1, Part 1., WOS
2. [1.1] BAEK, S.K. - SHIMA, H. - KIM, B.J. In *PHYSICAL REVIEW E*. ISSN 1539-3755, JUN 2009, vol. 79, no. 6, Part 1., WOS
3. [1.1] NOGAWA, T. - HASEGAWA, T. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*. APR 10 2009, vol. 42, no. 14., WOS
4. [1.1] SAKANIWA, Y. - SHIMA, H. In *PHYSICAL REVIEW E*. ISSN 1539-3755, AUG 2009, vol. 80, no. 2, Part 1., WOS
5. [1.1] SAUSSET, F. - TARJUS, G. - VIOT, P. In *JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT*. ISSN 1742-5468, APR 2009., WOS

- ADCA288 UEDA, T. - OTANI, R. - NISHIO, Y. - GENDIAR, Andrej - NISHIO, T. Snapshot observation for 2D classical lattice models by corner transfer matrix renormalization group. In Journal of Physical Society of Japan, 2005, vol. 74, p. S111-114.
Citácie:
1. [1.1] WHITE, S.R. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. MAY 15 2009, vol. 102, no. 19., WOS
- ADCA289 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] HEMMI, T. - KOIZUMI, N. - MATSUI, K. - OKUNO, K. - NISHIMURA, A. - SAKAI, M. - ASANO, S. In FUSION ENGINEERING AND DESIGN. ISSN 0920-3796, JUN 2009, vol. 84, no. 2-6, p. 923-927., WOS
2. [1.1] KOIZUMI, N. - HEMMI, T. - MATSUI, K. - NAKAJIMA, H. - OKUNO, K. - KUNO, K. - NOMOTO, K. In FUSION ENGINEERING AND DESIGN. ISSN 0920-3796, JUN 2009, vol. 84, no. 2-6, p. 210-214., WOS
3. [1.1] LEE, Y.J. - PARK, Y.M. - KIM, Y.S. - JANG, H.S. - KWAG, S.W. - CHANG, Y.B. - PARK, H.T. - WOO, I.S. - SONG, N.H. - BANG, E.N. - HA, T.H. - BAEK, S. - KIM, M.K. - KIM, W.C. - OH, Y.K. - BAK, J.S. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 2, p. 1582-1586., WOS
4. [1.1] TAN, Y.F. - CHEN, W.G. - PAN, Y.N. - WANG, F.T. - CHEN, Z.M. - ZHU, J.W. - KUANG, G.L. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, DEC 2009, vol. 19, no. 6, p. 3790-3794., WOS
- ADCA290 UŠÁK, Pavol - POLÁK, Milan - DEMENČÍK, Eduard. Current distribution in thermally degraded superconductor of 2nd generation. In Physica C.Superconductivity and Its Applications, 2007, vol. 455, p. 67-70. (0.792 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0921-4534.
Citácie:
1. [1.1] YOO, J. - LEE, J. - LEE, S.M. - JUNG, Y.H. - YOUM, D. - OH, S.S. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, DEC 2009, vol. 22, no. 12., WOS
- ADCA291 UŠÁK, Pavol. Measurement of current distribution in superconducting tape : comparison of destructive and non-destructive methods. In Physica C, 2003, vol. 384, p. 93-101. (0.912 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0921-4534.
Citácie:
1. [1.1] YOO, J. - LEE, J. - LEE, S.M. - JUNG, Y.H. - YOUM, D. - OH, S.S. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, DEC 2009, vol. 22, no. 12., WOS
- ADCA292 UŠÁK, Pavol. Measurement of the transport current distribution in a superconducting tape. In Physica C : Superconductivity, 1999, vol. 316, p. 229-233.

(1.086 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] YOO, J. - LEE, J. - LEE, S.M. - JUNG, Y.H. - YOUM, D. - OH, S.S. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, DEC 2009, vol. 22, no. 12., WOS

ADCA293 VAGNER, Pavol - MUNZAR, D. - MOŠKO, Martin. Calculation of excitonic absorption spectrum of GaAs quantum wire free-standing in vacuum. In *Acta Physica Polonica A*, 1997, vol. 92, p. 1038. (1997 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] LI, B. - PARTOENS, B. - PEETERS, F.M. - MAGNUS, W. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, FEB 2009, vol. 79, no. 8., WOS

ADCA294 VAGNER, Pavol - MOŠKO, Martin. Electron-impurity scattering in free-standing quantum wires: effect of dielectric confinement. In *Journal of Applied Physics*, 1997, vol. 81, p. 3196. (1.812 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0021-8979.

Citácie:

1. [1.1] LI, B. - PARTOENS, B. - PEETERS, F.M. - MAGNUS, W. In *MICROELECTRONICS JOURNAL*. ISSN 0026-2692, MAR 2009, vol. 40, no. 3, Sp. Iss. SI, p. 446-448., WOS

2. [1.1] LI, B. - PARTOENS, B. - PEETERS, F.M. - MAGNUS, W. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, FEB 2009, vol. 79, no. 8., WOS

ADCA295 VÁVRA, Ondrej - GAŽI, Štefan - GOLUBOVIČ, J. - VÁVRA, Ivo - DÉRER, Ján - VERBEECK, J. - VAN TENDELOO, G. - MOSHCHALKOV, V.V. 0 and ? phase Josephson coupling through an insulating barrier with magnetic impurities. In *Physical Review B : condensed matter*, 2006, vol. 74, p. 020502. (3.185 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1098-0121.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, S. - SUSANTO, H. - WATTIS, J.A.D. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, AUG 2009, vol. 80, no. 6., WOS

2. [1.1] DE LUCA, R. - ROMEO, F. In *PHYSICAL REVIEW B*. MAR 2009, vol. 79, no. 9., WOS

3. [1.1] GURLICH, C. - GOLDOBIN, E. - STRAUB, R. - DOENITZ, D. - ARIANDO - SMILDE, H.J.H. - HILGENKAMP, H. - KLEINER, R. - KOELLE, D. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, AUG 7 2009, vol. 103, no. 6., WOS

4. [1.1] SPRUNGEMANN, D. - WESTERHOLT, K. - ZABEL, H. - WEIDES, M. - KOHLSTEDT, H. In *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*. APR 7 2009, vol. 42, no. 7., WOS

5. [1.1] SUSANTO, H. - ESPINOLA-ROCHA, J.A. In *PHYSICS LETTERS A*. MAR 30 2009, vol. 373, no. 15, p. 1387-1391., WOS

ADCA296 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, SCOPUS). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] ZIKIC, R. - DOBROSAVLJEVIC-GRUJIC, L. - VUJICIC, B. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, JUL 2009, vol. 22, no. 7., WOS

ADCA297 WEISS, F. - FRÖHLICH, Karol - HAASE, R. - LABEAU, M. - SELBMANN, D. - SENATEUR, J.P. - THOMAS, O. Preparation of YBa₂Cu₃O₇ films by low pressure MOCVD using liquid solution sources. In *Journal de Physique IV*, 1993, vol. C3, p. 321.

Citácie:

1. [1.1] SELVAKUMAR, J. - RAGHUNATHAN, V.S. - NAGARAJA, K.S. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. ISSN 1932-7447, NOV 5 2009, vol. 113, no. 44, p. 19011-19020., WOS
- ADCA298 ZANNELLA, S. - JANŠÁK, Lubomil - DONADIO, P. Inductive high-Tc superconducting fault current limiter based on Bi-2212 tube. In *Cryogenics*, 1997, vol. 97, p. 667-670. (0.486 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0011-2275.
Citácie:
1. [1.1] OSORIO, M.R. - BETRANCOURT, A. - FRANCOIS, M.X. - VEIRA, J.A. - VIDAL, F. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. SEP 2008, vol. 21, no. 9., WOS
- ADCA299 ZANNELLA, S. - JANŠÁK, Lubomil - MAJOROŠ, Milan - SELVAMANICKAM, V. - SALAMA, K. AC energy dissipation in high-Tc superconductors. In *Physica C*, 1993, vol. 205, p. 14. (2.044 - IF1992). (1993 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
Citácie:
1. [1.1] CHOCKALINGAM, S.P. - SARANGI, S. - BHAT, S.V. - OKA, K. - NISHIHARA, Y. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*. ISSN 0953-8984, JAN 28 2009, vol. 21, no. 4., WOS
- ADCA300 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). ISSN 0304-8853.
Citácie:
1. [1.1] BARAKAT, N.S. *Magnetically modulated nanosystems: a unique drug-delivery platform*. In *NANOMEDICINE*. OCT 2009, vol. 4, no. 7, p. 799-812., WOS
2. [1.1] CHEN, A.Z. - KANG, Y.Q. - PU, X.M. - YIN, G.F. - LI, Y. - HU, J.Y. *Development of Fe₃O₄-poly(L-lactide) magnetic microparticles in supercritical CO₂*. In *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. FEB 15 2009, vol. 330, no. 2, p. 317-322., WOS
3. [1.1] JU, X.J. - XIE, R. - YANG, L. - CHU, L.Y. *Biodegradable 'intelligent' materials in response to physical stimuli for biomedical applications*. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. APR 2009, vol. 19, no. 4, p. 493-507., WOS
4. [1.1] POLYAK, B. - FRIEDMAN, G. *Magnetic targeting for site-specific drug delivery: applications and clinical potential*. In *EXPERT OPINION ON DRUG DELIVERY*. JAN 2009, vol. 6, no. 1, p. 53-70., WOS
- ADCA301 ZOLA, D. - GÖMÖRY, Fedor - POLICHETTI, M. - STRÝČEK, František - ŠOUC, Ján - KOVÁČ, Pavol - PACE, S. Analysis of coupling losses in multifilamentary untwisted BSCCO/Ag tapes through a.c. susceptibility measurements. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, vol. 15, 2005, p. 2903-2906.
Citácie:
1. [1.1] CELEBI, S. - DUZGUN, I. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, MAR 2009, vol. 22, no. 3., WOS
2. [1.1] FABBRICATORE, P. - FARINON, S. - INCARDONE, S. - GAMBARELLA, U. - SAGGESE, A. - VOLPINI, G. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, OCT 15 2009, vol. 106, no. 8., WOS
- ADCA302 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] CELEBI, S. - DUZGUN, I. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, MAR 2009, vol. 22, no. 3., WOS
2. [1.1] FABBRICATORE, P. - FARINON, S. - INCARDONE, S. - GAMBARDILLA, U. - SAGGESE, A. - VOLPINI, G. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, OCT 15 2009, vol. 106, no. 8., WOS

ADCA303 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] HEYDARI, H. - FAGHIHI, F. In *IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS*. ISSN 1751-8660, MAY 2009, vol. 3, no. 3, p. 187-196., WOS

ADD Vedecké práce v dom. karent. časopisoch a recenzovaných zborníkoch

ADD01 BÁRDOŠOVÁ, Mária - HODGE, P. - ŠMATKO, Vasilij - TREDGOLD, R.H. - WHITEHEAD, D. A new method of forming synthetic opals. In *Acta Physica Slovaca : journal for experimental and theoretical physics*, 2004, vol. 54, no. 4, p. 409-415. ISSN 0323-0465.

Citácie:

1. [1.1] FRERIS, I. - CRISTOFORI, D. - RIELLO, P. - BENEDETTI, A. *Encapsulation of submicrometer-sized silica particles by a thin shell of poly(methyl methacrylate)*. In *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. ISSN 0021-9797, MAR 15 2009, vol. 331, no. 2, p. 351-355., WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

ADDA01 HARTMANOVÁ, Mária - JERSEL, Matej - NAVRÁTIL, V. - NAVRÁTIL, K. - GMUCOVÁ, Katarína - GANDARILLA, F.C. - ZEMEK, J. - CHROMIK, Štefan - KUNDRACIK, F. Effect of structural imperfections on the characteristics of YSZ dielectric layers grown by e-beam evaporation from the crystalline targets. In *Acta Physica Slovaca*, 2005, vol. 55, no. 3, p. 247-259.

Citácie:

1. [1.1] MANSILLA, C. *Structure, microstructure and optical properties of cerium oxide thin films prepared by electron beam evaporation assisted with ion beams*. In *SOLID STATE SCIENCES*. ISSN 1293-2558, AUG 2009, vol. 11, no. 8, p. 1456-1464., WOS

ADDA02 CHROMIK, Štefan - ŠPANKOVÁ, Marianna - VÁVRA, Ivo - GAŽI, Štefan - CANNAERTS, M. - HELLEMANS, L. - MACHAJDÍK, Daniel - BEŇAČKA, Štefan. CeO₂ buffer layers on R-plane Al₂O₃. In *Acta Physica Slovaca*, 2000, vol. 50, no. 4, p. 403-409. (2000 - Current Contents). ISSN 0323-0465.

Citácie:

1. [1.1] SUNDER, M. - MORAN, P.D. In *JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS*. ISSN 0361-5235, SEP 2009, vol. 38, no. 9, p. 1931-1937., WOS

ADDA03 ŠTRBÍK, Vladimír - PLECENIK, Andrej - CHROMIK, Štefan - BEŇAČKA, Štefan - ZUZČÁK, M. - MACHAJDÍK, Daniel - KUNC, M. Properties of the interfaces in the YBa₂Cu₃O_x/Au and Tl₂Ba₂CaCu₂O_y/Au heterostructures. In *Acta Physica Slovaca*, 2000, vol. 50, no. 4, p. 571-576. (2000 - Current Contents). ISSN 0323-0465.

Citácie:

1. [1.1] SHIRAGE, P.M. - SHIVAGAN, D.D. - PAWAR, S.H. In *JOURNAL OF*

SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, JUL 2009, vol. 22, no. 5, p. 455-464., WOS

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADEA01 FROLEK, Lubomír - ORAVEC, Július - ŠOUC, Ján. Impulse measurement at dynamic current-voltage curves of superconducting tape at various lengths and shapes of current waves. In Journal of Physics: Conference Series, 2008, vol. 97, art. no. 012085. ISSN 1742-6588.

Citácie:

1. [1.1] *SIROIS, F. - COULOMBE, J. - BERNIER, A. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 3, p. 3585-3590., WOS*

- ADEA02 POLÁK, Milan - UŠÁK, E. - JANŠÁK, Lubomil - DEMENČÍK, Eduard - LEVIN, G.A. - BARNES, P.N. - WEHLER, D. - MOENTER, B. Coupling losses and transverse resistivity of multifilament YBCO coated. In Journal of Physics: Conference Series, 2006, vol. 43, p. 591-594. ISSN 1742-6588.

Citácie:

1. [1.1] *MARCHEVSKY, M. - ZHANG, E. - XIE, Y.Y. - SELVAMANICKAM, V. - GANESAN, P.G. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2009, vol. 19, no. 3, Part 3, p. 3094-3097., WOS*

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 BEŇAČKA, Štefan - MAHEL', Michal - GAŽI, Štefan - CHROMIK, Štefan. Microwave absorption in [YBa₂Cu₃O_x] granular thin films at dc magnetic fields. In Bulletin of Materials Science, 1991, vol. 14, p. 783.

Citácie:

1. [1.1] *MA, Z. - WANG, J.B. - LIU, Q.F. - YUAN, J. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, APR 15 2009, vol. 255, no. 13-14, p. 6629-6633., WOS*

- ADEB02 GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján - SEILER, Eugen - VOJENČIAK, Michal - GRANADOS, X. Modification of critical current in HTSC tape conductors by a ferromagnetic layer. In Journal of Physics: Conference Series, 2008, vol. 97, art. no. 012096. ISSN 1742-6588.

Citácie:

1. [1.1] *ALADYSHKIN, A.Y. - SILHANEK, A.V. - GILLIJNS, W. - MOSHCHALKOV, V.V. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, MAY 2009, vol. 22, no. 5., WOS*

2. [1.1] *GLOWACKI, B.A. - MAJOROS, M. - CAMPBELL, A.M. - HOPKINS, S.C. - RUTTER, N.A. - KOZLOWSKI, G. - PETERSON, T.L. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, MAR 2009, vol. 22, no. 3., WOS*

3. [1.1] *GLOWACKI, B.A. - MAJOROS, M. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, JUN 24 2009, vol. 21, no. 25., WOS*

- ADEB03 KOVÁČ, Pavol. Critical current anisotropy of MgB₂ tapes. In Journal of Physics: Conference Series, 2009, vol. 153, art. no. 012019. (2009 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588.

Citácie:

1. [1.1] *HOSSAIN, M.S.A. - SENATORE, C. - FLUKIGER, R. - RINDFLEISCH, M.A. - TOMSIC, M.J. - KIM, J.H. - DOU, S.X. In SUPERCONDUCTOR*

- ADEB04 *SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, SEP 2009, vol. 22, no. 9., WOS*
STOKLAS, Roman - GAŽI, Štefan - GREGUŠOVÁ, Dagmar - NOVÁK, Jozef -
KORDOŠ, Peter. Enhancement of effective carrier velocity in AlGaIn/GaN
MOSFETs with Al₂O₃ gate oxide. In Physica Status Solidi (C) : current topics in
solid state physics, 2008, vol. 5, p. 1935-1937. (2008 - INSPEC, SCOPUS). ISSN
1862-6351.

Citácie:

1. [1.1] *SAADAT, O.I. - CHUNG, J.W. - PINER, E.L. - PALACIOS, T. In IEEE
ELECTRON DEVICE LETTERS. ISSN 0741-3106, DEC 2009, vol. 30, no. 12, p.
1254-1256., WOS*

**AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj
konferenčných), monografiách**

- AEC01 HUDEC, Boris - ĎAPAJNA, Milan - HUŠEKOVÁ, Kristína - AARIK, J. - AIDLA,
A. - FRÖHLICH, Karol. Low equivalent oxide thickness metal/insulator/metal
structures for DRAM applications. In ASDAM 2008 : conference proceedings.
Editors Štefan Haščík, Jozef Osvald. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and
Electronics Engineers, 2008, p. 123-126. ISBN 978-1-4244-2325-5.

Citácie:

1. [1.1] *PASKALEVA, A. - LEMBERGER, M. - BAUER, A.J. - WEINREICH, W. -
HEITMANN, J. - ERBEN, E. - SCHRODER, U. - OBERBECK, L. In JOURNAL
OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, SEP 1 2009, vol. 106, no. 5., WOS*

- AEC02 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] *SOLOVYOV, M. - VOJENCIÁK, M. - GOMORY, F. In IEEE
TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN
2009, vol. 19, no. 3, Part 3, p. 3049-3052., WOS*

- AEC03 MORVÍČ, 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] *LI, L. - WEN, J. - LI, P. - WEN, Y.M. - YIN, F. In 2008 7TH WORLD
CONGRESS ON INTELLIGENT CONTROL AND AUTOMATION, VOLS 1-23.
2008, p. 280-283., WOS*

2. [1.1] *LI, P. - LI, L. - WEN, J. - WEN, Y.M. In LIGHT-EMITTING DIODE
MATERIALS AND DEVICES II. 2008, vol. 6828, p. X8280-X8280., WOS*

3. [1.1] *LI, P. - WEN, Y.M. - CAI, Y.Y. - LI, L. In REVIEW OF SCIENTIFIC
INSTRUMENTS. ISSN 0034-6748, MAY 2009, vol. 80, no. 5., WOS*

- AEC04 PELFER, P.G. - DUBECKÝ, František - FORNARI, R. - PIKNA, M. -
KREMPASKÝ, Martin - GOMBIA, E. - DARMO, Juraj - MOSCA, R. -
SEKÁČOVÁ, Mária. Semi-insulating InP particle detectors for x-and γ-ray
detection. In Semiconductors for Room-Temperature Radiation Detector
Applications II. - Warrendale : MRS, 1997, p. 477.

Citácie:

1. [1.1] *ZDANSKY, K. - GORODYNSKY, V. - PEKAREK, L. In IEEE
TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. ISSN 0018-9499, OCT 2009, vol. 56,
no. 5, Part 2, p. 2997-3001., WOS*

- AEC05 POLYANSKII, A. - POLÁK, Milan - ANDERSON, J.W. - ZHANG, W. -
HELLSTROM, E.E. - LARBALESTIER, D.C. The influence of pre-existing defects

on the bending strain behavior of Bi₂Sr₂Ca₁Cu₂O_x and (Bi,Pb)(₂)Sr₂Ca₂Cu₃O_x Ag-sheathed tapes. In *Advances in Cryogenic Engineering (Materials)*. Vol. 44B. Ed.: B. Balachandran. - New York : Plenum Press, 1998, p. 683-689.

Citácie:

1. [1.1] KURODA, T. - KATAGIRI, K. - ITOH, K. - SHIN, H.S. - WADA, H. - KUMAKURA, H. In *JOURNAL OF THE JAPAN INSTITUTE OF METALS*. APR 2008, vol. 72, no. 4, p. 268-277., WOS
2. [1.1] VILLAUME, A. - ANTONEVICI, A. - BOURGAULT, D. - PORCAR, L. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0921-4534, FEB 1 2009, vol. 469, no. 2-3, p. 120-125., WOS

AEC06 RUFER, L. - LALINSKÝ, Tibor - GROBELNY, D. - MIR, S. - VANKO, Gabriel - ÖSZI, Zsolt - MOZOLOVÁ, Želmíra. GaAs and GaN based SAW chemical sensors: acoustic part design and technology. In *ASDAM 2006 : proceedings of the 6th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems*. - Piscataway : IEEE, 2006, p. 165-168. ISBN 1-4244-0396-0.

Citácie:

1. [1.2] Zivković, Z., Hribšek, M., Tošić, D. 2009 *Informacije MIDE* 39 (2), pp. 111-117, SCOPUS

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

AEE01 ELIÁŠ, Peter - KOSTIČ, Ivan - HASENÖHRL, Stanislav. Polar diagram of wet-etched (100) InP. In *14th Indium Phosphide and Related Materials Conference : Proceedings*. - Piscataway : IEEE, 2002, p. 229. ISBN 1092-8669.

Citácie:

1. [1.2] Yu, J., Liu, X., Xia, Y. 2009 *Journal of Semiconductors* 20 (11), pp. 114001-1-3, SCOPUS

AEE02 KUZMÍK, Ján - CARLIN, J.-F. - KOSTOPOULOS, T. - KONSTANTINIDIS, G. - GEORGAKILAS, A. - POGANY, D. Technology, properties and limitations of state-of-the-art InAlN/GaN HEMTs. In *63rd Device Research Conf. Santa Barbara 2005 : conference digest*. - 2005, p. 57-58.

Citácie:

1. [3] Quai, R.: *Gallium Nitride Electronics*. Springer Ser. Mater. Sci. Berlin: Springer-Verlag (2008) Chap. 2. ISBN 978-3-540-71890.

AEE03 RUFER, L. - TORRES, A. - MIR, S. - ALAM, M.O. - LALINSKÝ, Tibor - CHAN, Y.C. SAW chemical sensors based on AlGa_N/Ga_N piezoelectric material system: acoustic design and packaging considerations. In *2005 International Conference on Electronics Materials and Packaging : EMAP 2005*. - Tokyo : Tokyo Inst. of Technology, 2005, p. 204-208.

Citácie:

1. [1.2] Zivković, Z., Hribšek, M., Tošić, D. 2009 *Informacije MIDE* 39 (2), pp. 111-117, SCOPUS

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, Katedra fyziky

doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Progresívne materiály

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Ústav materiálov

RNDr. Martin Moško, CSc.

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

RNDr. Martin Moško, CSc.

Názov semestr. predmetu: Termodynamika materiálov a štatistická fyzika

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Katedra fyziky

RNDr. Martin Moško, CSc.

Názov semestr. predmetu: Úvod do mezoskopickej fyziky

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra experimentálnej fyziky

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, Katedra fyziky

Ing. Stanislav Hasenöhr

Názov semestr. predmetu: Integrovaná fotonika

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Katedra mikroelektroniky

Ing. Stanislav Hasenöhr

Názov semestr. predmetu: Integrovaná fotonika

Počet hodín za semester: 24

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: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Katedra mikroelektroniky

Ing. Ján Šoltýs, PhD

Názov semestr. predmetu: Fyzika materiálov

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Katedra fyziky

Individuálne prednášky:

doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.

Názov semestr. predmetu: AC loss in superconductors

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Karlsruhe Institute of Technology, Nemecko, Institute of Technical Physics

doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Superconducting materials for large scale applications

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Inonu Universitesi, Turecko, International Spring School and Educational Courses

RNDr. Martin Moško, CSc.

Názov semestr. predmetu: Jednoelektrónové tunelovanie a Coulombovská blokáda

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra experimentálnej fyziky

RNDr. Martin Moško, CSc.

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 experimentálnej fyziky

Príloha E**Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko					Fedor Gömöry	2
					Goran Karapetrov	22
					Peter Lobotka	2
					Peter Lobotka	2
					Peter Lobotka	2
					Peter Lobotka	2
					Peter Lobotka	2
Bielorusko	Ivo Vávra	5				
Cyprus					Jonna Viljamaa	8
Česko	František Dubecký	6			František Dubecký	1
	Dušan Korytár	5			Ján Fedor	2
	Michal Kučera	13			Dagmar Gregušová	1
	Bohumír Zaťko	7			Zuzana Križanová	1
					Zuzana Križanová	1
					Zuzana Križanová	1
					Michal Kučera	2
					Peter Lobotka	1
					Peter Lobotka	2
					Jozef Novák	1
					Ivo Vávra	1
					Ivo Vávra	1
					Ivo Vávra	1
					Ivo Vávra	1
					Ivo Vávra	1
Estónsko	Boris Hudec	7			Karol Fröhlich	3
Francúzsko					Karol Čičo	1
					Karol Fröhlich	1
					Tibor Lalinský	4
					Martin Vallo	7
					Gabriel	7

				Vanko	
Írsko				Jozef Novák	4
Izrael	Štefan Chromik	10			
Japonsko				Andrej Gendiar	27
				Dagmar Gregušová	65
Kórejská republika				Boris Hudec	46
Maďarsko	Zuzana Križanová	5		Peter Lobotka	1
	Zuzana Križanová	5			
	Peter Lobotka	5			
Nemecko				František Dubecký	3
				Karol Fröhlich	3
				Fedor Gömöry	2
				Fedor Gömöry	3
				Fedor Gömöry	2
				Fedor Gömöry	2
				Peter Kordoš	7
				Dušan Korytár	10
				Pavol Kováč	6
				Miloslav Kulich	11
				Ján Kuzmík	3
				Jozef Novák	3
				Ján Šouc	2
				Ján Šouc	2
				Ján Šouc	2
				Ján Šouc	3
				Gabriel Vanko	3
				Jonna Viljamaa	14
				Michal Vojenčiak	30
Poľsko	Agáta Dujavová	3		František Dubecký	10
	Štefan Chromik	3		Pavol Kováč	5
				Bohumír Zaťko	9

Rakúsko				Karol Čičo	1
				Karol Čičo	1
				Karol Čičo	1
				Karol Fröhlich	1
				Pavol Kováč	4
				Tibor Melíšek	4
				Enrique Pardo Vive	1
				Ivo Vávra	1
				Ivo Vávra	1
				Ivo Vávra	1
Rusko				Jozef Huran	41
				Jozef Huran	45
				Daniel Machajdík	42
				Daniel Machajdík	47
				Albín Valovič	90
Španielsko				Fedor Gömöry	2
				Fedor Gömöry	2
				Fedor Gömöry	3
				Fedor Gömöry	6
				Peter Lobotka	4
Švajčiarsko				Fedor Gömöry	3
				Miloslav Kulich	4
				Miloslav Kulich	2
				Ján Šouc	3
Švédsko				Karol Čičo	3
				Dagmar Gregušová	3
				Gabriel Vanko	3
Taiwan	Karol Fröhlich	10			
Taliansko	František Dubecký	12		Fedor Gömöry	2
	Dušan Korytár	5		Ján Šouc	3
	Róbert Kúdela	5			
USA				Ján Dérer	5
				Ján Fedor	45
				Ján Fedor	5

					Pavol Mozola	8
Veľká Británia					Fedor Gömöry	3
					Ján Šouc	3
					Gabriel Vanko	3
Počet vyslaní spolu	16	106			92	757

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Bielorusko	Bahayev S I	10				
	Chaplanov A.M.	6				
	Markevich M.I.	6				
Česko	Nohavica D.	4				
	Šrobár F.	4				
Estónsko	Aarik J.	6				
Fínsko					Jarvilu J.	5
					Rostila L.	21
					Rostila L.	7
Francúzsko					Rufer L.	4
					Rufer L.	16
Izrael	Tsindlekht M	11				
Japonsko					Lee Y.	16
Maďarsko	Misják F.	6				
	Radnóczy G.	6				
Nemecko			Haessler W.	4	Inglekofer M.	3
			Haessler W.	3	Kario A.	10
			Hermann M.	7	Sobota J.	3
Poľsko	Abalosheva I.	5			Lekki J.	7
Rusko					Mozhaev P.B.	4
Španielsko					Alvarez A.	3
Taliansko	Ferrari C.	7				
Turecko					Fedai I.	165
Počet prijatí spolu	11	71	3	14	13	264

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	DEWESoft	Eduard Demenčík	1
		Lubomír Frolek	1
	INFORUM	Anna Gömöryová	3
	IWAFIBSEM	Zuzana Križanová	2
		Vasilij Šmatko	2
		Ivo Vávra	2
	MS 2010	Eva Kováčová	2

		Zuzana Križanová	2
		Vasilij Šmatko	2
		Ivo Vávra	2
	SPM	Tomáš Ščepka	3
		Ján Šoltýs	3
	SPPT	Jozef Huran	4
		Albín Valovič	4
	Struktura 2010	Edmund Dobročka	4
Čína	ICCG	Jozef Novák	8
	IVC	Jozef Huran	7
Fínsko	SETA	Pavol Kováč	4
Francúzsko	E-MRS	Peter Lobotka	6
	GEC	Jozef Huran	6
Grécko	HETECH 10	Roman Stoklas	3
Holandsko	ESA	Ján Kuzmík	4
	MME 2010	Martin Vallo	4
Japonsko	IWCCA	Enrique Pardo Vive	7
Kórejská republika	ALD	Karol Fröhlich	7
Nemecko	EXMATEC	Peter Kordoš	3
	NHAW	Karol Fröhlich	3
		Boris Hudec	3
	WOCSDICE	Peter Kordoš	3
Poľsko	COST MP0601	František Dubecký	4
Portugalsko	soft 2010	Fedor Gömöry	8
Rakúsko	EUROSENSORS 2010	Gabriel Vanko	4
Švajčiarsko	WNM HST	Fedor Gömöry	4
		Mykola Solovyov	4
Taliansko	FNM	Fedor Gömöry	7
	MNE 2010	Tibor Lalinský	5
Turecko	ICSM	Özlem Cicek	12
		Fedor Gömöry	11
		Goran Karapetrov	5
		Pavol Kováč	6
		Miloslav Kulich	6
		Jonna Viljamaa	6
USA	ASC	Fedor Gömöry	7
		Mykola Solovyov	7
		Jonna Viljamaa	7
	ICMOVPE-XV	Stanislav Hasenöhr	8
		Jozef Novák	8
	IEEE NSS	František Dubecký	7
	IWN 2010	Peter Kordoš	9
		Jozef Osvald	9
Veľká Británia	IWRID	Bohumír Zaťko	6
	NESPA	Özlem Cicek	3
		Fedor Gömöry	3
		Pavol Kováč	3
		Miloslav Kulich	3
		Enrique Pardo Vive	3
		Mykola Solovyov	3

		Jonna Viljamaa	3
		Michal Vojenčiak	3

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

ALD - 10th International Conference on Atomic Layer Deposition 2010
 ASC - Applied Superconductivity Conference 2010
 COST MP0601 - COST MP0601 Short Wavelength Laboratory Sources Meeting
 DEWESoft - DEWESoft 7.0.2 a novinky v mŕiíci technice
 E-MRS - European Materials Research Society Spring Meeting 2010
 ESA - Okrúhly stôl Európskej vesmírnej agentúry
 EUROSENSORS 2010 - XXIV European Conference on Sensors, Actuators and Microsystems
 EXMATEC - 10th Expert Evaluation & Control of Compound Semiconductor Materials & Technologies
 FNM - 5th Form on New Materials
 GEC - 63rd Gaseous Electronic Conference & 7th International Conference on Reactive Plasmas
 HETECH 10 - 19th European Workshop on Heterostructure Technology
 ICCG - 14th International Conference on Vapor Growth and Epitaxy
 ICMOVPE-XV - 15th International Conference on Metal Organic Vapor Phase Epitaxy
 ICSM - International Conference on Superconductivity and Magnetism 2010
 IEEE NSS - 2010 Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference
 INFORUM - 16th Annual Conference on Professional Information Resources
 IVC - 18th International Vacuum Congress
 IWAFIBSEM - International Workshop on Analytical Focused Ion Beam and Scanning Electron Microscopy
 IWCCA - International Workshop on Coated Conductors for Applications
 IWN 2010 - International Workshop on Nitride Semiconductors
 IWRID - 12th International Workshop on Radiation Imaging Detectors
 MME 2010 - 21st Eruopean Conference on Micromachining, Micromechanics and Microsystems
 MNE 2010 - 36th International Conference on Micro & Nano Engineering
 MS 2010 - Mikroskopie 2010
 NESPA - Final NESPA Network Meeting
 NHAW - Novel High-k Application Workshop
 SETA - Superconductivity in Energy Technology Applications 2010
 soft 2010 - 26th Symposium in Fusion Technology
 SPM - Letní škola SPM mikroskopie
 SPPT - 24th Symposium on Plasma Physics and Technology
 Struktura 2010 - Kolokvium Struktura 2010
 WNM HST - 1st International Workshop on Numerical Modelling of HTS
 WOCSDice - 34th Workshop on Compound Semiconductors Devices and Integrated Circuits