

Elektrotechnický ústav SAV



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2008**

Bratislava
január 2009

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2008

- I. Základné údaje o organizácii
- II. Vedecká činnosť
- III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
- IV. Medzinárodná vedecká spolupráca
- V. Vedná politika
- VI. Spolupráca s VŠ, univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR
- VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
- VIII. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
- IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
- X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
- XI. Aktivity v orgánoch SAV
- XII. Hospodárenie organizácie
- XIII. Nadácie a fondy pri organizácii
- XIV. Iné významné činnosti
- XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2008
- XVI. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)
- XVII. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

1. Menný zoznam zamestnancov k 31.12.2008
2. Projekty riešené na pracovisku
3. Vedecký výstup – bibliografické údaje výstupov
4. Údaje o pedagogickej činnosti organizácie
5. Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

I. Základné údaje o organizácii

1. Kontaktné údaje

Názov: Elektrotechnický ústav SAV
 Riaditeľ: Ing. Karol Fröhlich, DrSc.
 Zástupca riaditeľa: RNDr. Vladimír Cambel, CSc.
 Vedecký tajomník: RNDr. Marianna Španková, PhD
 Predseda vedeckej rady: Ing. Štefan Chromik, DrSc.
 Adresa sídla: Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

Tel.: 02/ 5477 5806
 E-mail: elusav@savba.sk
<http://www.elu.sav.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**
 Ing. František Dubecký, CSc.

Typ organizácie: Príspevková od roku 1993

2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka I.1: Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P
		M	Ž	M	Ž		
Celkový počet zamestnancov	122	28	6			111	97,68
Vedeckí pracovníci	49	11	1	44	5	41	41,63
Odborní pracovníci VŠ	34	13	4			31	22,79
Odborní pracovníci ÚS	23	2	0			23	21,83
Ostatní pracovníci	15	2	1			15	11,44
Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia	11	8	3			0	0

Vysvetlivky:

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2008 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV a zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských

zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2008 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV a zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka I.2: Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2008)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc., PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	10	34	1	4	11	15	18
Ženy	0	5	0	0	0	3	2

Tabuľka I.3: Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu zo stĺpca F v tabuľke I.1. zaradených do riešenia projektov (domácich alebo medzinárodných)

Veková štruktúra (roky)	< 30	31-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	> 65
Muži	14	9	4	3	3	16	15	7	5
Ženy	4	0	1	2	1	7	1	1	0

Pozn.: Pracovníkov zaradiť podľa veku, ktorý dosiahli v priebehu roka 2008.

Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:

muži: 46,8

ženy: 44,1

Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31.12.2008: 47,4

Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31.12.2008: 48,1

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

II. Vedecká činnosť**1. Domáce projekty****Tabuľka II.1: Zoznam domácich projektov riešených v roku 2008**

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2008		
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu	A		B
			celkom	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2008 financované VEGA	11	0	2622000	2622000	-
2. Projekty, ktoré boli roku 2008 financované APVV **	15	6	14509360	12385360	2927000
3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2008 ***	8	4	4881000	4100000	2001000
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV	0	0	-	-	-
5. Projekty centier excelentnosti SAV	1	1	1000000	700000	120000
6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2008 financované	0	0	-	-	-
7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	1	1	2259327	2259327	230 000
8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-

* Organizácia vedúceho projektu, zodpovedného riešiteľa, zhotoviteľa, vedúceho centra alebo manažéra projektu.

** Netýka sa to medzinárodných projektov z výziev APVV (medzištátne zmluvy, COST a pod.).

*** Uviesť projekty so začiatkom financovania v roku 2008 z výziev 2008.

Tabuľka II.2: Zoznam domácich projektov podaných v roku 2009

Štruktúra projektov	Miesto podania	A organizácia je nositeľom projektu	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2009 *			
2. Projekty výziev OP ŠF 2.1., 4.1., 5.1. podané r. 2009 **	Bratislava regióny		
3. Projekty výziev FM EHP **	-		

* Uviesť projekty so začiatkom financovania v roku 2010 z výziev 2009.

** Uviesť podané projekty z výziev a pod tabuľku: - názov projektu; - podávateľ projektu; - partneri projektu; - stav projektu (projekt na evaluáciu, vyradený z dôvodu nesplnenia odborných požiadaviek, formálnych nedostatkov – akých, celkový názor na spôsob administrovania ŠF). Údaje sa spracujú do kapitoly II. G správy, ktorú SAV predkladá vláde SR.

Medzinárodné projekty uviesť v kap. IV.

Bližšie vysvetlenie k domácim a medzinárodným projektom je v Prílohe č. 2

2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

a) základného výskumu (uviesť číslo projektu a agentúru, ktorá ho financuje),

APVV-0133-07

Štruktúry s vysokou permitivitou pre nanorozmerné pamäte typu DRAM (K. Fröhlich, M. Ťapajna, A. Rosová, E. Dobročka, K. Hušeková)

Pre ďalšiu miniaturizáciu dynamických pamätí s náhodným prístupom (dynamic random access memory, DRAM) je potrebné pripraviť štruktúry v podobe kondenzátora s dielektrikom, ktoré má vysokú permitivitu. S použitím tenkovrstvových elektród RuO₂ sme pripravili vrstvy TiO₂ s permitivitou až 150. Vysoká permitivita vrstiev bola dosiahnutá stabilizáciou rastu rutilovej fázy TiO₂ mechanizmom lokálnej epitaxie na RuO₂ vrstve s rovnakou štruktúrou.

High permittivity structures for nanoscale DRAM memories

Publikácia:

Fröhlich, K., Ťapajna, M., Rosová, A., Dobročka, E., Hušeková, K., Aarik, J., and Aidla, A.: Growth of high-dielectric-constant TiO₂ films in capacitors with RuO₂ electrodes, *Electrochem. Solid State Lett.* **11** (2008) G19-G21. IF: 2,11

6. RP EÚ MRTN-CT-2006-35619, APVV 51-045605

Výpočet a experimentálne overenie strát vo vinutiach zhotovených z vysokoteplotných supravodičov (E. Pardo, J. Šouc)

Boli detailne študované straty cievok zhotovených z vysokoteplotných supravodičov v závislosti od počtu závitov. Pre experimentálne určenie strát cievok bola použitá originálna metóda sekundárneho napätia (secondary voltage method), vyvinutá na oddelení OFS. Teoretické výpočty sa robili simulačnou metódou minimalizácie variácie magnetickej energie (MMEV – minimalization of magnetic energy variation) aj s uvažovaním závislosti prúdovej hustoty od magnetickeho poľa. Veľmi dobrá zhoda medzi experimentálnymi a teoretickými výsledkami umožňuje predpovedať striedavé straty podobných navrhovaných zariadení bez náročných experimentov.

Calculation and experimental verification of ac losses for windings made of high-temperature superconductors

Publikácie:

1. **Pardo, E.:** Modeling of coated conductor pancake coils with a large number of turns, Supercond. Sci Technol. **21** (2008) 065014. IF: 2,58
2. **Šouc, J., Pardo, E., Vojenčiak, M., and Gömöry, F.:** Theoretical and experimental study of AC loss in high temperature superconductor single pancake coils, Supercond. Sci Technol. **22** (2009) 015006. IF: 2,58

b) aplikačného typu (uviesť používateľa, napr. SME, ÚOŠS a pod.)

APVV-0655-07

Nové priblíženie v pasivácii AlGaIn/GaN HEMT štruktúr (T. Lalinský, G. Vanko, Š. Haščík)

V tématickej oblasti AlGaIn/GaN HEMT štruktúr aktivity boli zamerané na stanovenie procesných podmienok kontrolovaného úberu a následnej pasivácie povrchovej bariérovej AlGaIn vrstvy pred depozíciou hradlového kontaktu (recess-gate etching). Navrhli sme pôvodnú metódu plazmovej pasivácie AlGaIn/GaN HEMT štruktúr. Metóda využíva kontrolovaný úber bariérovej AlGaIn vrstvy technikou reaktívneho iónového leptania v plazme plynu CCl_4 s následnou (in situ) pasiváciou povrchu v plazme plynu SF_6 . Dopad navrhnutej metódy bol priamo hodnotený analýzou jednosmerných ako aj mikrovlnných parametrov tranzistorov. Zistili sme že zaradením tohto procesného kroku je možné veľmi dobre kontrolovať prahové napätie, strmosť a najmä zvýšiť medznú frekvenciu prúdového zisku (F_t) a maximálnu frekvenciu oscilácií (F_{\max}) takmer o 60% , čo považujeme za výsledok veľmi významný z pohľadu vývoja AlGaIn/GaN HEMT pre oblasť milimetrového pásma ($F_t, F_{\max} > 30 \text{ GHz}$).

New approach in passivation of AlGaIn/GaN HEMT structures

Publikácie:

1. **Lalinský, T., Vanko, G., Haščík, Š., Mozolová, Ž., Škriniarová, J., Tomáška, M., Kostič, I., Vincze, A.:** DC and microwave performance of SF_6 plasma treated AlGaIn/GaN HEMTs. In: 34th Inter. Conf. on Micro and Nano Engineering: Proceedings. Athens 2008. P. 478.
2. **Vanko, G., Lalinský, T., Tomáška, M., Haščík, Š., Mozolová, Ž., Škriniarová, J., Kostič, I., Vincze, A., and Uherek, F.:** Impact of SF_6 plasma on DC and microwave performance of AlGaIn/GaN HEMT structures. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 335-338, submitted also to Vacuum (2008).

c) medzinárodných vedeckých projektov (uviesť zahraničného partnera alebo medzinárodný program)

6. RP EÚ NMP3 – CT – 2004 – 505724

Zvýšenie transportných prúdov v MgB_2 drôtoch (P. Kováč, I. Hušek, S. Takács, T. Holúbek, T. Melišek)

V rámci projektu HIPERMAG sa podarilo vylepšením štruktúry v MgB_2 vláknach a potlačením sekundárnych fáz výrazne zvýšiť transportné prúdové hustoty v stabilizovaných kompozitných drôtoch. Úroveň $J_c=10000 \text{ Acm}^2$ sa posunula z magnetického poľa 6T do 11T, čo významne zvyšuje aj šance využitia MgB_2 drôtov pre priemyselné aplikácie: supravodivé vinutia alebo obmedzovače skratových prúdov.

Increase of transport currents in MgB_2 wires

Publikácie:

1. **Holúbek, T., Kováč, P., Takács, S., Hušek, I., and Melišek, T.:** Current sharing and the stability of composite MgB₂ superconductors, Supercond. Sci Technol. **21** (2008) art. no. 065013. IF: 2,58
2. **Holúbek, T., Kováč, P., and Hušek, I.:** Relation between current transfer length and stability of Fe/ MgB₂ and Fe/Nb/MgB₂ conductors, Acta Physica Polonica A **113** (2008) 367-370. IF: 0,34
3. **Hušek, I. and Kováč, P.:** Filament and interface structure of in-situ MgB₂ wires, J. Phys. - Conf. Series **97** (2008) 012106.
4. **Kováč, P., Birajdar, B., Hušek, I., Holúbek, T., and Eibl, O.:** Stabilized in situ rectangular MgB₂ wires: the effect of B purity and sheath materials, Supercond. Sci Technol. **21** (2008) 045011. IF: 2,58
5. **Kováč, P., Hušek, I., Dobročka, E., Melišek, T., Haessler, W., and Herrmann, M.:** MgB₂ tapes made of mechanically alloyed precursor powder in different metallic sheaths, Supercond. Sci Technol. **21** (2008) 015004. IF: 2,58
6. **Kováč, P., Pachla, W., Hušek, I., Kulczyk, M., Melišek, T., Holúbek, T., Diduszko, R., and Reissner, M.:** Multicore MgB₂ wires made by hydrostatic extrusion, Physica C **468** (2008) 2356-2360. IF: 1,1

d) zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Vo výzve na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok OPVaV-2008/4.1/01-SORO Podpora centier excelentnosti, Opatrenie č. 4.1: Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji, bol Elektrotechnický ústav úspešný ako žiadateľ projektu „Centrum excelentnosti pre nové technológie v elektrotechnike“. Partneri v navrhovanom projekte boli Fyzikálny ústav SAV, Ústav informatiky SAV, Ústav merania SAV a Fakulta elektrotechniky a informatiky STU. V ďalších výzvach sa ústav zameria na získanie ďalších technologických zariadení, vytipovaných spolu s partnermi v rámci konzorcia Technologického inštitútu SAV.

Výber najvýznamnejších výsledkov urobte v súčinnosti s vedeckou radou organizácie. Počet výsledkov nie je obmedzený. Ak uvediete v niektorej kategórii viac výsledkov, uveďte ich v poradí dôležitosti pre výber do Správy o činnosti SAV.

Rozsah textu: max. 15 riadkov vrátane slovenského názvu a autorov (spravidla najviac 5). Jeden alebo dva hlavné scientometrické výstupy (články, monografie, PV, patenty) sú nad rámec 15 riadkov. Citovanie je rovnaké ako v iných častiach správy (str. 19 osnovy). V rámci tohto rozsahu možno vložiť obrázok s legendou.

Výsledok musí mať výstižný názov. Popísať ideu, význam a originalnosť, v závere sumarizovať, čím je výsledok dôležitý pre rozvoj vedy, pre spoločnosť a i. Nepoužívajte vysoko odborné termíny, neštandardné skratky. Text musí byť zrozumiteľný pre čitateľov mimo daného odboru. Na konci textu v novom riadku (tiež mimo rozsahu 15 riadkov) uveďte anglický názov výsledku.

Odporúčame uprednostniť témy, ktorých riešenie v r. 2009 vyústilo do záveru. Pri všetkých výsledkoch uveďte, ak sa dosiahli v spolupráci s VŠ (ktorou).

3.Vedecký výstup (bibliografické údaje výstupov uviesť v **Prílohe č. 3**)**Tabuľka II.3: Zoznam publikácií a edícií**

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2008 a doplnky z r. 2007
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	0
3. Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách (BAB)	0
4. Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA)	0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách a vysokoškol. učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	1
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách a vysokoškol. učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	3
7. Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách (BBB)	0
8. Kapitoly v odborných monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (BBA)	0
9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných	
a/ v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB)	56/4
b/ v iných medzinárodných databázach	8
10. Vedecké a odborné práce v ostatných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB)	4
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)	
a/ recenzovaných (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	33
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	5
12. Vedecké a odborné práce v zborníkoch rozšírených abstraktov (AFE, AFF, BFA, BFB, BFBA, BFBB)	11
13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch (EDI)	0
14. Vydané periodiká evidované v Current Contents	0
15. Ostatné vydané periodiká	1
16. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	1
17. Vysokoškolské učebnice a učebné texty (ACA, ACB)	0
18. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	0
19. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0

Tabuľka II.4: Vedecké recenzie, oponentúry a prednášky

	Počet v r. 2008 a doplnky z r. 2007
Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	145
Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	60
Ostatné prednášky a vývesky	9

Tabuľka II.5: Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2007	Doplnky za r. 2006
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	532	13
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	28	6
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0	0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	35	0
Recenzie a umelecké kritiky (5,6,7,8)	0	0

Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách:

Autor/autori, názov príspevku, konferencia, v prípade publikovania uviesť prameň. Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou Prílohy č. 3, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

1. **Gömöry, F.**, Vojenčiak, M., Pardo, E., and Šouc, J.: Influence of ferromagnetic substrate on the properties of coated conductor. In: International Workshop on Coated Conductors for Applications - CCA 2008. Houston 2008.
2. **Gömöry, F.**, Vojenčiak, M., Pardo, E., and Šouc, J.: Magnetic flux penetration and AC loss in a composite superconducting wire with ferromagnetic parts. In: International Conference on Superconductivity and Magnetism - ICSM 2008. Side (Turecko) 2008.
3. **Gömöry, F.**: AC loss in superconducting wires and cables. In: CERN 2008.
4. **Chromik, Š.**: Perovskite YBCO and LSMO films on advanced semiconducting substrates. In: 6th International Conference Solid State Surfaces and Interfaces 2008, Smolenice.
5. **Kuzmik, J.**: Advances and prospects of InAlN/GaN HEMTs. In: 17th International Workshop on Heterostructure Technology. Venice 2008.

6. Patentová a licenčná činnosť

a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2008:

Na Slovensku - počet patentov: 1

Číslo PV: 286519

Mená autorov: **Chromik Štefan**, Kostič Ivan, **Vincenc Oboňa Jozef**

Názov vynálezu: Spôsob tvarovania submikrometrových štruktúr v kryoelektronike využitím fullerénu C60

Majiteľ / spolumajiteľ: Elektrotechnický ústav SAV

- b) Vynálezy prihlásené v roku 2008:
 c) Predané licencie:
 d) Realizované patenty:

7. Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám pracoviska

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

1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka III.1: Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity a fakulty alebo vysokej školy kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandský študijný program uskutočňovaný na: (uviesť univerzitu a fakultu alebo vysokú školu)
Fyzika kondenzovaných látok a akustika	4.1.3	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
Fyzikálne inžinierstvo	5.2.48	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU
Mikroelektronika	5.2.13	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU

Tabuľka III.2: Počet doktorandov celkovo a počet ukončených v r. 2008

Forma	Počet k 31.12.2008		Počet ukončených doktorantúr v r. 2008							
	Doktorandi		úspešnou obhajobou						neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnosti	Ukončenie z dôvodov
	celkový počet	z toho novoprijatí		úspešnou obhajobou		uplynutím času určeného na štúdium	rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky		
	M	Ž	M	Ž	M				Ž	
Denná	8	3	2	1	3	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. Zmena formy doktorandského štúdia**Tabuľka III.3: Preradenie z dennej formy na externú**

	Počet
Preradenie z dennej formy na externú	
Preradenie z externej formy na dennú	

3. Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou**Tabuľka III.4: Menný zoznam ukončených doktorandov v r. 2008**

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Tomáš Holúbek	Denné štúdium	3 / 2004	9 / 2008	26-35-9, Elektrotechnológia a materiály	Ing. Pavol Kováč, DrSc., Elektrotechnický ústav	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU
Roman Stoklas	Denné štúdium	3 / 2005	6 / 2008	26-13-9, Mikroelektronika	RNDr. Dagmar Gregušová, CSc., Elektrotechnický ústav	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU
Patrik Vagovič	Denné štúdium	10 / 2003	3 / 2008	26-35-9, Elektrotechnológia a materiály	RNDr. Dušan Korytár, CSc., Elektrotechnický ústav	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU

4. Údaje o pedagogickej činnosti**Tabuľka III.5: Prednášky a cvičenia vedené v r. 2008**

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia *	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení **	6	0	6	0
Celkový počet hodín v r. 2008	111	0	263	0

* - vrátane seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe

** - neuvádzať pracovníkov, ktorí sú na dlhodobých stážach na univerzitách

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry a vysokej školy je uvedený v **Prílohe č.4**

Tabuľka III.6: Aktivity pracovníkov na VŠ

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

Tabuľka III.7: Členstvá v odborových komisiách pre doktorandské štúdium

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a univerzít* a správnych rád univerzít	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnoty/stupňa) *
Ing. František Dubecký, CSc. (Elektronika)	Doc. Ing. Jozef Novák, DrSc. (Fakulta elektrotechniky a informatiky STU)	Ing. Roman Stoklas, PhD. (PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky STU)
Ing. Karol Fröhlich, DrSc. (Elektronika)		Ing. Patrik Vagovič, PhD. (PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky STU)
Ing. Karol Fröhlich, DrSc. (Elektrotechnológia a materiály)		
Ing. Fedor Gömöry, DrSc. (Fyzikálne inžinierstvo)		
Ing. Štefan Chromik, DrSc. (Elektrotechnológia a materiály)		
Ing. Tibor Lalinský, DrSc. (Elektronika)		
Ing. Daniel Machajdík, CSc. (Elektrotechnológia a materiály)		
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)		

* V zátvorke uviesť aj príslušné VŠ a univerzity.

5. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

(najmä skúsenosti s doktorandským štúdiom)

Na výskumných aktivitách ústavu sa zúčastňujú aj študenti FEI STU

1. Michal Jurkovič (4. ročník)
2. Marek Neupauer (3. ročník)
3. Lukáš Havrila (3. ročník)
4. Ivan Rýger (4. ročník)
5. Vladimír Pira (4. ročník)
6. Peter Telek (5. ročník)

V rámci programu IAESTE (International Association for the Exchange of Students for Technical Experience) pracoval na ústave 4 týždne študent Junjie Xiong z ČĽR.

V rámci projektu 7. RP EÚ NESPA pracuje ako postdoc dr. Enric V. Pardo zo Španielska a vychovávame dvoch doktorandov:

M. Solojveva z Ukrajiny a

J. Viljamaa z Fínska.

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca**1. Medzinárodné projekty****Tabuľka IV.1: Informácie o medzinárodných projektoch**

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2008 zo zahraničných zdrojov (prepočítané na Sk)		Pridelené financie na rok 2008 z domácich zdrojov (Sk)	
	A Organizácia je nositeľom projektu *	B Organizácia sa podieľa na riešení projektu	A	B	A	B
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2008)	0	4	-	5709477	-	779000
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ	0	3	-	506995	-	385000
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné	0	5	-	-	-	200000
4. Projekty financované v rámci medzivládnych dohôd o vedeckotechnickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné)	10	0	-	-	-	-
5. Bilaterálne projekty	4	0	-	-	-	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	1	0	228794	-	60000	-

* *Koordinátor alebo analogicky ako pri tabuľke II. 1.*

Úspešnosť v získavaní projektov 7. RP EÚ: počet akceptovaných, resp. financovaných projektov/počet podaných návrhov.

Údaje k projektom spracovať v *Prílohe č. 2.*

2. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov.

V rámci riešenia projektu bilaterálnej spolupráce s názvom „Výskum dielektrických vlastností a zvodových prúdov v Ru/high-k (Ta_2O_5 , (Hf,Ti)-doped Ta_2O_5) kondenzátoroch pre aplikácie v pokročilých sub-90 nm technologických nódach“ s ústavom Institute of Solid State Physics sme podali spoločný projekt APVV s názvom „Štruktúry kov-izolant s vysokou permitivitou pre nanorozmerné pamäte typu DRAM“. V rámci spolupráce pokračujú výskumné práce na technológii pre štruktúry kov-izolant-kov.

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. Počas návštevy Dr. Aarika v Bratislave sme pripravili postup ďalších spoločných prác. Výsledky spolupráce boli publikované.

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

Dobročka Edmund

Česká a slovenská kryštalografická spoločnosť (funkcia: člen)

Gömöry Fedor

Technical Advisory Panel európskej organizácie Fusion for Energy (funkcia: člen)

Machajdík Daniel

Česká a slovenská kryštalografická spoločnosť (funkcia: člen)

Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí

Lalinský Tibor

Open Electrical and Electronic Engineering Journal (funkcia: člen)

Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Programové/organizačné výbory:

Počet členstiev: 4

Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných

Korytár Dušan

FP7- počet hodnotených projektov vo výzve: 5

Novák Jozef

ESF- počet hodnotených projektov vo výzve: 1

Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

V. Vedná politika

(štúdiu, legislatívne iniciatívy a pod., neopakovať v kap. VIII.)

VI.Spolupráca s VŠ, univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR

1. Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl (fakúlt) a výsledky spolupráce.
(v kap. II sú tieto výsledky uvedené iba v rámci najvýznamnejších výsledkov pracoviska, tu sa uvedú úhrnne v rozsahu podľa uváženia organizácie).

- Dlhoročná spolupráca s KME STU v Bratislave, bola v roku 2008 zavŕšená prijatím spoločného Centra Excelencie NAno-/Mikro-elektronických, Optoelektronických a Senzorických Technológií (CENAMOST) s účinnosťou od 1.07. 2008.
- Spoločné výskumné aktivity s PrF UK v oblasti vysokoteplotných supravodičov (Prof. RNDr. Gustáv Plesch, DrSc.)

Výsledky:

Chromik, Š., Valeriánová, M., Štrbík, V., Gaži, Š., Odier, P., Li, X., Xu, Y., Sobolewski, R., Hanic, F., Plesch, G., and Beňačka, Š.: Hg-based cuprate superconducting films patterned into structures for ultrafast photodetectors, Applied Surface Sci 254 (2008) 3638-3641.

- Spolupráca KJFT STU v Bratislave. Riešime spoločné projekty VEGA a APVV.
- Detašované pracovisko OPTDP intenzívne spolupracuje s Trenčianskou univerzitou A. Dubčeka, Trenčín
- Pokračuje spolupráca s AOS SR (Akadémia ozbrojených síl SR), Liptovský Mikuláš pri riešení špecifických úloh v rámci riešeného projektu VEGA (F. Dubecký). Ide o štúdium degradácie GaAs a štruktúr detektorov (prípadne aj z iných materiálov) následkom bombardovania neutrónmi.

2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi (pozn. ako k bodu 1.)

3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie, s uvedením finančného efektu.

4. Spoločné pracoviská s VŠ, univerzitami

VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou

1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

Názov, partner(i), rok založenia, zameranie

2. Spoločné multilaterálne alebo bilaterálne projekty s účasťou organizácií aplikačnej sféry

Názov, partner(i), obdobie riešenia, zameranie

- Výskum vzniku a vlastností pyrolytického nitridu bóru-PBN

Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2009

Phostec s r.o.

- Epi-ready substráty VGF GaP (S) (Epi-ready substrates VGF GaP (S))

Trvanie projektu: 1.6.2008 / 31.12.2010

Phostec s r. o.

- Pokročilé MEMS chemické senzory pre extrémne podmienky

Trvanie projektu: 06/2008-12/2010

Applied Precission, s.r.o

- Stavebnica digitálneho rádiologického systému novej generácie

Trvanie projektu: 1/2008-6/2009

T&N System, s.r.o.

Výsledky: Budované rtg zobrazovacie systémy X-CT v BA a Piešťanoch

3. Kontraktový - zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Spolupracujúca firma

Objem získaných prostriedkov v danom roku (finančné objemy, ktoré v danom roku prišli na účet organizácie)

Celková dĺžka kontraktu

4. Krátkodobé spolupráce s finančným efektom, celková suma prostriedkov, ktoré v danom roku prišli na účet organizácie, zoznam spolupracujúcich firiem, zameranie spolupráce

5. Vývoj nových produktov a technológií

Navrhli sme, zhotovili a čiastočne otestovali prípravok na meranie rozloženia prúdu v priereze supravodivého kruhového vodiča Nb₃Sn. (OES)

6. Iná činnosť potenciálne využiteľná pre potreby praxe (napr. biomedicínsky, farmaceutický výskum a výskum ekologického charakteru, činnosť s nepriamymi hospodárskymi prínosmi)

7. Najdôležitejšie výsledky spolupráce s aplikačnou sférou (text max. 20 riadkov)

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

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

Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR a pod.

Lobotka Peter:

Programový výbor NMP (funkcia: delegát)

Machajdík Daniel:

Poradný výbor vládneho splnomocnenca pre spoluprácu Slovenska s SÚJV Dubna (funkcia: člen)

Takács Silvester:

SKVH (funkcia: člen)

Ušák Pavol:

Slovenský výbor pre spoluprácu s International Institute of Refrigeration (funkcia: člen)

Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

1. Vedecko-popularizačná činnosť (počet knižných publikácií, prednášok, príspevkov v tlači, rozhlase, televízii a pod.)

Deň otvorených dverí 25.11. Ústav navštívilo 190 žiakov so svojimi pedagógmi.

Noc výskumníka 2008. Veľkému záujmu sa tešil stánok venovaný aplikáciám supravodivosti, ktorí pripravili pracovníci odd. Fyziky supravodičov.

Šmatko, V. a Kováčová, E.: Moderné technológie v praxi. Prednáška v Slovenskom národnom múzeu.

Dobročka, E. Využitie RTG difrakcie v materiálovom výskume. Seminár Progresívne metódy štúdia mikroštruktúry materiálov. Bratislava: ÚMMS SAV 2008.

Fröhlich, K. Granty nie sú všeliek. In Revue priemyslu, október 2008.

Fröhlich, K. V ústave SAV otvorili čisté priestory pre vývoj mikroelektronických súčiastok. In Počítače.sme.sk, 13.3. 2008.

Chromik, Š.: Supravodivé tenké vrstvy pre kryoelektroniku. Letná škola v rámci projektu Centrum rozvoja vzdelávania v oblasti multidisciplinárneho výskumu a vývoja progresívnych materiálov a technológií. Košice: ÚEF SAV 2008.

Kováčová, E. a Frolek, L. Zázraky a kúzla vedy a techniky. Videozáznam na aktuálne.sk. 3. 12. 2008.

Kováč, P. 20-ročná história vysokoteplotných supravodičov. Bratislava: Klub fyzikov na FEI STU 2008.

Kováč, P. Supravodiče pre elektromagnety na vysoké polia. Bratislava: Sjf STU 2008.

Kováč, P. Elektromechanické vlastnosti kompozitných supravodičov. Bratislava: Sjf STU 2008.

Kováč, P. Vlákňité supravodiče použiteľné pre vinutia magnetických systémov. Letná škola v rámci projektu Centrum rozvoja vzdelávania v oblasti multidisciplinárneho výskumu a vývoja progresívnych materiálov a technológií. Košice: ÚEF SAV 2008.

Kováč, P. Kompozitné supravodiče pre vinutia generujúce vysoké magnetické polia. Seminár Nové materiály s výnimočnými fyzikálnymi vlastnosťami pre elektrotechniku. Bratislava: ÚMMS SAV 2007.

Štrbik, V. Vypínajte spotrebiče – ušetríte. Rádio Expres 11. 11. 2008.

Vávra, I. Nanoštruktúrne materiály v elektrotechnike. Seminár Nanoštruktúrne kovové materiály. Bratislava: ÚMMS SAV 2008.

Kapitoly v knihe:

1. **CAMBEL, Vladimír - ŠOLTÝS, Ján.** Skenovacia sondová mikroskopia vo výskume povrchov materiálov. In Rozprávanie o materiáloch a technológiách. - Bratislava : ÚMMS SAV, 2008, s. 81-92.
2. **FRÖHLICH, Karol.** Ako polovodiče spôsobili informačnú revolúciu. In Rozprávanie o materiáloch a technológiách. - Bratislava : ÚMMS SAV, 2008, s. 17-24.
3. **KOVÁČ, Pavol.** Supravodivé vlákňité vodiče vytvárajúce silné magnetické polia. In Rozprávanie o materiáloch a technológiách. - Bratislava : ÚMMS SAV, 2008, s. 107-116.
4. **SOJKOVÁ, Michaela.** Diamanty. In Rozprávanie o materiáloch a technológiách. - Bratislava : ÚMMS SAV, 2008, s. 99-106.

2. Usporiadanie vedeckých podujatí (vrátane kurzov a škôl), s uvedením názvu podujatia, dátumu, miesta konania a počtu účastníkov:

a) zahraničné*

The Seventh International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems - ASDAM '08 12.10.-16.10.2008, Smolenice.

Na konferencii sa zúčastnilo viac ako 90 vedeckých pracovníkov zo 16 krajín. Prezentovalo sa 93 príspevkov (8 vyžiadanych, 45 orálnych a 40 posterových prezentácií). Z konferencie je vydaný rovnomenný zborník, ktorý je dostupný aj na internete na stránkach americkej organizácie IEEE – Electron Device Society.

NESPA Training Course on Advanced Measurement Techniques for Superconductors, 7. - 11. 4. 2008, Bratislava, 6 študentov z Rakúska, Nemecka, Španielska.

b) domáce

Seminár Centra excelentnosti SAV CENG 11.09.-12.09.2008, Smolenice, 32 účastníkov

3. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2009 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka).

Microscopy (Mikroskopia) 2009, Stará Lesná 25.-26. 3. 2009, Ing. I. Vávra, CSc., 5477 5820/2889, ivo.vavra@savba.sk

NANOVED 2009, Bratislava, SÚZA 25.-28. 6. 2009, Ing. I. Vávra, CSc., 5477 5820/2889, ivo.vavra@savba.sk

4. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch národných konferencií

5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov

Gendiar Andrej

Acta Physica Slovaca (funkcia: výkonný redaktor)

Kordoš Peter, Novák Jozef

Journal of Electrical Engineering (funkcia: člen)

Takács Silvester

Acta Physica Commeniana (funkcia: člen)

6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Dobročka Edmund

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: podpredseda)

Lobotka Peter

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

7. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie.

X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska**Tabuľka X.1: Knižničný fond**

Knižničné jednotky spolu		8143
z toho	knihy a zviazané periodiká	7217
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	144
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	782
Počet titulov dochádzajúcich periodík		16
z toho zahraničné periodiká		9
Ročný prírastok knižničných jednotiek		173
v tom	kúpou	22
	darom	0
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	153
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		7217

Tabuľka X.2: Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		143
z toho	odborná literatúra pre dospelých	28
	výpožičky periodík	96
	prezenčné výpožičky	96
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		14
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		5
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		220

Tabuľka X.3: Používatelia

Registrovaní používatelia	122
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	18

Tabuľka X.4: Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (kódy: 1=áno, 0=nie)	1
Náklady na nákup knižničného fondu v tisícoch Sk	360

Iné informácie o knižničnej činnosti

Spravovanie (pravidelná aktualizácia) webovskej stránky vedie k samostatnej práci používateľov vedeckých informácií. Vďaka prístupom k elektronickým verziám časopisov a bibliografickým databázam poklesol počet výpožičiek, požiadaviek na rešerše.

XI. Aktivity v orgánoch SAV

Členstvo vo výbore Snemu SAV

Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV

RNDr. Vladimír Cambel CSc. - Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (člen)

Ing. Jozef Fabian CSc - Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)

Ing. Fedor Gömöry DrSc. - Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)
- Rada SAV pre vzdelávanie a vedeckú výchovu (člen)

Ing. Peter Lobotka CSc. - Akreditačná komisia SAV (člen)
- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (člen)

Doc. Ing. Jozef Novák DrSc. - Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov (člen)
- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV (člen)

Doc. RNDr. Silvester Takács DrSc. - Rada programu centier excelentnosti SAV (predseda)

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)

Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

Ing. Karol Fröhlich DrSc.
- VK SAV pre elektroniku, materiálový výskum a technológie (člen)

Doc. Ing. Jozef Novák DrSc.
- VK SAV pre elektroniku, materiálový výskum a technológie (člen)

XII. Hospodárenie organizácie**1. Rozpočtová/príspevková organizácia SAV**

Pozn...: Organizácia si vyberie typ tabuliek podľa toho či je RO alebo PO

Príspevkové organizácie SAV**Tabuľka XII.1: Náklady PO SAV**

v tis. Sk

Kategória	Plán na rok 2008 (posl.uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2008 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
Kapitálové výdavky	4546	4264	1546	2718
Náklady celkom:	78283	78314	44374	33940
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)	35000	35513	27189	8324
- odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525)	12232	11594	9448	2146
- vedecká výchova	2227	2430	1546	884
- náklady na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF a i.)	20000	19429	5166	14263
- náklady na vydávanie periodickej tlače	170	170	170	0
suma odvedená pre spoluriešiteľské organizácie na hradenie nákladov spoločných projektov	2562	2562	300	2262

Tabuľka XII.2: Tržby RO SAV

v tis. Sk

Kategória	Plán na rok 2008	Plnenie k 31.12.2008
Výnosy celkom:	78283	74785
z toho:		
- príspevok na prevádzku (účet 691)	44374	44374

- vlastné tržby spolu:	2000	2044
z toho:		
- tržby za nájomné	0	0
- príjmy za riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 68)	31909	28367

XIII. Nadácie a fondy pri organizácii

XIV. Iné významné činnosti organizácie

XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2008

Domáce ocenenia

Ocenenia SAV

Takács Silvester

Významné osobnosti 2008

Oceňovateľ: SAV

Ľapajna Milan

Súťaž mladých vedeckých pracovníkov 2008

Oceňovateľ: SAV

Opis: 1. miesto v I. odd. vied

Iné domáce ocenenia

Sojková Michaela

Súťaž vedeckých prác mladých fyzikov - 3.-4. miesto

Oceňovateľ: Slovenská fyzikálna spoločnosť

Zat'ko Bohumír

Súťaž vedeckých prác mladých fyzikov, 3.-4. miesto

Oceňovateľ: Slovenská fyzikálna spoločnosť

Medzinárodné ocenenia

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

Podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám bola organizácii Transparency International Slovensko poskytnutá informácia ohľadom uloženia pokuty Úradom pre verejné obstarávanie v roku 2007 vo výške 20 000 Sk.

XVII. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Ing. Karol Fröhlich, DrSc.,
Ing. Jozef Fabián, CSc.,
PhDr. Anna Gömöryová

Tel.: 02 54 77 58 06

Prílohy**Príloha č. 1****Menný zoznam pracovníkov k 31.12.2008**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Riešiteľská kapacita (v hod/rok)
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	Ing. Karol Fröhlich, DrSc.	100	2000
2.	Ing. Fedor Gömöry, DrSc.	40	800
3.	Ing. Štefan Chromik, DrSc.	100	2000
4.	Doc. Ing. Peter Kordoš, DrSc.	60	1200
5.	Ing. Pavol Kováč, DrSc.	100	2000
6.	Ing. Tibor Lalinský, DrSc.	100	2000
7.	Doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.	100	2000
8.	Ing. Jozef Osvald, DrSc.	100	2000
9.	Ing. Milan Polák, DrSc.	100	2000
10.	Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc.	100	2000
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	Ing. František Dubecký, CSc.	100	2000
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Vladimír Cambel, CSc.	100	2000
2.	Doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.	100	2000
3.	Mgr. Andrej Gendiar, PhD.	100	2000
4.	RNDr. Dagmar Gregušová, CSc.	100	2000
5.	Ing. Jozef Huran, CSc.	100	2000
6.	RNDr. Dušan Korytár, CSc.	75	1500
7.	Ing. Róbert Kúdela, CSc.	100	2000
8.	Ing. Ján Kuzmík, CSc.	20	400
9.	Ing. Peter Lobotka, CSc.	100	2000
10.	Ing. Daniel Machajdík, CSc.	100	2000
11.	RNDr. Martin Moško, CSc.	100	2000
12.	Ing. Jozef Pitel, CSc.	100	0
13.	Ing. Alica Rosová, CSc.	100	2000
14.	Ing. Ján Šouc, CSc.	100	2000
15.	RNDr. Marianna Španková, PhD	100	2000
16.	RNDr. Vladimír Štrbík, CSc.	100	2000
17.	RNDr. Pavol Ušák, CSc.	100	2000

18.	Ing. Ivo Vávra, CSc.	100	2000
Vedeckí pracovníci			
1.	Prof. Ing. Peter Ballo, PhD.	20	400
2.	RNDr. Pavel Boháček, CSc.	100	2000
3.	Ing. Eduard Demenčík, PhD	100	0
4.	Ing. Jozef Fabian, CSc	100	2000
5.	Ing. Ján Fedor, PhD	100	2000
6.	RNDr. Michal Kučera, PhD	100	2000
7.	Mgr. Peter Majchrák, PhD.	100	0
8.	RNDr. Antónia Mošková, CSc.	80	1600
9.	Mgr. Enrique Pardo Vive, PhD.	100	2000
10.	RNDr. Anton Pevala, CSc.	100	0
11.	Mgr. Eugen Seiler, PhD	25	500
12.	Mgr. Michaela Sojková, PhD.	100	2000
13.	Ing. Roman Stoklas, PhD.	100	2000
14.	Ing. Ján Šoltýs, PhD	100	2000
15.	Ing. Pavel Štrichovanec, PhD	100	0
16.	Ing. Milan Ťapajna, PhD.	100	2000
17.	Ing. Jaroslav Tobik, PhD.	50	1000
18.	Ing. Patrik Vagovič, PhD.	100	2000
19.	Ing. Jozef Oboňa Vincenc, PhD	100	0
20.	Mgr. Bohumír Zaťko, PhD	100	2000
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Karol Čičo	100	2000
2.	Mgr. Agáta Dujavová	8	160
3.	Ing. Peter Eliáš	100	2000
4.	Ing. Zuzana Fabiánová	40	800
5.	Mgr. Juraj Feilhauer	8	160
6.	Ing Erik Ferlik	8	160
7.	Ing. Lubomír Frolek	100	2000
8.	prom.fyz. Štefan Gaži	100	2000
9.	PhDr. Anna Gömöryová	100	2000
10.	Ing. Stanislav Hasenöhrl	100	2000
11.	RNDr. Štefan Haščík	100	2000
12.	Mgr. Tomáš Holúbek	100	2000

13.	Ing. Boris Hudec	8	160
14.	Ing. Imrich Hušek	100	2000
15.	RNDr. Kristína Hušeková	100	2000
16.	Ing. Eva Kováčová	100	2000
17.	Mgr. Roman Krčmár	43	860
18.	Ing. Zuzana Križanová	8	160
19.	Ing. Miloslav Kulich	51	1020
20.	Ing. Jozef Kvitkovič	100	2000
21.	Ing. Roman Lupták	100	0
22.	Ing. Jozef Martaus	100	2000
23.	Ing. Tibor Melišek	100	2000
24.	Ing. Pavol Mozola	100	2000
25.	Ing. Želmíra Mozolová	60	1200
26.	Mgr. Radoslav Németh	100	2000
27.	Mgr. Vojtech Ogrodnik	100	2000
28.	Mgr. Mária Sekáčová	100	2000
29.	Mgr. Mykola Solovjov	8	160
30.	RNDr. Vasilij Šmatko	100	2000
31.	Ing. Gabriel Vanko	8	160
32.	MSc. Jonna Viljamaa	8	160
33.	Ing. Michal Vojenčiak	8	160
34.	Ing. Marta Zofesáková	100	2000
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Jaroslava Barónová	100	2000
2.	Ján Dérer	80	1600
3.	Peter Drlička	100	2000
4.	Dagmar Erbenová	100	2000
5.	Iveta Grófova	100	2000
6.	Martin Grujbár	100	2000
7.	Branislav Hanečka	100	2000
8.	Ľubomil Kopera	100	2000
9.	Magdaléna Krajčírová	100	2000
10.	Peter Martiš	100	2000
11.	Pavol Mužik	100	2000
12.	Edita Považanová	100	2000

13.	Pavol Rác	100	2000
14.	Miloslav Ruček	60	1200
15.	Jana Ryzá	100	2000
16.	Ivan Sabo	100	2000
17.	Alena Seifertová	100	2000
18.	Daniel Sevský	60	1200
19.	Stanislav Štefánik	100	2000
20.	Jozef Talapa	100	2000
21.	Alexander Taldík	100	1660
22.	Juraj Tančár	100	2000
23.	Margita Valentínová	100	2000
Ostatní pracovníci			
1.	Anna Ammerová	50	1000
2.	Eva Domoráková	50	1000
3.	Jozef Jurák	100	2000
4.	František Karovič	50	1000
5.	Ján Matlovič	100	2000
6.	Helena Matušovská	16	320
7.	Milan Mihalič	100	2000
8.	Anna Partlová	50	1000
9.	Miroslav Pokorný	100	2000
10.	Júlia Poláková	100	2000
11.	Mária Poórová	50	1000
12.	Róbert Vanek	100	2000
13.	Jozef Vanko	60	1200
14.	Irena Vinceková	100	2000
15.	Jozef Volko	100	2000
	Doktorandské štúdium		
1.	Mgr. Agáta Dujavová	100	2000
2.	Mgr. Juraj Feilhauer	100	2000
3.	Ing. Erik Ferlik	100	2000
4	Ing. Boris Hudec	100	2000
5.	Mgr. Roman Krčmár	100	2000
5.	Ing. Zuzana Križanová	100	2000
6.	Ing. Miloslav Kulich	100	2000

7.	Mgr. Mykola Solovjov	100	2000
9.	Ing. Gabriel Vanko	100	2000
10.	MSc. Jonna Viljamaa	100	2000
11.	Ing. Michal Vojenčiak	100	2000

Pozn.: Pri každom mene uviesť tituly, úväzok v % a riešiteľskú kapacitu v hod/rok.

Príloha č. 2

Projekty riešené na pracovisku

Medzinárodné projekty

Programy: 7RP

1.) 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 koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: 273 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

2.) 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
Finančné zabezpečenie: 210 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

3.) 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 / 31.12.2008
Evidenčné číslo projektu: FU-CT-2007-00051
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: 537 460 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Programy: 6RP

1.) Technológia InAlN(In)GaN heteroštruktúr pre mikrovlnný tranzistor s ultra vysokým výkonom (*InAlN/(In)GaN heterostructure technology for ultra-high power microwave transistor*)

Zodpovedný riešiteľ: Karol Fröhlich
Trvanie projektu: 17.10.2005 / 16.10.2008
Evidenčné číslo projektu: 006903
Organizácia je koordinátorom projektu: -
Koordinátor: Alcatel Thales III-V Lab
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 6 - Rakúsko: 1, Nemecko: 2, Francúzsko: 1, Grécko: 1, Švajčiarsko: 1
Finančné zabezpečenie: 1 719 906 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Kuzmík, J., Pozzovivo, G., Abermann, S., Carlin, J.-F., Gonschorek, M., Feltin, E., Grandjean, N., Bertagnolli, E., Strasser, G., and Pogany, D.: Technology and performance of InAlN/AlN/GaN HEMTs with gate insulation and current collapse suppression using ZrO₂ or HfO₂, IEEE Trans Electron Devices **55** (2008) 937-941.

Pozzovivo, G. J., **Kuzmík, J.**, Golka, K., **Čičo, K.**, **Fröhlich, K.**, Carlin, J.-F., Gonschorek, M., Grandjean, N., Schrenk, G., Strasser, W., and Pogany, D.: Influence of GaN capping on performance of InAlN/AlN/GaN MOS-HEMT with Al₂O₃ gate insulation grown by CVD, Physica Status Solidi c **5** (2008) 1956-1958.

Čičo, K., Gregušová, D., **Kuzmík, J.**, di Forte-Poisson, M.A., Lalinský, T., Pogany, D., Delage, S.L., and **Fröhlich, K.**: *InAlN/GaN MOSHEMT with Al₂O₃ insulating film*. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 87-91.

2.) 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: -
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
Finančné zabezpečenie: 3 740 316 Sk

Dosiahnuté výsledky:

3.) Kábel z páskového vodiča so supravodivým pokrytím (*Superconducting coated conductor cable*)

Zodpovedný riešiteľ: Fedor Gömöry

Trvanie projektu: 1.6.2004 / 31.5.2008
Evidenčné číslo projektu: SES6-CT-2004-502615
Organizácia je koordinátorom projektu: -
Koordinátor: Nexans
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 10 - Nemecko: 4, Španielsko: 2, Fínsko: 1, Francúzsko: 2, Nórsko: 1
Finančné zabezpečenie: 1 028 254 Sk

Dosiahnuté výsledky:

4.) Nano a mikro technologické postupy pre výkonné MgB₂ kompozitné supravodiče na veľké aplikácie (*Nano – and micro – scale engineering of higher – performance MgB₂ composite superconductors for macro – scale applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Kováč
Trvanie projektu: 1.9.2005 / 31.1.2008
Evidenčné číslo projektu: NMP3 – CT – 2004 – 505724
Organizácia je koordinátorom projektu: -
Koordinátor: University of Twente
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 21 - Nemecko: 5, Dánsko: 2, Španielsko: 1, Veľká Británia: 6, Švajčiarsko: 2, Taliansko: 2, Holandsko: 1, Poľsko: 2
Finančné zabezpečenie:

Dosiahnuté výsledky:

Kováč, P., Pachla, W., Hušek, I., Kulczyk, M., Melišek, T., Holúbek, T., Diduszko, R., and Reissner, M.: Multicore MgB₂ wires made by hydrostatic extrusion, *Physica C* 468 (2008) 2356-2360.

Hušek, I. and Kováč, P.: Filament and interface structure of in-situ MgB₂ wires, *J. Phys. - Conf. Series* 97 (2008) 012106.

Programy: COST

1.) 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 koordinátorom projektu: -
Koordinátor: A. Michette King's College London Department of Physics
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: 173 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Programy: European Science Foundation (ESF)

2.) Sústavy (mriežky) kvantových bodov a Josephsonových spojov (*Arrays of Quantum Dots and Josephson Junctions*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Beňačka
Trvanie projektu: 1.6.2004 / 30.6.2009
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: -
Koordinátor: F. Kusmartsev Loughborough University Department of Physics
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 21 - Rakúsko: 1, Belgicko: 2, Česko: 2, Nemecko: 2, Dánsko: 2, Španielsko: 2, Fínsko: 2, Veľká Británia: 2, Švajčiarsko: 2, Taliansko: 2, Švédsko: 2
Finančné zabezpečenie:

Dosiahnuté výsledky:

3.) Tenké vrstvy pre nové súčiastky na báze oxidov (*Thin films for novel oxide devices*)

Zodpovedný riešiteľ: Karol Fröhlich
Trvanie projektu: 1.6.2003 / 30.6.2008
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: -
Koordinátor: University of Twente
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 14 - Belgicko: 3, Nemecko: 2, Francúzsko: 1, Švajčiarsko: 2, Holandsko: 3, Poľsko: 2, Švédsko: 1
Finančné zabezpečenie:

Dosiahnuté výsledky:

4.) Nanoveda a elektrotechnika v supravodivosti (*Nanoscience and Engineering in Superconductivity*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Chromik
Trvanie projektu: 1.5.2007 / 30.4.2012
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: -
Koordinátor: V. Moshchalkov Katholieke Universiteit Leuven INPAC – Institute for Nanoscale Physics and Chemistry Dept. of Physics and Astronomy
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 66 - Rakúsko: 3, Belgicko: 3, Česko: 1, Nemecko: 10, Dánsko: 2, Španielsko: 6, Estónsko: 4, Fínsko: 3, Veľká Británia: 14, Švajčiarsko: 3, Taliansko: 7, Holandsko: 5, Nórsko: 2, Slovensko: 2, Švédsko: 1
Finančné zabezpečenie:

Dosiahnuté výsledky:

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 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: Eureka no. 3869
Organizácia je koordinátorom projektu: -
Koordinátor: D. Starke, CiS Erfurt
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 6 - Česko: 1, Nemecko: 3, Poľsko: 1, Slovensko: 1
Finančné zabezpečenie: 352 340 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Detektorové štruktúry na báze InP (*InP detector structures*)

Zodpovedný riešiteľ: František Dubecký
Trvanie projektu: 1.1.2006 / 31.12.2008

2.) Polovodičové kryštály pre rentgenovú optiku (*Semiconducting crystals for X-ray optics, Gamma-ray detectors and solar cells*)

Zodpovedný riešiteľ: František Dubecký
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009

3.) Supravodivé a manganitné tenké vrstvy a štruktúry pre aplikácie v kryoelektronike (*Superconducting and manganite thin films and structures for applications in cryoelectronics*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Chromik
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: 18

4.) Vývoj špeciálnych technológií obrábania kremíkových monokryštálov (*Development of special technologies of Si monocrystal manufacturing*)

Zodpovedný riešiteľ: Dušan Korytár
Trvanie projektu: 1.1.2006 / 31.12.2008

5.) (*Functional nanocomposite coatings with carbon nanotubes*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Sedláčková

Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009

6.) Magnetické a elektrické vlastnosti nanokompozitných vrstiev (*Magnetic and electrical properties of thin film nanocomposites*)

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Vávra
Trvanie projektu: 1.1.2006 / 31.12.2008

7.) Nanokompozitné tenké vrstvy (*Nanocomposite thin films*)

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Vávra
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009

Programy: Medzivládna dohoda

8.) Aplikácie polovodičových monokryštálov v rtg optike, pri výrobe monolitických rtg detektoroch a slnečných článkov s vysokou účinnosťou (*Applications of semiconductor single crystals for X-ray optics, monolithic X-ray detectors and high efficiency solar cells*)

Zodpovedný riešiteľ: František Dubecký
Trvanie projektu: 1.1.2004 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: 3/04

9.) Elektro-tepelný prevodník monoliticky integrovaný s AlGaIn/GaN založenými HEMT-SAW chemickými senzormi (*Electro-thermal converter monolithically integrated with AlGaIn/GaN based HEMT-SAW chemical sensors*)

Zodpovedný riešiteľ: Tibor Lalinský
Trvanie projektu: 1.1.2006 / 31.1.2008
Evidenčné číslo projektu: 95

10.) Monoliticky integrované HEMT-SAW chemické senzory založené na piezoelektrickom materiálovom systéme AlGaIn/GaN (*Monolithically integrated HEMT-SAW chemical sensors based on AlGaIn/GaN piezoelectric material system*)

Zodpovedný riešiteľ: Tibor Lalinský
Trvanie projektu: 1.1.2006 / 31.1.2008

Programy: Medziústavná dohoda

1.) Výskum dielektrických vlastností a prenikanie prúdov v Ru/high-k (Ta₂O₅, (Hf, Ti)-dotované Ta₂O₅) kondenzátormi pre pokročilé sub-90 nm technológie uzlové aplikácie (*Investigation of dielectric properties and leakage currents in Ru/high-(Ta₂O₅, (hf, Ti)-doped Ta₂O₅) capacitors for advanced sub-90nm technology and applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Karol Fröhlich

Trvanie projektu: 1.1.2006 / 31.1.2009

Programy: Bilaterálne - iné

2.) Medzinárodný lineárny kolaider: Tenkovrstvová nanotechnológia pre prípravu fotoemisných katód pre injektory urýchlovačov a detektorov nabitých častíc (*International linear colaider: Thin film nanotechno-logy for preparation of photoemission cathode for injectors and detectors of charge particles*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Huran
Trvanie projektu: 1.4.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: 02-0-1067-2007/2009
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Rusko: 1

3.) Supravodivé pásy a polovodičové kvantové bodky: nanoštruktúry pre súdobé informatické a energetické technológie (*Superconducting tapes and semiconductor quantum dots: nanostructures for todays information and energy technologies*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Novák
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Španielsko: 1
Finančné zabezpečenie:

4.) Elektromagnetické a tepelné vlastnosti YBCO cievok v AC režime (*Electromagnetic and thermal properties of YBCO coils in AC regime*)

Zodpovedný riešiteľ: Milan Polák
Trvanie projektu: 1.8.2007 / 31.5.2009
Evidenčné číslo projektu: FA 8655-07-1-3005
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - USA: 1
Finančné zabezpečenie:

Programy: Multilaterálne - iné

1.) Supravodivé cievky pre striedavé prúdy využívajúce YBCO vodiče (*Superconducting coils*)

for AC currents using YBCO coated conductors)

Zodpovedný riešiteľ: Milan Polák
Trvanie projektu: 30.9.2005 / 29.9.2008
Evidenčné číslo projektu: 053062
Organizácia je koordinátorom projektu: -
Koordinátor: European Office of Aerospace Research and Development
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Veľká Británia: 1, USA: 1

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Detektory neutrónov: technológia prípravy, štúdium elektrických a detekčných vlastností (*Neutron detectors: technology of preparation, study of electrical and detection properties*)

Zodpovedný riešiteľ: František Dubecký
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 1.12.2009
Evidenčné číslo projektu: 2/7170/27
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: KJFT FEI STU Bratislava
Finančné zabezpečenie: 273 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Boháček, P., Dubecký, F., Hubík, P., Zaťko, B., Chromik, Š., and Sekáčová, M.: New kind of quasi-ohmic metallization in semi-insulating GaAs: Role in electrical charge transport. In: 14th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda et al. Bratislava: FEI STU, 2008. P. 32-35.

Boháček, P., Zaťko, B., Dubecký, F., Chromik, Š., Huran, J., and Sekáčová, M.: Role of new ohmic electrode metallization in detection performance of bulk semi-insulating GaAs radiation detectors, Nuclear Instr. and Methods in Phys. Res. A 591 (2008) 105-108.

Boháček, P., Huran, J., Kobzev, A.P., Balalykin, N.I., and Petzold, J.: PECVD silicon carbon nitrid thin films: properties. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 291-294.

Dubecký, F., Ryc, L., Kaczmarczyk, J., Scholz, M., Zaťko, B., Boháček, P., Huran, J., and Ladziansky, M.: Registration of fast neutrons emission from hot plasmas by bulk semi-insulating GaAs detectors. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 299-302.

Dubecký, F., Zaťko, B., Hubík, P., Boháček, P., Gombia, E., and Chromik, Š.: Study of bulk semi-insulating GaAs radiation detectors: role of ohmic contact metallization in electrical charge transport and detection performance. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond.

Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 295-298.

Huran, J., Kobzev, A.P., Balalykin, N.I., and Petzold, J.: Hydrogenated amorphous carbon films prepared by plasma-enhanced chemical vapor deposition. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 127-130.

Zaľko, B., Dubecký, F., Ščepko, P., Gryboš, P., and Mudroň, J.: Preliminary tests of semi-insulating GaAs radiation detectors coupled to the multichannel ASIC DX64 readout chip. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 339-342.

Zaľko, B., Dubecký, F., Ščepko, P., Grybos, P., Mudroň, J., Maj, P., Szczygiel, R., and Frolo, I.: On the detection performance of semi-insulating GaAs detectors coupled to multichannel ASIC DX64 for X-ray imaging applications, Nuclear Instr. and Methods in Phys. Res. A 591 (2008) 101-104.

Zaľko, B., Dubecký, F., Přibil, J., and Mudroň, J.: On current development of quantum imaging X-CT system using GAAS radiation detectors. In: 14th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda et al. Bratislava: FEI STU, 2008. P. 271-274.

2.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: 374 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Fröhlich, K., Ťapajna, M., Rosová, A., Dobročka, E., Hušeková, K., Aarik, J., and Aidla, A.: Growth of high-dielectric-constant TiO₂ films in capacitors with RuO₂ electrodes, Electrochem. Solid-State Lett. 11 (2008) G19-G21.

Hudec, B., Ťapajna, M., Hušeková, K., Aarik, J., Aidla, A., and Fröhlich, K.: Low equivalent oxide thickness metal/insulator/metal structures for DRAM applications. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 123-126.

3.) Vplyv dielektrickej pasivácie na vlastnosti AlGaIn/GaN HEMT-ov (*Influence of dielectric passivation on properties of AlGaIn/GaN HEMTs*)

Zodpovedný riešiteľ: Dagmar Gregušová
Trvanie projektu: 1.1.2006 / 1.12.2008
Evidenčné číslo projektu: 2/6099/26

Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: 160 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Kordoš, P., Donoval, D., Florovič, M., Kováč, J., and Gregušová, D.: Investigation of trap effects in AlGaIn/GaN field-effect transistors by temperature dependent threshold voltage analysis, Applied Phys. Lett. 92 (2008) art. no. 152113.

Kordoš, P., Gregušová, D., Stoklas, R., Gaži, Š., and Novák, J.: Transport properties of AlGaIn/GaN metal-oxide-semiconductor heterostructure field-effect transistors with Al₂O₃ different thickness, Solid-State Electr. 52 (2008) 973-979.

Florovič, M., Kordoš, P., Donoval, D., Gregušová, D., and Kováč, J.: Performance of AlGaIn/GaN heterostructure field – effect transistors at higher ambient temperatures, J. Electr. Engn. 59 (2008) 53-56.

Stoklas, R., Gregušová, D., Novák, J., and Kordoš, P.: Influence of annealing on electrical properties of AlGaIn/GaN HFETs and MOSHFETs using Al₂O₃. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 263-266.

Florovič, M., Kováč, J., Kordoš, P., Škriniarová, J., Lalinský, T., Haščík, Š., Michalka, M., Donoval, D., and Uherek F.: Electrical properties of ohmic contacts for Al_{0.3}Ga_{0.7}N/GaN semiconductor devices. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 103-106.

Škriniarová, J., Florovič, M., Kováč, J., Donoval, D., and Kordoš, P.: Reliability issues of AlGaIn/GaN heterostructures field-effect transistors. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 247-250.

4.) Nanokryštalické tenkovrstvové štruktúry pre senzoriku a mikrosystémovú techniku
(*Nanocrystalline thin layer structures for sensorics and microsystem techniques*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Huran
Trvanie projektu: 1.1.2006 / 31.12.2008
Evidenčné číslo projektu: 1/3095/27
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: Katedra mikroelektroniky FEI STU
Finančné zabezpečenie:

Dosiahnuté výsledky:

Haščík, Š., Hotový, I., Lalinský, T., Vanko, G., Řeháček, V., and Mozolová, Ž.: Preparation of thin GaAs suspended membranes for gas microsensors using plasma etching, Vacuum 82 (2008) 236.

Hotový, I., Řeháček, V., Mika, F., Lalinský, T., Haščík, Š., Vanko, G., and Držík, M.: Gallium arsenide suspended microheater for MEMS sensor arrays, *Microsyst. Technol.* 14 (2008) 629-635.

Huran, J., Kobzev, A.P., Balalykin, N.I., and Petzold, J.: Hydrogenated amorphous carbon films prepared by plasma-enhanced chemical vapor deposition. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 127-130.

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

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
Finančné zabezpečenie: 250 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

6.) Mikro/nano/ elektromechanické štruktúry pre novú generáciu elektronických, snímacích a detekčných prvkov (*Micro/nano/ elektromechanical structures for new generation of electronic, sensing and detecting devices*)

Zodpovedný riešiteľ: Tibor Lalinský
Trvanie projektu: 1.1.2006 / 1.12.2008
Evidenčné číslo projektu: 2/6097/26
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: 221 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Haščík, Š., Hotový, I., Lalinský, T., Vanko, G., Řeháček, V., and Mozolová, Ž.: Preparation of thin GaAs suspended membranes for gas microsensors using plasma etching, *Vacuum* 82 (2008) 236-239.

Lalinský, T., Držík, M., Jakovenko, J., Vanko, G., Mozolová, Ž., Haščík, Š., Chlpík, J., Hotový, I., Řeháček, V., Kostič, I., Matay, L., and Husák, M.: GaAs based micromachined thermal converter for gas sensors, *Sensors Actuators A* 142 (2008) 147-152.

Osvald, J.: Simulation of influence of AlGaIn/GaN heterojunction parameters on its capacitance curves. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 319-322.

Vanko, G., Lalinský, T., Tomáška, M., Haščík, Š., Mozolová, Ž., Škriniarová, J., Kostič, I., Vincze, A., and Uherek, F.: Impact of SF₆ plasma on DC and microwave performance of AlGa_N/Ga_N HEMT structures. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 335-338.

Tomáška, M., Lalinský, T., Vanko, G., and Mišun, M.: High frequency characterization and properties of AlGa_N/Ga_N HEMT structures. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 331-334.

7.) Elektrón-elektrónová interakcia a koherentný elektrónový transport v mezoskopických drôtoch a prstencoch (*Electron-electron interaction and coherent electron transport in mesoscopic wires and rings*)

Zodpovedný riešiteľ: Martin Moško
Trvanie projektu: 1.1.2006 / 31.12.2008
Evidenčné číslo projektu: 2/6101/26
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: 190 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

8.) Nanorozmer a jeho vplyv na vlastnosti MOCVD polovodičových vrstiev a štruktúr (*Nanodimension and its influence on properties of movpe semiconductor layers and structures*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Novák
Trvanie projektu: 1.1.2006 / 1.12.2008
Evidenčné číslo projektu: 2/6096/26
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: 451 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Novák, J., Eliáš, P., Šoltýs, J., Hasenöhrl, S., and Vávra, I.: InMnAs dots grown on GaAs surfaces etched via AlAs sacrificial layer. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 219-222.

Eliáš, P., Kostič, I., Kúdela, R., and Novák, J.: Localised etching of (100) GaAs via an AlAs sacrificial layer. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 303-306.

9.) Josephsonove javy v štruktúrach pripravených na báze nekonvenčných supravodičov
(*Josephson effects in structures from unconventional superconductors*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Štrbík
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 1.12.2009
Evidenčné číslo projektu: 2/7125/27
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: 77 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Nurgaliev, T., Štrbík, V., Miteva, S., Blagoev, B., Mateev, E., Neshkov, L., Beňačka, Š., and Chromik, Š.: Electrical characteristics of HTS/manganite double layers, Central European J. Phys. 5 (2007) 637-649.

10.) Pôsobenie magnetického poľa na vlastnosti supravodičov pretekaných striedavým elektrickým prúdom (*The influence of the magnetic field on the properties of superconductors carrying AC current*)

Zodpovedný riešiteľ: Silvester Takács
Trvanie projektu: 1.1.2006 / 1.12.2008
Evidenčné číslo projektu: 2/6098/26
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: 332 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Takács, S.: Acceptable coupling losses in coated conductors at industrial frequencies without twisting the superconducting stripes, J. Applied Phys. 103 (2008) art. no. 053907.

11.) Nanokompozitné tenké vrstvy a pokrytia (*Nanocomposite thin films and coatings*)

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Vávra
Trvanie projektu: 1.1.2006 / 1.12.2008
Evidenčné číslo projektu: 2/6100/26
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: 251 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Programy: APVV

1.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Finančné zabezpečenie: 2 454 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Martaus, J., Cambel, V., Gregušová, D., and Kúdela, R.: Sub-micron Hall probes prepared by tip-induced local anodic oxidation. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 195-198.

Eliáš, P., Kostič, I., Kúdela, R., and Novák, J.: Localised etching of (100) GaAs via an AlAs sacrificial layer. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 303-306.

2.) Centrum kryofyziky a kryonanoelektroniky (*Centre of Cryophysics and Cryonanoelectronics*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Cambel
Trvanie projektu: 1.7.2008 / 30.6.2011
Evidenčné číslo projektu: VVCE-0058-07
Organizácia je koordinátorom projektu: -
Koordinátor: Ústav experimentálnej fyziky SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3
Finančné zabezpečenie: 595 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

3.) Stavebnica digitálneho rádiologického systému novej generácie (*A new generation digital radiology system kit*)

Zodpovedný riešiteľ: František Dubecký
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 30.6.2009
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: T&N System, s.r.o.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4
Finančné zabezpečenie: 500 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

4.) Tenké oxidové vrstvy pre GaN heteroštruktúry (*Thin oxide films for GaN heterostructures*)

Zodpovedný riešiteľ: Karol Fröhlich
Trvanie projektu: 1.3.2007 / 30.11.2008
Evidenčné číslo projektu: RPEU-0017-06
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: 543 360 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Čičo, K., Gregušová, D., Kuzmik, J., di Forte-Poisson, M.A., Lalinský, T., Pogany, D., Delage, S.L., and Fröhlich, K.: InAlN/GaN MOSHEMT with Al₂O₃ insulating film. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 87-91.

Lalinský, T., Rufer, L., Vanko, G., Rýger, I., Haščík, Š., Tomáška, M., Mozolová, Ž., and Vincze, A.: Surface acoustic wave excitation on SF₆ plasma treated AlGaIn/GaN heterostructure. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 311-314.

Vanko, G., Lalinský, T., Tomáška, M., Haščík, Š., Mozolová, Ž., Škriniarová, J., Kostič, I., Vincze, A., and Uherek, F.: Impact of SF₆ plasma on DC and microwave performance of AlGaIn/GaN HEMT structures. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 335-338.

Tomáška, M., Lalinský, T., Vanko, G., and Mišun, M.: High frequency characterization and properties of AlGaIn/GaN HEMT structures. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 331-334.

5.) 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

Finančné zabezpečenie: 167 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Hudec, B., Ťapajna, M., Hušeková, K., Aarik, J., Aidla, A., and Fröhlich, K.: Low equivalent oxide thickness metal/insulator/metal structures for DRAM applications. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 123-126.

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

Zodpovedný riešiteľ: Fedor Gömöry
Trvanie projektu: 1.11.2006 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: LPP-0815-06
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: 128 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Seiler, E. and Frolek, L.: AC loss of the YBCO coated conductor in high magnetic fields, J. Phys. - Conf. Series 97 (2008) 012028.

Seiler, E. and Frolek, L.: AC susceptibility of the YBa₂Cu₃O₇ coated conductor in high magnetic fields, Acta Physica Polonica 113 (2008) 379-382.

7.) Supravodivé vodiče v podmienkach silnoprúdových elektrotechnických zariadení (*Superconducting wires in the conditions of power*)

Zodpovedný riešiteľ: Fedor Gömöry
Trvanie projektu: 1.5.2006 / 1.4.2009
Evidenčné číslo projektu: APVV-51-045605
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Finančné zabezpečenie: 672 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Frolek, L., Seiler, E., and Gömöry, F.: A special sample holder for AC susceptibility measurements of superconducting samples in high magnetic fields at various temperatures, Supercond. Sci Technol. 21 (2008) 105009.

Frolek, L., Oravec, J., and Šouc, J.: Impulse measurement of dynamic current-voltage curves of superconducting tape at various lengths and shapes of current waves, J. Phys. - Conf. Series 97 (2008) 012085.

Gömöry, F., Šouc, J., Seiler, E., Vojenčiak, M., and Granados, X.: Modification of critical current in HTSC tape conductors by a ferromagnetic layer, *J. Phys. - Conf. Series* 97 (2008) 012096.

Seiler, E. and Frolek, L.: AC susceptibility of the YBa₂Cu₃O₇ coated conductor in high magnetic fields, *Acta Physica Polonica* 113 (2008) 379-382.

Šouc, J., Gömöry, F., Vojenčiak, M., and Frolek, L.: DC characterization of the coaxial superconducting cable, *Acta Physica Polonica A* 113 (2008) 375-378.

Šouc, J., Gömöry, F., Vojenčiak, M., Frolek, L., Isfort, D., Ehrenberg, J., and Bock, J.: AC loss of the short coaxial superconducting cable model made from ReBCO coated tapes, *J. Phys. - Conf. Series* 97 (2008) 012198.

Takács, S.: Acceptable coupling losses in coated conductors at industrial frequencies without twisting the superconducting stripes, *J. Applied Phys.* 103 (2008) art. no. 053907.

Vojenčiak, M., Šouc, J., Gömöry, F., and Seiler, E.: Influence of DC magnetic field on AC loss of YBCO coated conductor with ferromagnetic substrate, *Acta Physica Polonica A* 113 (2008) 359-361.

8.) 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 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: APVV-0713-07
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: 1 116 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Huran, J., Kobzev, A.P., Balalykin, N.I., and Petzold, J.: Hydrogenated amorphous carbon films prepared by plasma-enhanced chemical vapor deposition. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 127-130.

Boháček, P., Huran, J., Kobzev, A.P., Balalykin, N.I., and Petzold, J.: PECVD silicon carbon nitrid thin films: properties. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 291-294.

Dubecký, F., Ryc, L., Kaczmarczyk, J., Scholz, M., Zaťko, B., Boháček, P., Huran, J., and Ladziansky, M.: Registration of fast neutrons emission from hot plasmas by bulk semi-insulating GaAs detectors. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 299-302.

9.) Monoliticky integrované obvody na báze GaAs (GaN) s pasívnymi supravodivými filterami pre milimetrové pásmo (*Monolithically integrated circuits based on GaAs (GaN) with passive superconducting filters for millimeter wave band*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Chromik
Trvanie projektu: 1.5.2006 / 1.4.2009
Evidenčné číslo projektu: APVV-51-040605
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Finančné zabezpečenie: 1 381 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Haščík, Š., Hotový, I., Lalinský, T., Vanko, G., Řeháček, V., and Mozolová, Ž.: Preparation of thin GaAs suspended membranes for gas microsensors using plasma etching, *Vacuum* 82 (2008) 236-239.

Chromik, Š., Španková, M., Vávra, I., Liday, J., Vogrinčič, P., and Lobotka, P.: Preparation and structural properties of MgO films on GaAs substrate, *Applied Surface Sci* 254 (2008) 3635-3637.

Lalinský, T., Držík, M., Jakovenko, J., Vanko, G., Mozolová, Ž., Haščík, Š., Chlpík, J., Hotový, I., Řeháček, V., Kostič, I., Matay, L., and Husák, M.: GaAs based micromachined thermal converter for gas sensors, *Sensors Actuators A* 142 (2008) 147-152.

Lalinský, T., Rufer, L., Vanko, G., Rýger, I., Haščík, Š., Tomáška, M., Mozolová, Ž., and Vincze, A.: Surface acoustic wave excitation on SF₆ plasma treated AlGa_N/Ga_N heterostructure. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 311-314.

Vanko, G., Lalinský, T., Tomáška, M., Haščík, Š., Mozolová, Ž., Škriniarová, J., Kostič, I., Vincze, A., and Uherek, F.: Impact of SF₆ plasma on DC and microwave performance of AlGa_N/Ga_N HEMT structures. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 335-338.

Tomáška, M., Lalinský, T., Vanko, G., and Mišun, M.: High frequency characterization and properties of AlGa_N/Ga_N HEMT structures. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 331-334.

Kopera, L., Šmatko, V., Prusset, W., Polák, M., Semerad, R., Štrbik, V., and Šouc, J.: In situ patterning of filamentary YBCO coated conductors, *Physica C* 468 (2008) 2351-2355.

10.) 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
Finančné zabezpečenie: 277 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

11.) Transportné a mikrovlnné charakteristiky diborida horčíka, nového supravodivého materiálu pre praktické aplikácie (*Transport and microwave characteristics of magnesium diboride, a novel superconducting material for practical applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Chromik
Trvanie projektu: 1.2.2008 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: SK-UA-000407
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: 85 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

12.) Vybrané problémy rtg technológií (*Selected topics from X-ray technologies*)

Zodpovedný riešiteľ: Dušan Korytár
Trvanie projektu: 1.2.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: APVV-0459-06
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: 1 177 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Boháček, P., Dubecký, F., Hubík, P., Zaťko, B., Chromik, Š., and Sekáčová, M.: New kind of quasi-ohmic metallization in semi-insulating GaAs: Role in electrical charge transport. In: 14th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda et al. Bratislava: FEI STU, 2008. P. 32-35.

Boháček, P., Zaťko, B., Dubecký, F., Chromik, Š., Huran, J., and Sekáčová, M.: Role of new ohmic electrode metallization in detection performance of bulk semi-insulating GaAs radiation detectors, Nuclear Instr. and Methods in Phys. Res. A 591 (2008) 105-108.

Zaťko, B., Dubecký, F., Ščepko, P., Grybos, P., Mudroň, J., Maj, P., Szczygiel, R., and Frollo, I.: On the detection performance of semi-insulating GaAs detectors coupled to multichannel ASIC DX64 for X-ray imaging applications, Nuclear Instr. and Methods in Phys. Res. A 591 (2008) 101-104.

Dubecký, F., Zaľko, B., Hubík, P., Boháček, P., Gombia, E., and Chromik, Š.: Study of bulk semi-insulating GaAs radiation detectors: role of ohmic contact metallization in electrical charge transport and detection performance. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 295-298.

Huran, J., Kobzev, A.P., Balalykin, N.I., and Petzold, J.: Hydrogenated amorphous carbon films prepared by plasma-enhanced chemical vapor deposition. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 127-130.

Boháček, P., Huran, J., Kobzev, A.P., Balalykin, N.I., and Petzold, J.: PECVD silicon carbon nitrid thin films: properties. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 291-294.

Dubecký, F., Ryc, L., Kaczmarczyk, J., Scholz, M., Zaľko, B., Boháček, P., Huran, J., and Ladziansky, M.: Registration of fast neutrons emission from hot plasmas by bulk semi-insulating GaAs detectors. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 299-302.

Zaľko, B., Dubecký, F., Ščepko, P., Gryboš, P., and Mudroň, J.: Preliminary tests of semi-insulating GaAs radiation detectors coupled to the multichannel ASIC DX64 readout chip. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 339-342.

13.) Pokrokové vláknite 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
Finančné zabezpečenie:	1 190 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Holúbek, T., Kováč, P., Takács, S., Hušek, I., and Melišek, T.: Current sharing and the stability of composite MgB₂ superconductors, *Supercond. Sci Technol.* 21 (2008) art. no. 065013.

Kopera, L., Kováč, P., and Melišek, T.: Electromechanical characterization of selected superconductors, *Supercond. Sci Technol.* 21 (2008) art. no. 115001.

Kováč, P., Hušek, I., and Melišek, T.: MgB₂ cable made from two-axially rolled wires, *Supercond. Sci Technol.* 21 (2008) 125003.

14.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: 800 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Lalinský, T., Rufer, L., Vanko, G., Rýger, I., Haščík, Š., Tomáška, M., Mozolová, Ž., and Vincze, A.: Surface acoustic wave excitation on SF₆ plasma treated AlGa_N/Ga_N heterostructure. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 311-314.

Vanko, G., Lalinský, T., Tomáška, M., Haščík, Š., Mozolová, Ž., Škriniarová, J., Kostič, I., Vincze, A., and Uherek, F.: Impact of SF₆ plasma on DC and microwave performance of AlGa_N/Ga_N HEMT structures. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 335-338.

Tengerl, D., Pullmannová, A., Hotový, I., Řeháček, V., Haščík, Š., and Lalinský, T.: Preparation and properties of micro-hotplates for gas sensors based on GaAs. In: ASDAM 2008. The 7th Inter. Conf. Advanced Semicond. Devices Microsyst. Eds. Š. Haščík and J.Osvald. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 323-326.

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

Zodpovedný riešiteľ: Peter Lobotka
Trvanie projektu: 1.6.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: APVV-0478-07
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1
Finančné zabezpečenie: 175 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

16.) Koherencia, dekoherencia a neusporiadanosť v kovových a supravodivých systémoch (*Coherence, decoherence and disorder in metallic and superconducting systems*)

Zodpovedný riešiteľ: Martin Moško
Trvanie projektu: 1.5.2006 / 1.5.2009
Evidenčné číslo projektu:

Organizácia je koordinátorom projektu: -
Koordinátor: Katedra fyziky FEI STU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2
Finančné zabezpečenie: 574 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

17.) 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: -
Koordinátor: Katedra mikroelektroniky FEI STU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4
Finančné zabezpečenie: 895 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

18.) Výskum vzniku a vlastností pyrolytického nitridu bóru-PBN

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Novák
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: APVV-VMSP-P-0051-07
Organizácia je koordinátorom projektu: -
Koordinátor: Phostec s r.o.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1
Finančné zabezpečenie: 265 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

19.) 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: -
Koordinátor: Phostec s r. o.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1

Finančné zabezpečenie: 246 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

20.) Elektromagnetické vlastnosti kompozitných pásov supravodič-feromagnetikum

Zodpovedný riešiteľ: Ján Šouc
Trvanie projektu: 1.3.2008 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: SK-CN-0015-07
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: 120 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

21.) Štúdium procesov prerozdeľovania elektrického prúdu v supravodivých vodičoch v jednosmerných a striedavých aplikáciách (*The study of electric current distribution processes in superconducting conductors at DC and AC applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Ušák
Trvanie projektu: 1.5.2006 / 1.4.2009
Evidenčné číslo projektu: APVV-51-002305
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: 1 021 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Kvitkovič, J., Polák, M., and Mozola, P.: Distribution of magnetic field inside the winding of a BSCCO coil, IEEE Trans. Applied Supercond. 18 (2008) 1621-1624.

Ušák, P., Polák, M., Kvitkovič, J., Mozola, P., Barnes, P.N., and Levin, G.A.: Current distribution in the winding of a superconducting coil, IEEE Trans. Applied Supercond. 18 (2008) 1597-1600.

Programy: Európsky sociálny fond /ESF/ (MŠ SR, MPSVR SR)

1.) Vzdelávacie centrum informačných technológií a energetiky (*Educational Centre for Information Technology and Power Engineering*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Cambel
Trvanie projektu: 1.9.2005 / 28.2.2008
Evidenčné číslo projektu: JPD 3 2004/4-022
Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: 2 250 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

2.) Vybudovanie výskumno-vývojovej a inovačnej siete pre oblasť materiálov a technológií ich spájania (*Creation of network for innovations, research & development in the field of advanced materials and technologies of their joining*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Jerz
Trvanie projektu: 1.4.2006 / 30.9.2008
Evidenčné číslo projektu: ESF - 13120200076, JPD 3 2005/1- 018
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: ÚMMS SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 7
Finančné zabezpečenie: 230 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Centrá excelentnosti SAV

1.) Centrum elektronických a elektrotechnických súčiastok novej generácie (*Centre of electronic and electrotechnique advanced devices*)

Zodpovedný riešiteľ: Fedor Gömöry
Trvanie projektu: 1.1.2005 / 31.12.2008
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Elektrotechnický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Finančné zabezpečenie: 1 000 000 Sk

Dosiahnuté výsledky: www.ceng.sav.sk

2.) Centrum nanoštruktúrálnych materiálov (NANOSMART) (*Centre of nanostructured materials*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Dusza
Trvanie projektu: 1.1.2005 / 31.12.2008
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav materiálového výskumu SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4
Finančné zabezpečenie: 125 000 Sk

Príloha č. 3

Bibliografické údaje výstupov

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 ÁČ, V. - PERICHTA, P. - KORYTÁR, Dušan - MIKULÍK, P. Thermal effects under synchrotron radiation power absorption. In Modern developments in X-ray and neutron optics. - Berlin : Springer, 2008. ISBN 978-3-540-74560-0, p. 513-524.
- ABC02 KORYTÁR, Dušan - FERRARI, C. - MIKULÍK, P. - GERMINI, F. - VAGOVIČ, Patrik - BAUMBACH, T. High resolution 1D and 2D crystal optics based on asymmetric diffractors. In Modern developments in X-ray and neutron optics. - Berlin : Springer, 2008. ISBN 978-3-540-74560-0, p. 501-512.
- ABC03 SEDLÁČKOVÁ, Katarína - GRASIN, R. - RADNÓCZI, G. Carbon – metal (Ni, Ti) nanocomposite films as protective coatings. In New research on nanocomposites. - Nova Sci Pub Inc., 2008. ISBN 1604567996, p. 223-246.

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01 SAMUELY, Peter - KOVÁČ, Pavol - CHROMIK, Štefan - DIKO, Pavel - ŠPANKOVÁ, Marianna - ŠTRBÍK, Vladimír - VALERIÁNOVÁ, Michaela - GAŽI, Štefan - BEŇAČKA, Štefan - VINCENC OBOŇA, Jozef - DUJAVOVÁ, Agáta. Supravodivosť, najnovšie poznatky a aplikácie. In DUSZA, Ján. Progresívne materiály a technológie. - Košice : Ústav materiálového výskumu SAV, 2008. ISBN 978-80-968543-6-3. 1. časť, s. 271-312.

ADC Vedecké práce v časopisoch evidovaných a/ v Current Contents

Dodatky za r. 2007

- ADCA01 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. ISSN 0953-2048, 2007, vol. 20, p. S271-S277. (1.440 - IF2006).
- ADCA02 MATKOVIČOVÁ, Z. - NGUYEN XUAN, H. - GALEZ, Ph. - BEAUQUIS, S. - ŠTRBÍK, Vladimír - PLESCH, G. The influence of the reaction conditions on the formation of Tl-2223 superconducting films deposited by spray pyrolysis. In Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2007, vol. 68, p. 1230-1233. (1.164 - IF2006).
- ADCA03 SOJKOVÁ, Michaela - ODIER, P. - CHROMIK, Štefan - ŠTRBÍK, Vladimír - POLÁK, Milan - KOSTIČ, Ivan. Influence of the buffer layer on the growth of superconducting films based on mercury. In Superconductor Science and Technology. ISSN 0953-2048, 2007, vol. 20, p. 900-903. (1.440 - IF2006).
- ADCA04 TAKÁCS, Silvester. Current transfer between superconductor and normal layer in coated conductors. In Superconductor Science and Technology. ISSN 0953-2048, 2007, vol. 20, p. 180-185.. (1.440 - IF2006).

2008

- ADCA01 BOHÁČEK, Pavol - ZAŤKO, Bohumír - DUBECKÝ, František - CHROMIK, Štefan - HURAN, Jozef - SEKÁČOVÁ, Mária. Role of new ohmic electrode metallization in detection performance of bulk semi-insulating GaAs radiation detectors. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. 2008, vol. 591, p. 105-108. (1.110 - IF2007).
- ADCA02 CAMBEL, Vladimír - MARTAUS, 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).
- ADCA03 BEŇO, J. - WEIS, M. - DOBROČKA, Edmund - HAŠKO, D. Mixed 2D molecular systems: Mechanic, thermodynamic and dielectric properties. In Applied Surface Science. ISSN 0169-4332, 2008, vol. 254, p. 6370-6375. (1.410 - IF2007).
- ADCA04 RYC, L. - DOBRZANSKI, L. - DUBECKÝ, František - KACZMARCZYK, J. - PFEIFER, M. - RIESZ, F. - SLYSZ, W. - SURMA, B. Application of MSM InP detectors to the measurements of pulsed x-ray radiation. In Radiation effects and defects in solids, 2008, vol. 163, p. 559-567. (0.300 - IF2007).
- ADCA05 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).
- ADCA06 FRÖHLICH, Karol - ŤAPAJNA, 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. ISSN 1099-0062, 2008, vol. 11, p. G19-G21. (2.109 - IF2007).
- ADCA07 FROLEK, Lubomir - GÖMÖRY, Fedor - SEILER, Eugen. A special sample holder for AC susceptibility measurements of superconducting samples in high magnetic fields at various temperatures. In Superconductor Science and Technology. ISSN 0953-2048, 2008, vol. 21, art. no. 105009. (2.580 - IF2007).
- ADCA08 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. 2008, vol. 77, art. no. 041123. (2.483 - IF2007).
- ADCA09 GÖMÖRY, Fedor - VOJENČIAK, Michal - ŠOUC, Ján - SEILER, Eugen. Influence of ferromagnetic layer on critical current of a superconducting wire. In Acta Physica Polonica A. ISSN 058-4246. A, 2008, vol. 113, p. 605-608. (0.340 - IF2007).
- ADCA10 DONOVAL, D. - FLOROVÍČ, M. - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KOVÁČ, J. - KORDOŠ, Peter. High temperature performance of AlGa_N/Ga_N HFETs and MOSHFETs. In Microelectronics reliability, 2008, vol. 48, p. 1669-1672. (1.011 - IF2007).
- ADCA11 HOLÚBEK, Tomáš - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich. Relation between current transfer length and stability of Fe/ MgB₂ and Fe/Nb/MgB₂ conductors. In Acta Physica Polonica A. ISSN 058-4246. A, 2008, vol. 113, p. 367-370. (0.340 - IF2007).
- ADCA12 HOLÚBEK, Tomáš - KOVÁČ, Pavol - TAKÁCS, Silvester - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor. Current sharing and the stability of composite MgB₂ superconductors. In Superconductor Science and Technology. ISSN 0953-2048, 2008, vol. 21, art. no. 065013. (2.580 - IF2007).
- ADCA13 CHROMIK, Štefan - SOJKOVÁ, Michaela - ŠTRBÍK, Vladimír - GAŽI, Štefan - ODIER, P. - LI, X. - XU, Y. - SOBOLEWSKI, R. - HANIC, František - PLESCH, G. - BEŇAČKA, Štefan. Hg-based cuprate superconducting films patterned into structures for ultrafast photodetectors. In Applied Surface Science. ISSN 0169-4332, 2008, vol. 254, p. 3638-3642. (1.410 - IF2007).
- ADCA14 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. ISSN 0169-4332, 2008, vol. 254, p. 3635-3637. (1.410 - IF2007).
- ADCA15 KOPERA, Lubomír - KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor. Electromechanical characterization of selected superconductors. In Superconductor Science and Technology. ISSN 0953-2048, 2008, vol. 21, art. no. 115001. (2.580 - IF2007).
- ADCA16 KOPERA, Lubomír - ŠMATKO, Vasilij - PRUSSEIT, W. - POLÁK, Milan - SEMERAD, R. - ŠTRBÍK, Vladimír - ŠOUC, Ján. In situ patterning of filamentary YBCO coated conductors. In Physica C. 2008, vol. 468, p. 2351-2355. (1.110 - IF2007).
- ADCA17 KORDOŠ, Peter - DONOVAL, D. - FLOROVÍČ, M. - KOVÁČ, J. - GREGUŠOVÁ, Dagmar. Investigation of trap effects in AlGa_N/Ga_N field-effect transistors by temperature dependent threshold voltage analysis. In Applied Physics Letters. ISSN 0003-6951, 2008, vol. 92, art. no. 152113. (3.600 - IF2007).
- ADCA18 KORDOŠ, Peter - GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - GAŽI, Štefan - NOVÁK, Jozef. Transport properties of AlGa_N/Ga_N metal-oxide-semiconductor heterostructure field-effect transistors with Al₂O₃ different thickness. In Solid-State Electronics. ISSN 0038-1101, 2008, vol. 52, p. 973-979. (1.260 - IF2007).
- ADCA19 MIKULICS, M. - MARSO, M. - WU, S.C. - FOX, A. - LEPSA, M. - GRÜTZMACHER, D.

- SOBOLEWSKI, R. - KORDOŠ, Peter. Sensitivity enhancement of metal-semiconductor-metal photodetectors on low-temperature-grown GaAs using alloyed contacts. In *IEEE Photonics Technology Letters*, 2008, vol. 20, p. 1054-1056. (2.015 - IF2007).
- ADCA20 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*. ISSN 0953-2048, 2008, vol. 21, art. no. 045011. (2.580 - IF2007).
- ADCA21 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*. ISSN 0953-2048, 2008, vol. 21, p. 015004. (2.580 - IF2007).
- ADCA22 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor. MgB₂ cable made from two-axially rolled wires. In *Superconductor Science and Technology*. ISSN 0953-2048, 2008, vol. 21, art. no. 125003. (2.580 - IF2007).
- ADCA23 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. (1.110 – IF2007).
- ADCA24 ZOLA, D. - POLICHETTI, M. - ADESSO, M.G. - KOVÁČ, Pavol - MARTINI, L. - PACE, S. Thermomagnetic instability and critical current density in MgB₂ monofilamentary tapes. In *Physica C*. ISSN 0921-4534, 2008, vol. 468, p. 761-764. (1.101 - IF2007).
- ADCA25 KRČMÁR, Roman - GENDIAR, Andrej - MOŠKO, Martin - NÉMETH, Radoslav - VAGNER, Pavol - MITAS, L. Persistent current of correlated electrons in mesoscopic ring with impurity. In *Physica E*, 2008, vol. 40, p. 1507-1509. (0.830 - IF2007).
- ADCA26 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*. 2008, vol. 41, art. no. 125001. (1.680 - IF2007).
- ADCA27 KRČMÁR, Roman - IHARAGI, T. - GENDIAR, Andrej - NISHINO, T. Tricritical point of the J1-J2 Ising model on a hyperbolic lattice. In *Physical Review E*. ISSN 1063-651X, 2008, vol. 78, art. no. 061119. (2.483 – IF2007).
- ADCA28 PINČÍK, Emil - BRUNNER, Róbert - KOBAYASHI, H. - TAKAHASHI, M. - KUČERA, Michal. Photoluminescence of very thin oxide/a-Si:H structures passivated in HCN solutions. In *Applied Surface Science*. ISSN 0169-4332, 2008, vol. 254, p. 3710-3714. (1.410 - IF2007).
- ADCB29 POZZOVIVO, G. - KUZMÍK, Ján - GOLKA, S. - ČIČO, Karol - FRÖHLICH, Karol - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - GRANDJEAN, N. - SCHRENK, W. - STRASSER, G. - POGANY, Dionýz. Influence of GaN capping on performance of InAlN/AlN/GaN MOS-HEMT with Al₂O₃ gate insulation grown by CVD. In *Physica Status Solidi c*, 2008, vol. 5, p. 1956-1958.
- ADCA30 KUZMÍK, Ján - POZZOVIVO, G. - ABERMANN, S. - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - GRANDJEAN, N. - BERTAGNOLLI, E. - STRASSER, G. - POGANY, Dionýz. 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).
- ADCA31 KVITKOVIČ, Jozef - POLÁK, Milan - MOZOLA, Pavol. Distribution of magnetic field inside the winding of a BSCCO coil. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2008, vol. 18, p. 1621-1624. (1.550 - IF2007).
- ADCA32 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*. ISSN 0169-4332, 2008, vol. 255, p. 712-714. (1.410 - IF2007).
- ADCA33 HOTOVÝ, I. - ŘEHÁČEK, V. - MIKA, F. - LALINSKÝ, Tibor - HAŠČÍK, Štefan - VANKO, Gabriel - DRŽÍK, Milan. Gallium arsenide suspended microheater for MEMS sensor arrays. In *Microsystem Technologies*, 2008, vol. 14, p. 629-635. (0.912 - IF2007).
- ADCA34 LALINSKÝ, Tibor - DRŽÍK, Milan - JAKOVENKO, J. - VANKO, Gabriel - MOZOLOVÁ, Želmíra - HAŠČÍK, Štefan - CHLPÍK, J. - HOTOVÝ, I. - ŘEHÁČEK, V. - KOSTIČ, Ivan - MATAY, Ladislav - HUSÁK, M. GaAs based micromachined thermal converter for gas sensors. In *Sensors and Actuators A : Physical*, 2008, vol. 142, p. 147-152. (1.350 - IF2007).
- ADCA35 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).

- ADCA36 MOŠKOVÁ, Antónia - MOŠKO, Martin - GENDIAR, Andrej. Possible persistent current in a ring made of the perfect crystalline insulator. In *Physica E*, 2008, vol. 40, p. 1991-1993. (0.830 - IF2007).
- ADCA37 INDLEKOFER, K.M. - NÉMETH, Radoslav - KNOCH, J. Many-body approach to the terahertz response of Wigner molecules in gated nanowire structures. In *Physical Review*. ISSN 0163-1829. B. Condensed Matter, 2008, vol. 77, art. no. 125436. (3.170 – IF2007).
- ADCA38 NÉMETH, Radoslav - MOŠKO, Martin. One-dimensional ring with Kronig–Penney periodic potential: Persistent currents at full filling. In *Physica E*, 2008, vol. 40, p. 1498-1500. (0.830 - IF2007).
- ADCA39 OSVALD, Jozef. Numerical analysis of gate leakage current in AlGaIn Schottky diodes. In *Applied Surface Science*. 2008, vol. 255, p. 793-795. (1.410 - IF2007).
- ADCA40 SRNÁNEK, R. - IRMER, G. - DONOVAL, D. - OSVALD, Jozef - MCPHAIL, D. - CHRISTOFFI, A - SCIANA, B - RADZIEWICZ, D. - TLACZALA, M. Application of micro-Raman spectroscopy for the evaluation of doping profile in Zn δ -doped GaAs structures. In *Microelectronics Journal*, 2008, vol. 39, p. 1439-1443. (0.610 - IF2007).
- ADCA41 PARDO, Enric. Modeling of coated conductor pancake coils with a large number of turns. In *Superconductor Science and Technology*. ISSN 0953-2048, 2008, vol. 21, art. no. 065014. (2.580 - IF2007).
- ADCA42 POLÁK, Milan - BARNES, P.N. - KVITKOVIČ, Jozef - LEVIN, G.A. - MOZOLA, Pavol - UŠÁK, Pavol. Properties of an experimental coil wound with YBCO coated conductor carrying an AC current with frequencies up to 864 Hz. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2008, vol. 18, p. 1240-1244. (1.550 - IF2007).
- ADCA43 SEILER, Eugen - FROLEK, Lubomir. AC susceptibility of the YBa₂Cu₃O₇ coated conductor in high magnetic fields. In *Acta Physica Polonica A*. ISSN 058-4246. A, 2008, vol. 113, p. 379-382. (0.340 - IF2007).
- ADCB44 STOKLAS, Roman - GAŽI, Štefan - GREGUŠOVÁ, Dagmar - NOVÁK, Jozef - KORDOŠ, Peter. Enhancement of effective carrier velocity in AlGaIn/GaN MOSHFETs with Al₂O₃ gate oxide. In *Physica Status Solidi c*, 2008, vol. 5, p. 1935-1937.
- ADCA45 STOKLAS, Roman - GREGUŠOVÁ, Dagmar - NOVÁK, Jozef - VESCAN, A. - KORDOŠ, Peter. Investigation of trapping effects in AlGaIn/GaN/Si field-effect transistors by frequency dependent capacitance and conductance analysis. In *Applied Physics Letters*. ISSN 0003-6951, 2008, vol. 93, art. no. 124103. (3.600 - IF2007).
- ADCA46 ŠOUC, Ján - GÖMÖRY, Fedor - VOJENČIAK, Michal - FROLEK, Lubomir. DC characterization of the coaxial superconducting cable. In *Acta Physica Polonica A*. ISSN 058-4246. A, 2008, vol. 113, p. 375-378. (0.340 - IF2007).
- ADCA47 TAKÁCS, Silvester. Acceptable coupling losses in coated conductors at industrial frequencies without twisting the superconducting stripes. In *Journal of Applied Physics*. ISSN 0021-8979, 2008, vol. 103, art. no. 053907. (2.170 – IF2007).
- ADCA48 PASKALEVA, A. - ŤAPAJNA, Milan - ATANASOVA, E. - FRÖHLICH, Karol - VINCZE, A. - DOBROČKA, Edmund. Effect of Ti doping on Ta₂O₅ stacks with Ru and Al gates. In *Applied Surface Science*. 2008, vol. 254, p. 5879-5885. (1.410 - IF2007).
- ADCA49 ŤAPAJNA, Milan - ROSOVÁ, Alica - DOBROČKA, Edmund - ŠTRBÍK, Vladimír - GAŽI, Štefan - FRÖHLICH, Karol - BENKO, P. - HARMATHA, L. - MANKE, C. - BAUMANN, P.K. Work function thermal stability of RuO₂-rich Ru-Si-O p-channel metal-oxide-semiconductor field-effect transistor gate electrodes. In *Journal of Applied Physics*. ISSN 0021-8979, 2008, vol. 103, art. no. 073702. (2.170 – IF2007).
- ADCA50 UŠÁK, Pavol - POLÁK, Milan - KVITKOVIČ, Jozef - BARNES, P.N. - LEVIN, G.A. Current distribution in the winding of a superconducting coil. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2008, vol. 18, p. 1597-1600. (1.550 - IF2007).
- ADCA51 KADLEČÍKOVÁ, M. - BREZA, J. - JESENÁK, K. - PASTORKOVÁ, K. - LUPTÁKOVÁ, V. - KOLMAČKA, M. - VOJAČKOVÁ, A. - MICHÁLKA, M. - VÁVRA, Ivo - KRIŽANOVÁ, Zuzana. The growth of carbon nanotubes on montmorillonite and zeolite (clinoptilolite). In *Applied Surface Science*. ISSN 0169-4332, 2008, vol. 254, p. 5073-5079. (1.410 - IF2007).
- ADCA52 GREGOR, M. - MIČUNEK, R. - PLECENIK, T. - ROCH, T. - LUGSTEIN, A. - BERTAGNOLLI, E. - VÁVRA, Ivo - ŠTEFEČKA, M. - KUBINEC, M. - LEPORIS, M. - GAŠPARÍK, V. - KÚŠ, P. - PLECENIK, Andrej. Nano – bridges based on the superconducting MgB₂ thin films. In *Physica C*. ISSN 0921-4534, 2008, vol. 468, 785-788. (1.101 - IF2007).

- ADCA53 TIMKO, Milan - DŽAROVÁ, Anežka - KOPČANSKÝ, Peter - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - KOVÁČ, Jozef - ŠPRINCOVÁ, Adriana - VACLAVÍKOVÁ, Miroslava - IVANIČOVÁ, Lucia - VÁVRA, Ivo. Magnetic Properties of Magnetite Formed by Biomineralization and Chemical Synthesis. In Acta Physica Polonica A. ISSN 0587-4246, 2008, vol. 113, no. 1, p. 573-576. (0.340 - IF2007).
- ADCA54 KORENKO, Michal - KUCHARÍK, Marián - VINCENC OBOŇA, Jozef - JANIČKOVIČ, Dušan - CÓRDOBA, R. - DE TERESA, J.M. - KUBÍKOVÁ, Blanka. Nanotubes made from deeply undercooled cryolite/alumina melts. In Helvetica Chimica Acta, 2008, vol. 91, pp. 1389-1399. (1.515 - IF2007).
- ADCA55 VOJENČIAK, Michal - ŠOUC, Ján - GÖMÖRY, Fedor - SEILER, Eugen. Influence of DC magnetic field on AC loss of YBCO coated conductor with ferromagnetic substrate. In Acta Physica Polonica A. 2008, vol. 113, p. 359-361. (0.340 - IF2007).
- ADCA56 ZAŤKO, Bohumír - DUBECKÝ, František - ŠČEPKO, Pavol - GRYBOŚ, Paweł - MUDROŇ, J. - MAJ, Piotr - SZCZYGIEL, Robert - FROLLO, Ivan. On the detection performance of semi-insulating GaAs detectors coupled to multichannel ASIC DX64 for X-ray imaging applications. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 2008, vol. 591, no. 1, p. 101-104. (1.114 - IF2007).

b/ v iných medzinárodných databázach

Databáza SCOPUS

- ADEB01 FROLEK, Lubomir - 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.
- 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. ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97, art. no. 012096.
- ADEB03 HUŠEK, Imrich - KOVÁČ, Pavol. Filament and interface structure of in-situ MgB₂ wires. In Journal of Physics : conference series. 2008, vol. 97, art. no. 012106.
- ADEB04 FLOROVIC, M. - KORDOŠ, Peter - DONOVAL, D. - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KOVÁČ, J. Performance of AlGaIn/GaN heterostructure field – effect transistors at higher ambient temperatures. In Journal of Electrical Engineering. ISSN 1335-3632, 2008, vol. 59, p. 53-56.
- ADEB05 BALÁSZI, C. - BISHOP, A.C - YANG, J. - SEDLÁČKOVÁ, Katarína - WÉBER, F. - GOUMA, P.I. Biopolymer-hydroxyapatite nanocomposite from eggshell for prospective surgical applications. In Materials Science Forum, 2008, vol. 589, p. 61-65.
- ADEB06 BALÁSZI, C. - IONESCU, R. - SEDLÁČKOVÁ, Katarína. Hexagonal WO₃ films with carbon nanotubes for sensing applications. In Materials Science Forum, 2008, vol. 589, p. 67-71.
- ADEB07 SEILER, Eugen - FROLEK, Lubomir. AC loss of the YBCO coated conductor in high magnetic fields. In Journal of Physics : conference series. ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97, art. no. 012028.
- ADEB08 ŠOUC, Ján - GÖMÖRY, Fedor - VOJENČIAK, Michal - FROLEK, Lubomir - ISFORT, D. - EHRENBERG, J. - BOCK, J. AC loss of the short coaxial superconducting cable model made from ReBCO coated tapes. In Journal of Physics : conference series. ISSN 1742-6588, 2008, vol. 97, art. no. 012198.

Vedecké a odborné práce v ostatných časopisoch

- ADEB01 PINČÍK, Emil - KOBAYASHI, H. - BRUNNER, Róbert - TAKAHASHI, M. - KUČERA, Michal - RUSNÁK, Jaroslav - JERGEL, Matej. 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 Metallurgical Analysis, 2008, vol. 28, suppl. 2, p. 1229-1237.
- ADEB02 BRUNNER, Róbert - KOBAYASHI, H. - KUČERA, Michal - TAKAHASHI, M. - JERGEL, Matej - PINČÍK, Emil. On the relation between structural and photoluminescence properties of passivated a-Si:H / glass samples. In Metallurgical Analysis, 2008, vol. 28, suppl. 2, p. 1248-1252.
- ADEB03 TIMKO, Milan - DŽAROVÁ, Anežka - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - ŠPRINCOVÁ, Adriana - KOPČANSKÝ, Peter - KOVÁČ, Jozef - VÁVRA, Ivo - SZLAFEREK, A. Magnetic properties of bacterial magnetosomes and chemosynthesized magnetite nanoparticles. In Magnetohydrodynamics. ISSN 0024-998X, 2008, vol. 44, no. 2, p. 113-120.

- ADFB04 DŽAROVÁ, Anežka - TIMKO, Milan - ŠPRINCOVÁ, Adriana - KOPČANSKÝ, Peter - KOVÁČ, Jozef - KONERACKÁ, Martina - VACLAVÍKOVÁ, Miroslava - VÁVRA, Ivo. Formation and magnetic properties of magnetosomes. In Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology. ISSN 1211-5894, 2008, vol. 15, no. 1, p. 10-12.

AEC Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)

a/ recenzovaných

- AEC01 BOHÁČEK, Pavol - HURAN, Jozef - KOBZEV, A.P. - BALALYKIN, N.I. - PETZOLD, J. PECVD silicon carbon nitrid thin films: properties. In OSVALD, Jozef. ASDAM 2008 : conference proceedings. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5, p. 291-294.
- AED02 BOHÁČEK, Pavol - DUBECKÝ, František - HUBÍK, P. - ZAŤKO, Bohumír - CHROMIK, Štefan - SEKÁČOVÁ, Mária. New kind of quasi-ohmic metallization in semi-insulating GaAs: Role in electrical charge transport. In Proceedings of the 14th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2008. Eds. J. Vajda, M. Weis, M. Vančo, E. Psoťka. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2008. ISBN 978-80-227-2902-4, p. 32-35.
- AEC03 ČIČO, Karol - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KUZMÍK, Ján - DI FORTE POISSON, M.A. - LALINSKÝ, Tibor - POGANY, Dionýz - DELAGE, S.L. - FRÖHLICH, Karol. InAlN/GaN MOSHEMT with Al₂O₃ insulating film. In OSVALD, Jozef. ASDAM 2008 : conference proceedings. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5, p. 87-90.
- AEC04 SRNÁNEK, R. - KOVÁČ, J. - JAKABOVIČ, J. - KOVÁČ, J. - IRMER, G. - DOBROČKA, Edmund - HAŠKO, D. Characterization of organic field effect transistor structures by micro-Raman. In ASDAM 2008 : conference proceedings. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5, p. 255-258.
- AEC05 DUBECKÝ, František - RYC, L. - KACZMARCZYK, J. - SCHOLZ, M. - ZAŤKO, Bohumír - BOHÁČEK, Pavol - HURAN, Jozef - LADZIANSKY, M. Registration of fast neutrons emission from hot plasmas by bulk semi-insulating GaAs detectors. In ASDAM 2008 : conference proceedings. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5, p. 299-302.
- AEC06 DUBECKÝ, František - ZAŤKO, Bohumír - HUBÍK, P. - BOHÁČEK, Pavol - GOMBIA, E. - CHROMIK, Štefan. Study of bulk semi-insulating GaAs radiation detectors: role of ohmic contact metallization in electrical charge transport and detection performance. In ASDAM 2008 : conference proceedings. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5, p. 295-298.
- AED07 LADZIANSKY, M. - ŠAGÁTOVÁ-PERĐOCHOVÁ, A. - DUBECKÝ, František - NEČAS, V. Changes in deep level states of neutron damaged semi-insulating GaAs detectors. In Proceedings of the 14th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2008. Eds. J. Vajda, M. Weis, M. Vančo, E. Psoťka. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2008. ISBN 978-80-227-2902-4, p. 125-128.
- AEC08 ELIÁŠ, Peter - KOSTIČ, Ivan - KÚDELA, Róbert - NOVÁK, Jozef. Localised etching of (100) GaAs via an AlAs sacrificial layer. In ASDAM 2008 : conference proceedings. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5, p. 303-306.
- AEC09 HASENÖHRL, Stanislav - KUČERA, Michal - MORVIC, Marian - NOVÁK, Jozef. OMVPE growth and characterization of Ga_{1-x}MnxAs diluted magnetic semiconductor. In ASDAM 2008 : conference proceedings. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5, p. 111-114.
- AEC10 TENGERI, A.D. - PULLMANOVÁ, A. - HOTOVÝ, I. - ŘEHÁČEK, V. - HAŠČÍK, Štefan - LALINSKÝ, Tibor. Preparation and properties of micro-hotplates for gas sensors based on GaAs. In ASDAM 2008 : conference proceedings. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5, p. 323-326.
- AED11 SCHLOSSER, P. - VARGOVÁ, M. - KUBINEC, M. - HAŠČÍK, Štefan - ROCH, T. - PLECENIK, Andrej - PLESCH, G. - HOTOVÝ, I. Preparation of micromaschined Gas sensor on thin membranes. In Proceedings of the 14th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2008. Eds. J. Vajda, M. Weis, M. Vančo, E. Psoťka. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2008. ISBN 978-80-227-2902-4, p. 199-202.

- AEC12 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. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5, p. 123-126.
- AEC13 HURAN, Jozef - KOBZEV, A.P. - BALALYKIN, N.I. - PETZOLD, J. Hydrogenated amorphous carbon films prepared by plasma-enhanced chemical vapor deposition. In ASDAM 2008 : conference proceedings. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5, p. 127-130.
- AEC14 FLOROVIČ, M. - KOVÁČ, J. - KORDOŠ, Peter - ŠKRINIAROVÁ, J. - LALINSKÝ, Tibor - MICHALKA, M. - DONOVAL, D. - UHEREK, F. Electrical properties of ohmic contacts for Al_{0.3}Ga_{0.7}N/GaN semiconductor devices. In ASDAM 2008 : conference proceedings. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5, p. 103-106.
- AEC15 ŠKRINIAROVÁ, J. - FLOROVIČ, M. - KOVÁČ, J. - DONOVAL, D. - KORDOŠ, Peter. Reliability issues of AlGaIn/GaN heterostructures field-effect transistors. In ASDAM 2008 : conference proceedings. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5, p. 247-250.
- AED16 KORDOŠ, Peter - FLOROVIČ, M. - STOKLAS, Roman - GREGUŠOVÁ, Dagmar - DONOVAL, D. Characterization of Al₂O₃/AlGaIn/GaN MOSHFETs and AlGaIn/GaN HFETs by measurements at elevated temperatures. In Proceedings of the 14th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2008. Eds. J. Vajda, M. Weis, M. Vančo, E. Psoška. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2008. ISBN 978-80-227-2902-4, p. 109-112.
- AED17 FLOROVIČ, M. - KOVÁČ, J. - ŠKRINIAROVÁ, J. - LALINSKÝ, Tibor - HAŠČÍK, Štefan - MICHALKA, M. - KORDOŠ, Peter - DONOVAL, D. - UHEREK, F. Electrical properties of AlGaIn-GaN heterostructure field effect transistors. In Proceedings of the 14th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2008. Eds. J. Vajda, M. Weis, M. Vančo, E. Psoška. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2008. ISBN 978-80-227-2902-4, p. 61-64.
- AEC18 TOMÁŠKA, M. - LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel - MIŠUN, M. High frequency characterization and properties of AlGaIn/GaN HEMT structures. In ASDAM 2008 : conference proceedings. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5, p. 331-334.
- AEC19 LALINSKÝ, Tibor - RUFER, L. - VANKO, Gabriel - RÝGER, I. - HAŠČÍK, Štefan - TOMÁŠKA, M. - MOZOLOVÁ, Želmíra - VINCZE, A. Surface acoustic wave excitation on SF₆ plasma treated AlGaIn/GaN heterostructure. In ASDAM 2008 : conference proceedings. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5, p. 311-314.
- AEC20 VINCZE, A. - LUPTÁK, Roman - HUŠEKOVÁ, Kristína - FRÖHLICH, Karol. High κ semiconductor structures investigation using SIMS. In *APCOM 2008 : proceedings of the 14th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, June 25-27, 2008, KRÚ Bystrá, Liptovský Ján, Slovak Republic*. Eds. J. Vajda, M. Weis, M. Vančo, E. Psoška. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2008. ISBN 978-80-227-2902-4, s. 246-249.
- AEC21 MARTAUS, Jozef - CAMBEL, Vladimír - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KÚDELA, Róbert. Sub-micron Hall probes prepared by tip-induced local anodic oxidation. In ASDAM 2008 : conference proceedings. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5, p. 195-198.
- AEC22 NOVÁK, Jozef - ELIÁŠ, Peter - ŠOLTÝS, Ján - HASENÖHRL, Stanislav - VÁVRA, Ivo. InMnAs dots grown on GaAs surfaces etched via AlAs sacrificial layer. In ASDAM 2008 : conference proceedings. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5, p. 219-222.
- AED23 NOVÁK, Jozef - VÁVRA, Ivo - HASENÖHRL, Stanislav - ŠOLTÝS, Ján - ŠTRICHOVANEČ, Pavol - BALAZSI, K. Influence of GaAs cap layer on the Relaxation of InMnAs dots. In Proceedings of the 14th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2008. Eds. J. Vajda, M. Weis, M. Vančo, E. Psoška. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2008. ISBN 978-80-227-2902-4, p. 171-174.
- AEC24 OSVALD, Jozef. Simulation of influence of AlGaIn/GaN heterojunction parameters on its

- capacitance curves. In ASDAM 2008 : conference proceedings. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5, p. 319-322.
- AED25 OSVALD, Jozef. Temperature dependence of Ideality factor of inhomogeneous Schottky diodes. In Proceedings of the 14th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2008. Eds. J. Vajda, M. Weis, M. Vančo, E. Psoťka. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2008. ISBN 978-80-227-2902-4, p.175-178.
- AEC26 STOKLAS, Roman - GREGUŠOVÁ, Dagmar - NOVÁK, Jozef - KORDOŠ, Peter. Influence of annealing on electrical properties of AlGaIn/GaN HFETs and MOSHFETs using Al₂O₃. In OSVALD, Jozef. ASDAM 2008 : conference proceedings. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5, p. 263-266.
- AEC27 ĎAPAĽNA, Milan - DOBROČKA, Edmund - PASKALEVA, A. - HUŠEKOVÁ, Kristína - ATANASSOVA, E. - FRÖHLICH, Karol. Electrical characterization of Ru- and RuO₂/Ta₂O₅ gate stacks for nanoscale DRAM technology. In ASDAM 2008 : conference proceedings. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5, p. 267-270.
- AEC28 BENKO, P. - ĎAPAĽNA, Milan - PASKALEVA, A. - ATANASSOVA, E. - FRÖHLICH, Karol. Measurement of electrical properties on MOS structure with Ta₂O₅ gate dielectric layer and Ru-based gate electrodes. In *APCOM 2008 : proceedings of the 14th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, June 25-27, 2008, KRÚ Bystrá, Liptovský Ján, Slovak Republic*. Eds. J. Vajda, M. Weis, M. Vančo, E. Psoťka. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2008. ISBN 978-80-227-2902-4, s. 28-31.
- AEC29 VANKO, Gabriel - LALINSKÝ, Tibor - TOMÁŠKA, M. - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - ŠKRINIAROVÁ, J. - KOSTIČ, Ivan - VINCZE, A. - UHEREK, F. Impact of SF₆ plasma on DC and microwave performance of AlGaIn/GaN HEMT structures. In ASDAM 2008 : conference proceedings. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5, p. 335-338.
- AEC30 RAFAJDUS, P. - HRABOVCOVÁ, V. - VOJENČIAK, Michal - ŠUŠOTA, M. Thermal analysis of superconducting traction transformer. In *International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, 2008 : SPEEDAM 2008*. - Piscataway : IEEE, 2008, p. 1223-1228.
- AEC31 ZAĎKO, Bohumír - DUBECKÝ, František - ŠČEPKO, Pavol - GRYBOŠ, Paweł - MUDROŇ, J. Preliminary tests of semi-insulating GaAs radiation detectors coupled to the multichannel ASIC DX64 readout chip. In ASDAM 2008 : conference proceedings. - Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5, p. 339-342.
- AED32 PŘIBIL, Jiří - ZAĎKO, Bohumír - FROLLO, Ivan - DUBECKÝ, František - JURÁŠ, Vladimír. Experiments with application of image reconstruction method based on perspective imaging techniques in x-ray CT mini system. In Proceedings of IWSSIP 2008 : 15th International Conference on Systems, Signals and Image Processing. Editor G. Rozinaj, J. Čepko, P. Trúchly, J. Vrabec, J. Vojtko. - Bratislava : Slovak University of Technology in Publishing House STU, 2008. ISBN 978-80-227-2856-0, p. 33-36.
- AED33 ZAĎKO, Bohumír - DUBECKÝ, František - PŘIBIL, Jiří - MUDROŇ, J. On current development of quantum imaging X-CT system using GAAS radiation detectors. In Proceedings of the 14th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2008. Eds. J. Vajda, M. Weis, M. Vančo, E. Psoťka. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2008. ISBN 978-80-227-2902-4, p. 271-274.

b/ nerecenzovaných

- AFC01 TOMÁŠKA, M. - LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel - MIŠUN, M. Microwave characterization and properties of 2 μm gate length AlGaIn/GaN HEMT structures. In COMITE 2008 : Proceedings of the 14th Conference on Microwave Techniques. - Praha : Československá sekce IEEE, 2008. ISBN ISBN 978-1-4244-2137-4, p. 317-320.
- AFD02 LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel. Advanced microelectronic and micro-electro-mechanical structures based on AlGaIn/GaN material systems. In *Vzájomná spolupráca pracovísk=kvalitný výskum : zamerané na vákuové technológie*. - Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2008. ISBN 978-80-969435-4-8, p. 64-69.
- AFC03 LOBOTKA, Peter. Antenna-coupled uncooled THz microbolometer based on micromachined

- GaAs and LSMO thin film. In IEEE Sensors 2008. - Piscataway : IEEE, 2008, p. 604-607.
- AFD04 MIKULA, M. - GRANČIČ, B. - VÁVRA, Ivo - ŠATKA, A. - BURŠÍKOVÁ, Vilma - PLECENIK, Andrej - KÚŠ, P. TiB2 vrstvy pripravené dc magnetronovým naprašovaním. In Vzájomná spolupráca pracovísk=kvalitný výskum : zamerané na vákuové technológie. - Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2008. ISBN 978-80-969435-4-8, p. 108-112..
- AFD05 VÁVRA, Ivo. Nanokompozitné tenké vrstvy pripravené vákuovými metódami. In Vzájomná spolupráca pracovísk=kvalitný výskum : zamerané na vákuové technológie. - Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2008. ISBN 978-80-969435-4-8, p. 59-63.

Vedecké a odborné práce v zborníkoch rozšírených abstraktov

- AFH01 ORLICKÝ, Oto - FUNAKI, Minoru - DOBROČKA, Edmund. Magnetomineralogical and the domain structure observations of the low-temperature oxidized titanomagnetite bearing basalts from southern Slovakia. In Contributions to geophysics and geodesy : 11th Castle Meeting. Paleo, rock and environmental magnetism. ISSN 1335-2806, 2008, vol. 38, special issue, p. 89.
- AFH02 CHROMIK, Štefan - ŠPANKOVÁ, Marianna - LIDAY, J. - ESPINOS, J.P. - GIERLOWSKI, P. - VÁVRA, Ivo. YBCO and LSMO films on advanced semiconducting substrates. In 6th solid state surfaces and interfaces : extended abstract book. - Bratislava : Comenius University, 2008. ISBN 978-80-2566-0, p. 24.
- AFH03 PINČÍK, Emil - KOBAYASHI, H. - BRUNNER, Róbert - TAKAHASHI, M. - IMAMURA, K. - KUČERA, Michal - SHISHIDO, T. - RUSNÁK, Jaroslav - MATSUMOTO, T. - JERDEL, Matej - MADANI, M. - MIKULA, Milan - URAGOU, M. - JUREČKA, S. - KOPÁNI, M. On electrical, optical and structural properties of Si-based structures. In 6th solid state surfaces and interfaces : extended abstract book. - Bratislava : Comenius University, 2008. ISBN 978-80-2566-0, p. 92.
- AFH04 BRUNNER, Róbert - KOBAYASHI, H. - KUČERA, Michal - TAKAHASHI, M. - JERDEL, Matej - PINČÍK, Emil. Non-gaussian photoluminescence peaks of thin a-Si:H layers. In 6th solid state surfaces and interfaces : extended abstract book. - Bratislava : Comenius University, 2008. ISBN 978-80-2566-0, p. 60.
- AFG05 POZZOVIVO, G. - KUZMÍK, Ján - LIDAY, J. - GIESEN, C. - HEUKEN, M. - STRASSER, G. - POGANY, Dionýz. Low resistance ohmic contacts annealed at 600 C on InAlN/GaN heterostructure with SiCl₄ reactive ion etching treatment. In International Workshop on Nitride Semiconductors : book of abstracts. - Montreaux, 2008, p. 573.
- AFG06 VITANOV, S. - PALANKOVSKI, V. - POZZOVIVO, G. - KUZMÍK, Ján - QUAY, R. Systematical study of InAlN/GaN devices by numerical simulation. In 17th Inter. Workshop on Heterostructure Technology : book of extended abstracts. - Venice, 2008, p. 159-160.
- AFE07 KUZMÍK, Ján. Advances and prospects of InAlN/GaN HEMTs. In 17th Inter. Workshop on Heterostructure Technology : book of extended abstracts. - Venice, 2008, p. 141-144.
- AFG08 KUZMÍK, Ján - POZZOVIVO, G. - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, R. - GRANDJEAN, N. - STRASSER, G. - POGANY, Dionýz. Off-state breakdown in InAlN/GaN HEMTs. In: Inter. Workshop on Nitride semiconductors. In International Workshop on Nitride Semiconductors : book of abstracts. - Montreaux, 2008, p. 304.
- AFG09 NOVÁK, Jozef - VÁVRA, Ivo - HASENÖHRL, Stanislav - ŠOLTÝS, Ján. GaAs cap layer influence on the relaxation of InMnAs dots grown by low pressure MOVPE. In 14th International Conference on Metal Organic Vapor Phase Epitaxy : abstracts. - Metz, 2008, p. Tu-B2.5.
- AFG10 ĎAPAJNA, Milan - ČIČO, Karol - KUZMÍK, Ján - POZZOVIVO, G. - POGANY, Dionýz - ABERMANN, S. - BERTAGNOLLI, E. - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. - FRÖHLICH, Karol. Evaluation of the interface state density on Ni/ZrO₂/InAlN/GaN MOS contacts. In International Workshop on Nitride Semiconductors : book of abstracts. - Montreaux, 2008, p. 314.
- AFG11 DŽAROVÁ, Anežka - TIMKO, Milan - KOVÁČ, Jozef - VÁVRA, Ivo - KONERACKÁ, Martina - ŠPRINCOVÁ, Adriana - KOPČANSKÝ, Peter. Formation and magnetic properties of magnetosomes. In 16th Conference of Czech and Slovak Physicists, September 8-11, 2008, Hradec Králové : proceedings of abstracts. - Hradec Králové : CPS and SPS, 2008, contributed talks, S. 25-26.

Ostatné vydávané periodiká

Journal of Electrical Engineering. Elektrotechnický časopis. FEI STU a Elektrotechnický ústav SAV Bratislava. 6 čísel ročne.

Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí

FAI01 ASDAM 2008 : conference proceedings. Editors Štefan Haščík, Jozef Osvald. Piscataway, NJ : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008. ISBN 978-1-4244-2325-5.

Ohlasy (citácie):

MAHEL, Michal - ADAM, Roman* - DARULA, M.* - CHROMIK, Štefan - BEŇAČKA, Štefan*. DC and microwave properties of YBa₂Cu₃O_x thin films in weak magnetic field. In *Physica C*, 1992, vol. 202, p. 243.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

1. ALVAREZ, G. - FONT, R. - PORTELLES, J. - ZAMORANO, R. - VALENZUELA, R. In JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS. 2007, vol. 68, no. 7, p. 1436, WOS

BELOGOLOVSKII, M. - GRAJCAR, M. - KÚŠ, P. - BEŇAČKA, Štefan* - SEIDEL, P. - PLECENIK, Andrej*. Phase-coherent charge transport in superconducting heterocontacts. In *Physical Review B*, 1999, vol. 59, p. 9617-9626.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

2. ABAL'OSHEV, A., ABAL'OSHEVA, I., GIERLOWSKI, P., LEWANDOWSKI, S. J., KONCZYKOWSKI, M., RIZZA, G., CHROMIK, S. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 5, p. 433-440., WOS

3. SIDOROV, SL TARENKOV, VY D'YACHENKO, AI KHACHATUROVA, TA In PHYSICS OF THE SOLID STATE. 2007, vol. 49, no. 5, p. 807-811., WOS

BEŇAČKA, Štefan* - ŠTRBÍK, Vladimír - CHROMIK, Štefan - ADAM, Roman* - DARULA, Marian* - GAŽI, Štefan. Mechanisms of critical current limitation in YBCO thin film structures. In *Fizika nízkej teploty*. 1998, t. 24, s. 468-471.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

4. PETROV, M.I. – BALAEV, D.A. – GOKHFELD, D.M. In PHYSICS OF THE SOLID STATE. 2007, vol. 49, no. 4, p. 619-626., WOS

BETKO, Július* - MORVIC, Marian – NOVÁK, Jozef – FÖRSTER, A. – KORDOŠ, Peter. Hall mobility analysis in low-temperature-grown molecular beam epitaxial GaAs. In *Applied Physics Letters*. 1996, vol. 69, no., p. 2563.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

5. WANG, X. - LU, Y.M. - SHEN, D.Z. - ZHANG, Z.Z. - LI, B.H. - YAO, B. - ZHANG, J.Y. - ZHAO, D.X. - FAN, X.W. - TANG, Z.K. SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. FEB 2007, vol. 22, no. 2, p. 65-69., WOS

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

1. Matsui, H., Tabata, H. *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* 6474, (2007) art. no. 647400

BETKO, Július* - MORVIC, Marian. Indication of mixed conductivity in III-V semiconductors using conductivity, Hall effect and magnetoresistance measurements. In *Physica Status Solidi A*. ISSN 0031-8965, 2000, vol. 181, p. 169-175.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

6. PETROV, M.P. - BRYKSIN, V.V. - LEMMER, M. - HILLING, B. - WOHLECKE, M. - IMLAU, M. In PHYSICAL REVIEW B. 2007, vol. 76, no. 3., WOS

SERENYI, M. - BETKO, Július* - NEMCSICS, A. - KHANH, N.Q. - MORVIC, Marian. Fabrication of a-SiGe structure by RF sputtering for solar cell purpose. In *Physica Status Solidi c*, 2003, vol. 0, p. 857-861.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

7. LEE, S.Y. - YOON, S.M. - CHOI, K.J. - LEE, N.Y. - PARK, Y.S. - RYU, S.O. - YU, B.G. In APPLIED SURFACE SCIENCE. 2007, vol. 254, no. 1, Sp. Iss. SI, p. 312-315., WOS
8. SAITO, N. - NAKAAKI, I. - IWATA, H. - YAMAGUCHI, T. In THIN SOLID FILMS. 2007, vol. 515, no. 7-8, p. 3766-3771., WOS

BEZÁK, Viktor* . A path-integral formulation of the Pauli equation using two real spin coordinates. In *International Journal of Theoretical Physics*, 1974, vol. 11, p. 321-339.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

9. ICHINOSE, W. JOURNAL OF THE MATHEMATICAL SOCIETY OF JAPAN 2007 VL 59, P 649-668

BEZÁK, Viktor* - KEDRO, Martin* - PEVALA, Anton. Longitudinal electrical conductivity heterogenous double-layer metallic films. In *Thin Solid Films*, 1974, vol. 23, p. 305.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

10. MATTOLI, V., MAZZOLAI, B., RAFFA, V., MONDINI, A., DARIO, P. SENSORS AND ACTUATORS, B 2007 VL 123 P 158-167

CAMBEL, Vladimír - KARAPETROV, Goran - ELIÁŠ, Peter - HASENÖHRL, Stanislav - KWOK, W.K. - KRAUSE, J. - MAŇKA, Ján. Approaching the pT range with a 2DEG InGaAs/InP Hall sensor at 77K. In *Microelectronic Engineering*, 2000, vol. 51-52, p. 333-342.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

11. HICKS, C.W. - LUAN, L. - MOLER, K.A. - ZELDOV, E. - SHTRIKMAN, H. In APPLIED PHYSICS LETTERS. 2007, vol. 90, no. 13., WOS

CAMBEL, Vladimír - KIČIN, Slavomír* - KULIFFAYOVÁ, Marta* - KOVÁČOVÁ, Eva - NOVÁK, Jozef - KOSTIČ, Ivan - FÖRSTER, A. Preparation of patterned GaAs structures for MEMS an MOEMS. In *Materials Science and Engineering C*, 2002, vol. 19, p. 161-165.

Citácie registrované v indexoch WOS:1

12. PIRZADA, D. - TRIVEDI, P. - FIELD, D. - CHENG, G.J. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2007, vol. 102, no. 1., WOS

CAMBEL, Vladimír - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KÚDELA, Róbert. Formation of GaAs three-dimensional objects using AlAs „facet-forming“ sacrificial layer and H3PO4, H2O2, H2O based solution. In *Journal of Applied Physics*. 2003, vol. 94, p. 4643-4648.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

13. WEBER, F.M. - KARL, M. - LUPACA-SCHOMBER, J. - LOFFLER, W. - LI, S. - PASSOW, T. - HAWECKER, J. - GERTHSEN, D. - KALT, H. - HETTERICH, M. In APPLIED PHYSICS LETTERS. 2007, vol. 90, no. 16., WOS

CAMBEL, Vladimír - FEDOR, Ján - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich. Large-scale high-resolution scanning Hall probe microscope used for MgB2 filament characterization. In *Superconductor Science and Technology*. 2005, vol. 18, p. 417-421.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

14. EISTERER, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 12, p. R47-R73., WOS

BARTOLOME, E. - GRANADOS, X. - CAMBEL, Vladimír - FEDOR, Ján - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich. Critical current density analysis of ex situ MgB2 wire by in-field and temperature Hall probe imaging. In *Superconductor Science and Technology*. 2005, vol. 18, p. 1135-1140.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

15. EISTERER, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 12, p. R47-R73., WOS

CESNAK, Ladislav* - KOKAVEC, Ján*. Magnetic field stability of superconducting magnets. In *Cryogenics*. 1977, vol. 17, p. 107.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

16. HEMMI, T. - YANAGI, N. - SEO, K. - BANSAL, G. - TAKAHATA, K. - MITO, T. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 2, p. 2422-2425., WOS

CESNAK, Ladislav* - GÖMÖRY, Fedor - KOVÁČ, Pavol. Pinning potential its relativity and dependence on temperature and magnetic field studied on the basis of I-V characteristics of multifilamentary Nb₃Sn superconductors. In *Superconductor Science and Technology*. ISSN 0953-2048, 1996, vol. 9, p. 184-191.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

17. BERGER, K. - LEVEQUE, J. - NETTER, D. - DOUINE, B. - REZZOUG, A. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 3028-3031., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

18. MEEROVICH, V. - SOKOLOVSKY, V. - VAJDA, I. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 10, p. 1046-1053., WOS

19. MEEROVICH, V. - SOKOLOVSKY, V. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 5, p. 457-462., WOS

20. SOKOLOVSKY, V. - MEEROVICH, V. In CRYOGENICS. 2007, vol. 47, no. 3, p. 189, WOS

CESNAK, Ladislav* - KOVÁČ, Pavol - GÖMÖRY, Fedor. Current and voltage distribution in composite superconductors with resistive barriers-symmetric case. In *Superconductor Science and Technology*. 2000, vol. 13, p. 1450-1460.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

21. LEVIN, G.A. - BARNES, P.N. - BULMER, J.S. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 8, p. 757-764., WOS

DEMENČÍK, Eduard - UŠÁK, Pavol - TAKÁCS, Silvester - VÁVRA, Ivo - POLÁK, Milan - LEVIN, G.A. - BARNES, P.N. Visualization of coupling current paths in striated YBCO-coated conductors at frequencies up to 400 Hz. In *Superconductor Science and Technology*. 2007, vol. 20, p. 87-91.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

22. CLEM, J.R. - BROJENY, A.A.B. - MAWATARI, Y. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 9, Sp. Iss. SI, p. S117-S127., WOS

DOBROČKA, Edmund. Geometrical principles of the monolithic x-ray magnifier. In *Journal of Applied Crystallography*, 1991, vol. 24, p. 212-221.

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4): 1

1. Santin, R. Microscopia de raios x com cristais perfeitos assimétricos. Diploma Work. Curitiba: 2007.

DOBROČKA, Edmund - OSVALD, Jozef. Influence of barrier height distribution on the parameters of Schottky diodes. In *Applied Physics Letters*, 1994, vol. 65, p. 575.

Dodatok za r. 2006

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

1. KARATAS, S. - TEMIRCI, C. - CAKAR, M. - TURUT, A. In APPLIED SURFACE SCIENCE. JAN 15 2006, vol. 252, no. 6, p. 2209-2216., WOS

Citácie registrované v indexoch WOS: 10

23. KUMAR, A.A. - JANARDHANAM, V. - REDDY, V.R. - REDDY, P.N. In JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS. 2007, vol. 9, no. 12, p. 3877, WOS
24. BEZAK, V. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. 2007, vol. 48, no. 11., WOS
25. AYDIN, M.E. - YILDIRIM, N. - TURUT, A. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2007, vol. 102, no. 4., WOS
26. GULLU, O. - BIBER, M. - DUMAN, S. - TURUT, A. In APPLIED SURFACE SCIENCE. 2007, vol. 253, no. 17, p. 7246-7253., WOS
27. CIMILLI, F.E. - SAGLAM, M. - TURUT, A. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2007, vol. 22, no. 8, p. 851-854., WOS
28. BOZHKO, V.G. - ZAITSEV, S.E. In JOURNAL OF COMMUNICATIONS TECHNOLOGY AND ELECTRONICS. 2007, vol. 52, no. 1, p. 87-95., WOS
29. ROUAG, N. - BOUSSOUAR, L. - TOUMI, S. - OUEENNOUGH, Z. - DJOUADI, M.A. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2007, vol. 22, no. 4, p. 369-373., WOS
30. YAKUPHANOGLU, F. - TUGLUOGLU, N. - KARADENIZ, S. In PHYSICA B2007, vol. 392, no. 1-2, p. 188-191., WOS
31. YAKUPHANOGLU, F. - SENKAL, B.F. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. 2007, vol. 111, no. 4, p. 1840-1846., WOS
32. DUMAN, S. - GURBULAK, B. - TURUT, A. In APPLIED SURFACE SCIENCE. 2007, vol. 253, no. 8, p. 3899-3905., WOS
33. JEVTIC, M.M. - HADZI-VUKOVIC, J.M. In MICROELECTRONICS RELIABILITY. 2007, vol. 47, no. 1, p. 51-58., WOS

DOBROČKA, Edmund - OSVALD, Jozef. Response to "Comment on Influence of barrier height distribution on the parameters of Schottky diodes". In *Applied Physics Letters*, 1995, vol. 66, p. 3069.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

34. BEZAK, V. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. 2007, vol. 48, no. 11., WOS

CARIA, M. - BARBERINI, L. - CADEDDU, 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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

35. DEVIKA, M. - REDDY, N.K. - RAMESH, K. - GANESAN, R. - GUNASEKHAR, K.R. - GOPAL, E.S.R. - REDDY, K.T.R. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. 2007, vol. 154, no. 2, p. H67-H73., WOS
36. KHUDAVERDYAN, S. - DOKHOLYAN, J. - KHUDAVERDYAN, A. - GRIGORYAN, K. In JOURNAL OF PHYSICS D 2007, vol. 40, no. 24, p. 7669-7674., WOS

DUBECKÝ, František - ŠČEPKO, Pavol - LOUKAS, D. - ZAŤKO, Bohumír - SEKERKA, Vladimír - NEČAS, V. - PERĐOCHOVÁ, A. - SEKÁČOVÁ, Mária - BOHÁČEK, Pavol - HUDEČ, Milan - HURAN, Jozef. Application of monolithic strip line radiation detector based on semi-insulating GaAs in X-ray portable scanner. In *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research*. 2004, vol. 531, p. 314-320.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

37. ZWERGER, A. - FAULER, A. - FIEDERLE, M. - JAKOBS, K. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A 2007, vol. 576, no. 1, p. 23-26., WOS

DUBECKÝ, František - BOHÁČEK, Pavol - ZAŤKO, Bohumír - SEKÁČOVÁ, Mária - HURAN, Jozef - ŠMATKO, Vasilij - FORNARI, R. - GOMBIA, E. - MOSCA, R. - PELFER, P.G. Role of electrode technology in radiation detector based on semi-insulating InP in development of detector array. In *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*. 2004, vol. 531, p. 181-191.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

38. ZAVADIL, J. - PROCHAZKOVA, O. - ZDANSKY, K. - GLADKOV, P. In JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS. 2007, vol. 9, no. 5, p. 1221, WOS

DUBECKÝ, František - PERĐOCHOVÁ, A. - ŠČEPKO, Pavol - ZÁŤKO, Bohumír - SEKERKA, Vladimír - NEČAS, V. - SEKÁČOVÁ, Mária - HUDEC, Milan - BOHÁČEK, Pavol - HURAN, Jozef. Digital X-ray portable scanner based on monolithic semi-insulating GaAs detectors : general description and first „quantum“ images. In *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*. Vol. 546, (2005), p. 118-124.

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

2. Zentai, G., Partain, L. In Proceedings of the 2007 IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques, IST'07, art. no. 4258788

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. ISBN 1092-8669. P. 229-231.

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

3. Yu, J. Liu, X., Su, S., Wang, R., Xu, A., Qi, M.: Pan Tao Ti Hsueh Pao/Chinese Journal of Semiconductors vol. 28 (2007) 154.

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

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

39. XU, G.Y. - WEI, L. - LI, Y.Y. - LI, A.Z. - LIN, C. - ZHANG, Y.G. - LI, H. In JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. 2007, vol. 301, p. 927-930., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 4

40. GOTO, H. - KONO, K. In PHYSICA E 2007, vol. 40, no. 2, p. 339-342., WOS

41. REICHHARDT, C. - REICHHARDT, C.J.O. In PHYSICAL REVIEW B. 2007, vol. 76, no. 9., WOS

42. REICHHARDT, C. - REICHHARDT, C.J.O. In PHYSICAL REVIEW B. 2007, vol. 76, no. 6., WOS

43. COUPIER, G. - SAINT Jean, M. - GUTHMANN, C. In PHYSICAL REVIEW B. 2007, vol. 75, no. 22., WOS

HEINTZ, J.M. - MAGRO, C. - FRÖHLICH, Karol - DORDOR, P. - BONNET, J.P. Analysis of critical current density limitations in YBa₂Cu₃O_{7-x} sin tereed at low temperature. In *European journal of solid state and inorganic chemistry*, 1990, vol. 27, p. 703.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

44. CAZY, E. - KHALFI, A. - SMITH, D.S. - HUGER, M. - BONNET, J.P. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. 2007, vol. 42, no. 15, p. 6310-6315., WOS

PIGNARD, S. - VINCENT, H. - SENATEUR, J.P. - FRÖHLICH, Karol - ŠOUC, Ján. Effect of crystallinity on the magnetoresistive properties of La_{0.8}MnO_{3-δ} thin films grown by chemical vapour deposition. In *Applied Physics Letters*. 1998, vol. 73, no., p. 999-1001.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

45. BASITH, M.A. - SHAHPARAN, M. - HUQ, M. - HOQUE, S.K.M. - HAKIM, M.A. In MODERN PHYSICS LETTERS B. 2007, vol. 21, no. 23, p. 1569-1577., WOS

46. SINGH, A. - ASWAL, D.K. - CHOWDHURY, P. - PADMA, N. - GUPTA, S.K. - YAKHMI, J.V. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2007, vol. 102, no. 4., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

47. C. MANSILLA, J.P. HOLGADO, J.P. ESPINÓS, A.R. GONZÁLEZ-ELIPE, F. YUBERO. In SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY. 2007, vol. 202, no. 4-7, p. 1256-1261., WOS
48. DEVELOS-BAGARINAO, K. - YAMASAKI, H. - NAKAGAWA, Y. - NIE, J.C. - SOHMA, M. - KUMAGAI, T. In NANOTECHNOLOGY. 2007, vol. 18, no. 16., WOS

FRÖHLICH, Karol - VÁVRA, Ivo - GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján - BYDŽOVSKÝ, J. - KOVÁČ, P. - DOBROVODSKÝ, Jozef - MARYŠKO, M. Microstructure-dependent magnetoresistance in La_{1-x}MnO₃ thin films. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 2000, vol. 211, p. 67-72.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

49. WU, J. - ZHANG, S.Y. ACTA PHYSICA SINICA. 2007, vol. 56, p. 1127-1134., WOS
50. YU, J.Y. - ZHANG, S.Y. - LIU, G.H. - WU, H.Y. - WANG, L. In SOLID STATE COMMUNICATIONS. 2007, vol. 142, no. 6, p. 333-336., WOS

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

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

51. SCHNEIDER, A. - POPOVSKA, N. - JIPA, I. - ATAKAN, B. - SIDDIQI, M.A. - SIDDIQUI, R. - ZENNECK, U. In CHEMICAL VAPOR DEPOSITION. 2007, vol. 13, no. 8, p. 389, WOS

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 registrované v indexoch WOS: 1

52. SCHNEIDER, A. - POPOVSKA, N. - JIPA, I. - ATAKAN, B. - SIDDIQI, M.A. - SIDDIQUI, R. - ZENNECK, U. In CHEMICAL VAPOR DEPOSITION. 2007, vol. 13, no. 8, p. 389, WOS

FRÖHLICH, Karol - HUŠEKOVÁ, Kristína - MACHAJDÍK, Daniel - HOOKER, J.C. - PEREZ, N. - FANCIULLI, M. - FERRARI, S. - WIEMER, C. - DIMOULAS, A. - VELLIANITIS, G. - ROOZEBOOM, F. Ru and RuO₂ gate electrodes for advanced CMOS technology. In *Materials Science and Engineering B*, 2004, vol. 109, p. 117-121.

Dodatok za r. 2006

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

2. HUR'YEVA, TETYANA LISKER, MARCO BURTE, EDMUND P. CHEMICAL VAPOR DEPOSITION. JUL 2006, vol. 12, no. 7, p. 429-434., WOS

Citácie registrované v indexoch WOS: 4

53. GATINEAU, J. - DUSSARRAT, C. In SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY. 2007, vol. 201, no. 22-23, p. 9146-9148., WOS
54. ZHANG, M. - CHEN, W. - DING, S.J. - WANG, X.P. - ZHANG, D.W. - WANG, L.K. In JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A. 2007, vol. 25, no. 4, p. 775, WOS
55. CHEN, W. - ZHANG, M. - ZHANG, D.W. - DING, S.J. - TAN, J.J. - XU, M. - QU, X.P. - WANG, L.K. In APPLIED SURFACE SCIENCE. 2007, vol. 253, no. 8, p. 4045-4050., WOS
56. PARK, I.S. - KO, H.K. - LEE, T. - PARK, J. - CHOI, D.K. - AHN, J. - PARK, M.H. - YANG, C.W. In ELECTROCHEMICAL AND SOLID STATE LETTERS. 2007, vol. 10, no. 2, p. H63-H65., WOS

KALLEL, N. - FRÖHLICH, Karol - OUMEZZINE, M. - GHEDIRA, M. - VINCENT, H. - PIGNARD, S. Magnetism and giant magnetoresistance in La_{0.7}Sr_{0.3}Mn_{1-x}MxO₃ (M = Cr, Ti) systems. In *Physica Status Solidi c*, 2004, vol. 1, p. 1649-1654.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

57. KIM, M.S. - YANG, J.B. - CAI, Q. - JAMES, W.J. - YELON, W.B. - PARRIS, P.E. - MALIK, S.K. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2007, vol. 102, no. 1., WOS

FRÖHLICH, Karol - HUŠEKOVÁ, Kristína - ÖSZI, Zsolt* - HOOKER, J.C. - FANCIULLI, M. - WIEMER, C. - DIMOULAS, A. - VELLIANITIS, G. - ROOZEBOOM, F. Metal oxide gate electrodes for advanced CMOS technology. In *Annalen der Physik*, 2004, vol. 13, p. 31.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

58. LI, Z, SCHRAM, T, PANTISANO, L, CONARD, T, VAN ELSHOCHT, S, DEWEERD, W, DE GENDT, S DE MEYER, K, STESMANS, A, SHAMUILIA, S, AFANAS'EV, VV, AKHEYAR, A, BRUNCO, DP, YAMADA, N, LEHNEN, P JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2007, vol. 101, no. 3., WOS

DE SANTIS, A. - BARUCCA, G. - BOBBA, F. - CACIUFFO, R. - FRÖHLICH, Karol - PRIPKO, Mojmír* - CUCOLO, A. Effect of oxygen post-annealing on the magnetoresistance of highly epitaxial La_{0.7}Ca_{0.3}MnO₃ thin films. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 2004, vol. 272-276, p. e1501-1502.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

59. CANULESCU, S. - LIPPERT, T. - WOKAUN, A. - ROBERT, R. - LOGVINOVICH, D. - WEIDENKAFF, A. - DOBELI, M. - SCHNEIDER, M. In PROGRESS IN SOLID STATE CHEMISTRY. 2007, vol. 35, no. 2-4, Sp. Iss. SI, p. 241-248., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

60. KOLAT, V.S. - GENCER, H. - GUNES, M. - ATALAY, S. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B 2007, vol. 140, no. 3, p. 212-217., WOS

FRÖHLICH, Karol - LUPTÁK, Roman - DOBROČKA, Edmund - HUŠEKOVÁ, Kristína - ČIČO, Karol - ROSOVÁ, Alica - LUKOSIUS, M. - ABRUTIS, A. - PÍSEČNÝ, P. - ESPINÓS, J.P. Characterization of rare earth oxides based MOSFET gate stacks prepared by metal-organic chemical vapour deposition. In *Materials Science in Semiconducting Processing*. Vol. 9, (2006), p. 1065-1072.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

61. KUKLI, K. T. HATANPÄÄ, M. RITALA, M. LESKELÄ In CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION. 2007, vol.13, p. 546.WOS

GAŽI, Štefan - ŠPANKOVÁ, Marianna - VÁVRA, Ivo - JUHÁS, P. - CHROMIK, Štefan - ŠTRBÍK, Vladimír - BEŇAČKA, Štefan*. Structural and electrical properties of YBa₂Cu₃O_{7-x} prepared on (110) SrTiO₃ single crystal or buffered layers. In *Vacuum*, 1998, vol. 51, p. 145-150.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

62. BENZI, P. - BOTTIZZO, E. - DEMARIA, C. - RIZZI, N. In JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES. 2007, vol. 119, no. 6, p. 631-635., WOS

DERIAN, René - GENDIAR, Andrej - NISHINO, T. Modulation of local magnetization in two-dimensional axial-next-nearest-neighbor model. In *Journal of Physical Society of Japan*, 2006, vol. 75, p. 114001.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

63. BECCARIA, M. - CAMPOSTRINI, M. - FEO, A. In PHYSICAL REVIEW B. 2007, vol. 76, no. 9., WOS

64. CHANDRA, A.K. - DASGUPTA, S. In JOURNAL OF PHYSICS A 2007, vol. 40, no. 24, p. 6251-6265., WOS

65. CHANDRA, A.K. - DASGUPTA, S. In PHYSICAL REVIEW E. FEB 2007, vol. 75, no. 2, Part 1., WOS

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 registrované v indexoch WOS: 3

66. YEGEN, D. - VARILCI, A. - YILMAZLAR, M. - TERZIOGLU, C. - BELENLI, I. In *PHYSICA C* 2007, vol. 466, no. 1-2, p. 5-10., WOS
67. OZTURK, O. - AKDOGAN, M. - AYDIN, H. - YILMAZLAR, M. - TERZIOGLU, C. - BELENLI, I. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*. 2007, vol. 399, no. 2, p. 94-100., WOS
68. TERZIOGLU, C. - YEGEN, D. - YILMAZLAR, M. - GORUR, O. - AKDOGAN, M. - VARILCI, A. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*. 2007, vol. 42, no. 12, p. 4636, WOS

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.

Dodatok za r. 2006

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

3. AYTUG, T. - PARANTHAMAN, M. - LEONARD, K.J. - KANG, S. - MARTIN, P.M. - HEATHERLY, L. - GOYAL, A. - IJADUOLA, A.O. - THOMPSON, J.R. - CHRISTEN, D.K. - MENG, R. - RUSAKOVA, I. - CHU, C.W. In *PHYSICAL REVIEW B*. 2006, vol. 74, no. 18.,

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

69. VARANASI, C.V. - BARNES, P.N. - BURKE, J. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 10, p. 1071-1075., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

70. OHZAWA, T. - NANATO, N. - KIM, S.B. - MURASE, S. - MIYAGI, D. - TAKAHASHI, N. - YAMADA, Y. - NITTA, A. - TACHIKAWA, K. In *PHYSICA C* 2007, vol. 463, p. 798, WOS

GÖMÖRY, Fedor. Characterization of high-temperature superconductors by AC susceptibility measurement : Topical Review. In *Superconductor Science and Technology*. 1997, vol. 10, p. 523.

Citácie registrované v indexoch WOS: 12

71. PALAU, A. - PUIG, T. - OBRADORS, X. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. 2007, vol. 102, no. 7., WOS
72. BARTOLOME, E. - PALAU, A. - GUTIERREZ, J. - GRANADOS, X. - POMAR, A. - PUIG, T. - OBRADORS, X. - CAMBEL, V. - SOLTYS, J. - GREGUSOVA, D. - CHEN, D.X. - SANCHEZ, A. In *PHYSICAL REVIEW B*. 2007, vol. 76, no. 9., WOS
73. ADESSO, M.G. - POLICETTI, M. - ZOLA, D. - PACE, S. - UGLIETTI, D. - FLUKIGER, R. In *PHYSICA C 1* 2007, vol. 460, Part 2, p. 1286-1287., WOS
74. BAGHAT, A.A. - SHAISHA, E.E. - SABER, M.M. In *PHYSICA B* 2007, vol. 399, no. 1, p. 70-76., WOS
75. KHAN, N.A. - MUMTAZ, M. In *JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS*. 2007, vol. 149, no. 1-2, p. 97-103., WOS
76. CRISAN, A. - TANAKA, Y. - SHIVAGAN, D.D. - IYO, A. - COSEREANU, L. - TOKIWA, K. - WATANABE, T. In *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS* 2007, vol. 46, no. 17-19, p. L451-L453., WOS
77. WANG, Y. - REN, C. - SHAN, L. - LI, S.L. - DAI, P.C. - WEN, H.H. In *PHYSICAL REVIEW B*. 2007, vol. 75, no. 13., WOS
78. KESHRI, S. - DAYAL, V. In *PHASE TRANSITIONS*. ISSN 0141-1594, 2007, vol. 80, no. 3, p. 243-251., WOS
79. KHAN, N.A. - IRFAN, M. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. 2007, vol. 432, no. 1-2, p. 49-54., WOS

80. ALEKSYEYEV, P.O. - REUSENBLATT, E.M. In ACTA PHYSICA POLONICA A. 2007, vol. 111, no. 1, p. 99-104., WOS
81. DEMENCIK, E. - USAK, P. - TAKACS, S. - VARVA, I. - POLAK, M. - LEVIN, G.A. - BARNES, P.N. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 1, p. 87-91., WOS
82. TANAKA, Y. - CRISAN, A. - SHIVAGAN, D.D. - IYO, A. - TOKIWA, K. - WATANABE, T. In JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 2007, vol. 46, no. 1, p. 134-145., WOS

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* 1998, vol. 300, p. 1-5.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

83. ZOU, P. - LIN, D.H. - ZHANG, Z.W. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B. 2007, vol. 21, no. 18-19, p. 3324-3326., WOS
84. LUKOVSKY, G. - FRIEDMAN, A. - WOLFUS, Y. - BURLACHKOV, L. - YESHURUN, Y. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 3137-3139., WOS

GÖMÖRY, Fedor - BETTINELLI, D. - GHERARDI, L. - CROTTI, G. - MORIN, D. Constantless measurement of hysteretic transport AC losses in multifilamentary in Bi-2223/Ag tapes. In *Physica C* 1998, vol. 308, p. 203-214.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

85. GRILLI, F. - ASHWORTH, S.P. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 8, p. 794-799., WOS

FABBRICATORE, P. - FARINON, S. - GÖMÖRY, Fedor - INNOCENTI, S. Ac losses in multifilamentary high-Tc tapes due to a perpendicular ac magnetic field. In *Superconductor Science and Technology*. 2000, vol. 13, p. 1327-1337.

Dodatok za r. 2006

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

4. Suenaga M, Li QAPPLIED PHYSICS LETTERS 88 (26): Art. No. 262501 JUN 26 2006

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

86. TSUKAMOTO, O. - CISZEK, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 10, p. 974-979., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

87. TSUKAMOTO, O. - CISZEK, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 10, p. 974-979., WOS

TRAEHOLT, C. - VEJE, E. - GÖMÖRY, Fedor - DAUMLING, M. - TONNESEN, O. Contactless electrical measurements of transport ac losses in a 3m long superconducting cables. In *Superconductor Science and Technology*. ISSN 0953-2048, 2002, vol. 15, p. 898-901.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

88. FUKUI, S., WATANABE, S., OGAWA, J., YAMAGUCHI, M., SATO, T., TSUKAMOTO, O. 2007 IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY vol. 17, pp. 1704-1707

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 registrované v indexoch WOS: 3

89. GRILLI, F. - ASHWORTH, S.P. - CIVALE, L. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2007, vol. 102, no. 7., WOS

90. SIROIS, F. - ROY, F. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 3, p. 3836-3845., WOS
91. CLAASSEN, J.H. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 1, p. 35-37., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

92. STENVALL, A. - KORPELA, A. - LEHTONEN, J. - MIKKONEN, R. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 8, p. 859-864., WOS

GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján - VOJENČIAK, Michal - SEILER, Eugen - KLINČOK, Boris* - CEBALLOS, J.M. - PARDO, E. - 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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

93. MAWATARI, Y. - KAJIKAWA, K. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2007, vol. 90, no. 2.,
94. TAKACS, S. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, DEC 2007, vol. 20, no. 12, p. 1093-1096.
95. GRILLI, F. - ASHWORTH, S.P. - CIVALE, L. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, OCT 1 2007, vol. 102, no. 7.

GÖMÖRY, Fedor. Improvement of the self-field critical current of a high-T_c superconducting tape by the edge cover from soft ferromagnetic material. In *Applied Physics Letters*. 2006, vol. 89, p. 072506.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

96. GU, C. - ALAMGIR, A.K.M. - QU, T.M. - HAN, Z. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 3, p. 133-137., WOS
97. GRIVEL, J.C. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 10, p. 1059-1064., WOS

GREGUŠOVÁ, Dagmar - ELIÁŠ, Peter - MALACKÝ, Lubomír* - KÚDELA, Róbert - ŠKRINIAROVÁ, J. Wet chemical MESA etching of InGaP and GaAs with solutions based on HCl, CH₃COOH, and H₂O₂. In *Physica Status Solidi A*, 1995, vol. 151, p. 113-118.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

98. KORDOS, P. - MARSO, M. - MIKULICS, M. In APPLIED PHYSICS A. 2007, vol. 87, no. 3, p. 563-567., WOS

BERNÁT, J. - GREGUŠOVÁ, Dagmar - HEIDELBERG, G. - FOX, A. - MARSO, M. - LUTH, H. - KORDOŠ, Peter. SiO₂/AlGaIn/GaN MOSHFET with 0.7 μm gate-length and f_{max}/f_T of 40/24 GHz. In *Electronics Letters*. Vol. 41, 2005, p. 667-668.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

99. MAEDA, N. - HIROKI, M. - WATANABE, N. - ODA, Y. - YOKOYAMA, H. - YAGI, T. - MAKIMOTO, T. - ENOKI, T. - KOBAYASHI, T. In JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 2007, vol. 46, no. 2, p. 547-554., WOS

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

4. Maeda, N., Hiroki, M., Watanabe, N., Oda, Y., Yokoyama, H., Yagi, T., Makimoto, T., Enoki, T., Kobayashi, T. Proceedings of SPIE Volume 6473, 2007, Article number 647316

HEIDELBERG, G. - BERNÁT, J. - FOX, A. - MARSO, M. - LÜTH, Hans - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KORDOŠ, Peter. Comparative study on unpassivated and passivated AlGaIn/GaN HFETs and MOSHEFTs. In *Physica Status Solidi A*. 2006, vol. 203, p. 1876-1881.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

100. LIU, C. - CHOR, E.F. - TAN, L.S. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2007, vol. 22, no. 5, p. 522-527., WOS

GREGUŠOVÁ, Dagmar - ELIÁŠ, Peter - OSZI, Z.* - KÚDELA, Róbert - ŠOLTÝS, Ján - FEDOR, Ján - CAMBEL, Vladimír - KOSTIČ, Ivan. Technology and properties of a vector hall sensor. In *Microelectronics Journal*, vol. 37, Iss. 12, S. 1543-1546.

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

5. RYBAK, M., PROHUŇ, T., GOŁĘBIEWSKI, J. In PRZEGLAD WLOKIENNICZY. Vol. 61 (2007) pp. 39.

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

101. TALELE, K. - PATIL, D.S. In OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS., 2007, vol. 1, no. 12, p. 693-697., WOS

102. SAMUEL, E.P. - PATIL, D.S. In OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 2007, vol. 1, no. 12, p. 698-701., WOS

BÚC, D. - HOTOVÝ, I. - HAŠČÍK, Štefan - ČERVENĚ, I. Reactive unbalanced magnetron sputtering of AlN thin films. In *Vacuum*, 1998, vol. 50, p. 121-123.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

103. GUO, L. In INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY. 2007, vol. 107, no. 7, p. 1624-1631., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

104. GHODSI, F.E. - KHAYATIYAN, S.A. In SURFACE REVIEW AND LETTERS. 2007, vol. 14, no. 2, p. 219-224., WOS

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

6. Huang, J.-Z., Xu, Z., Li, H.-L., Kang, G.-H., Wang, W.-J. *Guangdianzi Jiguang/Journal of Optoelectronics Laser* 18 (2007), pp. 392-395

HLÁŠNIK, Ivan* - TAKÁCS, Silvester - BURJAK, B.P. - MAJOROŠ, Milan* - KRAJČÍK, Jozef* - KREMPASKÝ, Ludovít* - POLÁK, Milan - JERGEL, Milan* - KORNEVA, A.T. - MIRONOVA, O.N. - IVAN, J. Properties of superconducting NbTi superfine filament composites with d 0.1 .μm. In *Cryogenics*. Vol. 25, (1985), p. 558.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

105. MATSUMOTO, G., INOUE, K., KIKUCHI, A., TAKEUCHI, T., KIYOSHI, T. 2007 IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY vol. 17 (2), pp. 2580-2583

HOLÚBEK, Tomáš - KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor. Current transfer length in MgB₂/Fe mono/core wire and approximation of the interface layer resistivity. In *Superconductor Science and Technology*. 2005, vol. 18, p. 1218-1221.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

106. STENVALL, A. - KORPELA, A. - LEHTONEN, J. - MIKKONEN, R. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 1, p. 92-99., WOS

107. ZHANG, X.P. - MA, Y.W. - GAO, Z.S. - WANG, D.L. - YU, Z.G. - WANG, L. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 12, p. 1198, WOS

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 1

2. van Weeren, H.: PhD Thesis. Enschede: 2007.

HOLÚBEK, Tomáš - DHALLÉ, M. - KOVÁČ, Pavol. Current transfer in MgB₂ wires with different sheath materials. In *Superconductor Science and Technology*. 2007, vol. 20, s. 123-128.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

108. MIKHEENKO, P. - CHEN, S.K. - MACMANUS-DRISCOLL, J.L. In APPLIED PHYSICS LETTERS. 2007, vol. 91, no. 20., WOS

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 1

3. Mikhenko P., S. K. Chen, J. L. MacManus-Driscoll: IEEE/CSC & ESAS European Superconductivity News Forum (2007) No. 2, ST6.

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.

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

7. Du, X.-K., Wang, T.-M., Wang, C., Chen, B.-L., Zhou, L. *Chinese Journal of Aeronautics* 20 (2007), pp. 140-144

ŠAFRÁNKOVÁ, Jaroslava* - HURAN, Jozef - HOTOVÝ, I. - KOBZEV, A.P. - KORENEV, S.A. Characterization of nitrogen-doped amorphous silicon carbide thin films. In *Vacuum*, 1998, vol. 51, p. 165-167.

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

8. Li, B., Zhang, C., Hu, H., Qi, G. *Frontiers of Materials Science in China* 1 (2007), pp. 309-311

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

Citácie registrované v indexoch WOS: 5

109. RINGPFEIL, C. - LUTZENKIRCHEN-FLECHT, D. - FRAHM, R. THIN SOLID FILMS. 2007, vol. 515, no. 14, p. 5597-5600., WOS

110. ZHOU, Y. - GENG, Y.Y. - GU, D. In MATERIALS LETTERS. 2007, vol. 61, no. 11-12, p. 2482-2485., WOS

111. RINGPFEIL, C. - LUTZENKIRCHEN-HECHT, D. - FRAHM, R. In PHYSICA STATUS SOLIDI A 2007, vol. 204, no. 8, p. 2792-2797., WOS

112. THARAYIL, N.J. - SAGAR, S. - RAVEENDRAN, R. - VAIDYAN, A.V. In PHYSICA B 2007, vol. 399, no. 1, p. 1-8., WOS

113. SASI, B. - GOPCHANDRAN, K.G. In NANOTECHNOLOGY. 2007, vol. 18, no. 11., WOS

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

9. Zhou, Y., Geng, Y.-Y., Gu, D.-H. *Zhongguo Jiguang/Chinese Journal of Lasers* 34 (2007), pp. 125-129

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* 1999, vol. 57, p. 147-152.

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

114. PERENTES, A. - SINICCO, G. - BOERO, G. - DWIR, B. - HOFFMANN, P. In JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B. 2007, vol. 25, no. 6, p. 2228-2232., WOS

115. YANG, L.X. - ZHU, Y.J. - TONG, H. - LIANG, Z.H. - LI, L. - ZHANG, L. In JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. 2007, vol. 180, no. 7, p. 2095-2101., WOS

116. SASI, B. - GOPCHANDRAN, K.G. In NANOTECHNOLOGY. 21 2007, vol. 18, no. 11.,

HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - SPIESS, L. - ČAPKOVIČ, R. - HAŠČÍK, Štefan. Preparation and characterization of NiO thin films for gas sensor applications. In *Vacuum*, 2000, vol. 58, p. 300-307.

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

117. TRESBACK, J.S. - VASILIEV, A.L. - PADTURE, N.P. - PARK, S.Y. - BERGER, P.R. In IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY. 2007, vol. 6, no. 6, p. 676-681., WOS

118. WU, Y. - HE, Y.M. - WU, T.H. - CHEN, T. - WENG, W.Z. - WAN, H.L. In MATERIALS LETTERS. 2007, vol. 61, no. 14-15, p. 3174-3178., WOS
119. LI, Q. - WANG, L.S. - HU, B.Y. - YANG, C. - ZHOU, L. - ZHANG, L. In MATERIALS LETTERS. 2007, vol. 61, no. 8-9, p. 1615-1618., WOS

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* 2001, vol. 78, p. 126-132.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

120. NANDY, S. - SAHA, B. - MITRA, M.K. - CHATTOPADHYAY, K.K. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. 2007, vol. 42, no. 14, p. 5766-5772., WOS
121. MATTEI, G. - MAZZOLDI, P. - POST, M.L. - BUSO, D. - GUGLIELMI, M. - MARTUCCI, A. In ADVANCED MATERIALS. 2007, vol. 19, no. 4, p. 561-+, WOS

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.

Dodatok za r. 2006

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

5. HUANG, J.Z. - XU, Z. - LI, H.L. - KANG, G.H. - WANG, W.J. In TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA. 2006, vol. 16, no. 6, p. 1301-1306., WOS

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

122. GHODSI, F.E. - KHAYATIYAN, S.A. In SURFACE REVIEW AND LETTERS. 2007, vol. 14, no. 2, p. 219-224., WOS
123. REGUIG, B.A. - KHELIL, A. - CATTIN, L. - MORSLI, M. - BERNEDE, J.C. In APPLIED SURFACE SCIENCE. 2007, vol. 253, no. 9, p. 4330-4334., WOS

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 registrované v indexoch WOS: 5

124. AGNOLI, S. - BAROLO, A. - FINETTI, P. - SEDONA, F. - SAMBI, M. - GRANOZZI, G. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. 2007, vol. 111, no. 9, p. 3736-3743., WOS
125. PALACIN, S. - GUTIERREZ, A. - PREDA, I. - HERNANDEZ-VELEZ, M. - SANZ, R. - JIMENEZ, J.A. - SORIANO, L. In APPLIED SURFACE SCIENCE. 2007, vol. 254, no. 1, Sp. Iss. SI, p. 278-280., WOS
126. BRILIS, N. - FOUKARAKI, C. - BOURITHIS, E. - TSAMAKIS, D. - GIANNOUDAKOS, A. - KORNITSAS, M. - XENIDOU, T. - BOUDOUVIS, A. In THIN SOLID FILMS. 2007, vol. 515, no. 24, p. 8484-8489., WOS
127. THUWACHAOWSOAN, K. - CHOTPATTANANONT, D. - SIRIVAT, A. - RUJIRAVANIT, R. - SCHWANK, J.W. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B 2007, vol. 140, no. 1-2, p. 23-30., WOS
128. PANDIS, C. - BRILIS, N. - BOURITHIS, E. - TSAMAKIS, D. - ALI, H. - KRISHNAMOORTHY, S. - ILIADIS, A.A. - KOMPITSAS, M. In IEEE SENSORS JOURNAL. 2007, vol. 7, no. 3-4, p. 448-454., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

129. ROUMIE, M. - TABBAL, A. - NSOULI, B. - SAID, A. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B 2007, vol. 260, no. 2, p. 637-641., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

130. BRILIS, N. - FOUKARAKI, C. - BOURITHIS, E. - TSAMAKIS, D. - GIANNOUDAKOS, A. - KORNPISSAS, M. - XENIDOU, T. - BOUDOUVIS, A. In THIN SOLID FILMS. 2007, vol. 515, no. 24, p. 8484-8489., WOS

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 registrované v indexoch WOS: 2

131. DAKHEL, A.A. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. 2007, vol. 433, no. 1-2, p. 6-10., WOS
132. DAKHEL, A.A. In MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. 2007, vol. 102, no. 2-3, p. 266-270., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

133. EISTERER, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 12, p. R47-R73., WOS
134. SUMPTION, M.D. - BHATIA, M. - BUTA, F. - BOHNENSTIEHL, S. - TOMSIC, M. - RINDFLEISCH, M. - YUE, J. - PHILLIPS, J. - KAWABATA, S. - COLLINGS, E.W. In PHYSICA C 2007, vol. 458, no. 1-2, p. 12-20., WOS

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 1

4. Lezza, P.: PhD Thesis. Univ. of Geneve 2007

CHOVANEC, František*. The removing of sulphur and ash from lignite coal by superconducting open-gradient separator. In *Proceedings of the 10th ICEC*. - Butherworthe, 1984, p. 813.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

135. DWARI, R.K. - RAO, K.H. In MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW. 2007, vol. 28, no. 3, p. 177-234., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

136. RAMIREZ, E.B. - HUANOSTA, A. - SEBASTIAN, J.P. - HUERTA, L. - ORTIZ, A. - ALONSO, J.C. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. 2007, vol. 42, no. 3, p. 901, WOS

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.

Dodatok za r. 2006

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

6. VALERIANOVA, M. - ODIER, P. - PAIRIS, S. - STRBIK, V. In PHYSICA C2006, vol. 435, no. 1-2, p. 31-36., WOS

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

137. DUCLERE, J.R. - DOGGETT, B. - HENRY, M.O. - MCGLYNN, E. - KUMAR, R.T.R. - MOSNIER, J.P. - PERRIN, A. - GUILLOUX-VIRY, M. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2007, vol. 101, no. 1., WOS
138. DUJAVOVA, A. - VALERIANOVA, M. - STRBIK, V. - MATKOVICOVA, Z. - PLESCH, G. - KOSTIC, I. In CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS. 2007, vol. 5, no. 2, p. 229-235., WOS

JERGEL, Matej - CHEANG-WONG, J.C. - RICKARDS, J. - JERGEL, M. - CHROMIK, Štefan - FALCONY, C. - PLECENIK, Andrej* - ANDRADE, E. Study of the fluorine content in precursor and Ti-based thin films by resonant nuclear reaction method. In *Physica C*. 2001, vol. 354, p. 353-357.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

139. MATKOVICOVA, Z. - XUAN, H.N. - GALEZ, P. - BEAUQUIS, S. - STRBIK, V. - PLESCH, G. In JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS. 2007, vol. 68, no. 5-6, Sp. Iss. SI, p. 1230-1233., WOS

CHROMIK, Štefan - CANNAERTS, M. - GAŽI, Štefan - VAN HAESENDOCK, C. - 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.

Dodatok za r. 2006

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

7. VALERIANOVA, M. - ODIER, P. - PAIRIS, S. - STRBIK, V. In PHYSICA C 2006, vol. 435, no. 1-2, p. 31-36., WOS

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

140. DUJAVOVA, A. - VALERIANOVA, M. - STRBIK, V. - MATKOVICOVA, Z. - PLESCH, G. - KOSTIC, I. In CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS. 2007, vol. 5, no. 2, p. 229-235., WOS
141. MURUGESAN, M. - OBARA, H. - NAKAGAWA, Y. - YAMASAKI, H. - KOSAKA, S. In JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. 2007, vol. 304, no. 1, p. 118-126., WOS

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*. ISSN 0921-4534, 2003, vol. 383, p. 287-294.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

142. ZHU, H.M. - ZHANG, Y.B. - SUN, X.L. - XIONG, W.J. - ZHOU, S.P. In PHYSICA C 2007, vol. 452, no. 1-2, p. 11-15., WOS

CHEANG-WONG, J.C. - JERGEL, M. - JERGEL, Matej - CHROMIK, Štefan - ŠTRBÍK, Vladimír - FALCONY, C. RBS characterization of MgB₂ superconducting films annealed ex situ and in situ. In *Superconductor Science and Technology*. 2003, vol. 16, p. 879-884.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

143. ZHU, H.M. - ZHANG, Y.B. - SUN, X.L. - XIONG, W.J. - ZHOU, S.P. PHYSICA C 2007, vol. 452, no. 1-2, p. 11-15., WOS

ANDRADE, E. - CHROMIK, Štefan - JERGEL, M. - JERGEL, Matej - FALCONY, C. - ŠTRBÍK, Vladimír - ROCHA, M.F. - ZAVALA, E.P. Study of the superconducting MgB₂ films by ion beam analysis methods. In *Thin Solid Films* 2003, vol. 433, p. 103-107.

Citácie registrované v indexoch WOS:1

144. ZHU, H.M. - ZHANG, Y.B. - SUN, X.L. - XIONG, W.J. - ZHOU, S.P. In PHYSICA C 2007, vol. 452, no. 1-2, p. 11-15., WOS

CHROMIK, Štefan - GAŽI, Štefan - ŠTRBÍK, Vladimír - ŠPANKOVÁ, Marianna - VÁVRA, Ivo - BEŇAČKA, Štefan* - VAN DER BEEK, C.J. - GIERLOWSKI, P. Electrical and structural properties of

MgB₂ films prepared by sequential deposition of B and Mg on the NbN-buffered Si(100) substrate. In *Journal of Applied Physics*. 2004, vol. 96, p. 4668-4670.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

145. ZHU, H.M. - ZHANG, Y.B. - SUN, X.L. - XIONG, W.J. - ZHOU, S.P. In *PHYSICA C* 2007, vol. 452, no. 1-2, p. 11-15., WOS

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*. 2006, vol. 19, p. 577-580.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

146. MATHUR, S, RUGAMER, T, BRAUNSCHWEIG, H, D'ANDOLA, G In *ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*. 2007, vol. 633, no. 13-14, p. 2459-2462., WOS

147. SHIMAKAGE, H. - WANG, Z. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. 2007, vol. 17, no. 2, Part 1, p. 202-205., WOS

ZANNELLA, S. - MONTELATICI, L. - GRENCI, G. - POJER, M. - JANŠÁK, Lubomil* - MAJOROŠ, Milan* - COLETTA, G. - MELE, R. - TEBANO, R. - ZANOVELLO, F. AC losses in transport current regime in applied ac magnetic field: experimental analysis and modeling. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2001, vol. 11, no. 1, p. 2441-2444.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

148. PARDO, E. - GOMORY, F. - SOUC, J. - CEBALLOS, J.M. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 4, p. 351-364., WOS

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

Dodatok za r. 2006

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

8. KIM, Y.H. - KIM, S.J. - SUH, K.Y. - REMPE, J.L. - CHEUNG, F.B. - KIM, S.B. In *NUCLEAR TECHNOLOGY*. 2006, vol. 154, no. 1, p. 13-40., WOS

JERGEL, Milan* - STEVENSON, R. Heat transfer to boiling helium from aluminium surfaces. In: *Cryogenics*, 1972, vol. 12, p. 312

Dodatok za r. 2006

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

9. KIM, Y.H. - KIM, S.J. - SUH, K.Y. - REMPE, J.L. - CHEUNG, F.B. - KIM, S.B. In *NUCLEAR TECHNOLOGY*. 2006, vol. 154, no. 1, p. 13-40., WOS

JERGEL, Milan* - CONDE-GALLARDO, A. - GUAJARDO, C.F. - ŠTRBÍK, Vladimír. Tl-based superconductors for high-current, high-field applications. In *Superconductor Science and Technology*. 1996, vol. 9, p. 427.

Dodatok za r. 2006

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

1.Rajamani, D., Iroh, J.O. International SAMPE Symposium and Exhibition (Proceedings) 51 (2006)

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

149. TOPAL, U. In *PHYSICA STATUS SOLIDI A* 2007, vol. 204, no. 12, p. 4259-4265., WOS

150. JEONG, D.Y. - KIM, Y.H. - SHIRAGE, P.M. - KIM, S.Y. - HORIUCHI, S. - LEE, J.H. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 12, p. 1239, WOS

KÁLNA, Karol* - MOŠKO, Martin. Electron capture in quantum wells via scattering by electrons, holes and optical phonons. In *Physical Review B*. 1996, vol. 54, p. 17730-17733.

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

151. TALELE, K. - PATIL, D.S. In OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS. 2007, vol. 1, no. 12, p. 693-697., WOS
152. SAMUEL, E.P. - PATIL, D.S. In OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS. 2007, vol. 1, no. 12, p. 698-701., WOS
153. SAMUEL, E.P. - TALELE, K. - ZOPE, U. - PATIL, D.S. In OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS. 2007, vol. 1, no. 5, p. 221, WOS

KLINČOK, Boris* - GÖMÖRY, Fedor. Influence of gaps in monolayer superconducting cable on AC losses. In *Journal of physics: conference series*. 2006, vol. 43, p. 897-900.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

154. ROSTILA, L. - LEHTONEN, J. - MIKKONEN, R. - SOUC, J. - SEILER, E. - MELISEK, T. - VOJENCIAK, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 12, p. 1097-1100., WOS

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

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

155. LIU, J.C. - LIU, C.Y. - KUEI, C.P. - CHANG, F.A. - LOU, D.C. In JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF ENGINEERS. 2007, vol. 30, no. 6, p. 1071-1075., WOS

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*. vol. 18, 2005, p. 977-984.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

156. GU, C. - QU, T. - HAN, Z.G. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 2, p. 2394-2397., WOS

KORDOŠ, Peter - POWELL, R.H. - SPICER, W.E. - PEARSON, G.L. - PANISH, M.B. Growth and properties of graded band-gap Al_xGa_{1-x}As layers. In *Applied Physics Letters*. 1979, vol. 34, p. 366.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

157. PRAZMOWSKA, J. - PASZKIEWICZ, R. - KORBUTOWICZ, R. - WOSKO, M. - TLACZALA, M. In OPTICA APPLICATA. 2007, vol. 37, no. 1-2, p. 93-99., WOS

KORDOŠ, Peter - MARSO, M. - MEYER, R. - LUTH, H. Schottky barrier height enhancement on n-InGaAs. In *Journal of Applied Physics*. 1992, vol. 72, p. 2347.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

158. MAZET, L. - VARENNE, C. - BRUNET, J. - WIERZBOWSKA, K. - PAULY, A. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. 2007, vol. 122, no. 2, p. 535-541., WOS

KORDOŠ, Peter - MORVIC, Marian - BETKO, Július* - HOVE, J. M. van - WOWCHAK, A.M. - CHOW, P.P. Conductivity and Hall effect characterization of highly resistive molecular-beam epitaxial GaN layers. In *Journal of Applied Physics*. 2000, vol. 88, no. 10, p. 5821-5826.

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

159. CHO, Y.S. - HARDTDEGEN, H. - KALUZA, N. - STEINS, R. - HEIDELBERGER, G. - LUTH, H. In JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. 2007, vol. 307, no. 1, p. 6-13., WOS
160. DOBRZANSKI, L. - STRUPINSKI, W. In IEEE JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS. 2007, vol. 43, no. 1, p. 188-195., WOS
161. WANG, X. - LU, Y.M. - SHEN, D.Z. - ZHANG, Z.Z. - LI, B.H. - YAO, B. - ZHANG, J.Y. - ZHAO, D.X. - FAN, X.W. - TANG, Z.K. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2007, vol. 22, no. 2, p. 65-69., WOS

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

10. Matsui, H., Tabata, H. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 6474, (2007) art. no. 647400

KORDOŠ, Peter - MORVIC, Marian - BETKO, Július* - NOVÁK, Jozef - FLYNN, J. - BRANDES, Georg. Conductivity and Hall effect of freestanding highly-resistive epitaxial GaN:Fe substrates. In *Applied Physics Letters*. 2004, vol. 85, p. 5616-5620.

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

162. KASHIWAGI, T. - SONODA, S. - YASHIRO, H. - ISHIHARA, Y. - USUI, A. - AKASAKA, Y. - HAGIWARA, M. In JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 2007, vol. 46, no. 2, p. 581-585., WOS
163. BOUGRIOUA, Z. - AZIZE, M. - BEAUMONT, B. - GIBART, P. - MALINAUSKAS, T. - NEIMONTAS, K. - MEKYS, A. - STORASTA, J. - JARASIUNAS, K. JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. 2007, vol. 300, no. 1, p. 228-232., WOS
164. MURET, P. - PERNOT, J. - AZIZE, M. - BOUGRIOUA, Z. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2007, vol. 102, no. 5., WOS

KORDOŠ, Peter - HEIDELBERG, G. - BERNÁT, J. - FOX, A. - MARSO, M. - LUTH, H. High-power SiO₂/AlGaIn/GaN metal-insulator-semiconductor heterostructure field-effect transistors. In *Applied Physics Letters*. 2005, vol. 87, p. 143501-143504.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

165. CHENG, K. - LEYS, M. - DERLUYN, J. - DEGROOTE, S. - XIAO, D.P. - LORENZ, A. - BOEYKENS, S. - GERMAIN, M. - BORGHS, G. JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. 2007, vol. 298, Sp. Iss. SI, p. 822-825., WOS

MARSO, M. - HEIDELBERG, G. - INDLEKOFER, K.M. - BERNÁT, J. - FOX, A. - KORDOŠ, Peter - LUTH, H. Origin of improved RF performance of AlGaIn/GaN MOSHFETs compared to HFETs. In *IEEE Transactions on Electron Devices*. 2006, vol. 53, p. 1517-1523.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

166. LIU, C. - CHOR, E.F. - TAN, L.S. SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0268-1242, MAY 2007, vol. 22, no. 5, p. 522-527., WOS
167. POZZOVIVO, G. - KUZMIK, J. - GOLKA, S. - SCHRENK, W. - STRASSER, G. - POGANY, D. - CICO, K. - TAPAJNA, M. - FROHLICH, K. - CARLIN, J.F. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - GRANDJEAN, N. In APPLIED PHYSICS LETTERS. 2007, vol. 91, no. 4., WOS

MIKULICS, M. - MICHAEL, E. - SCHIEDER, R. - STUTZKI, J. - GÜSTEN, R. - MARSO, M. - VAN DER HART, A. - BOCHEM, H.P. - LÜTH, Hans - KORDOŠ, Peter. Travelling-wave photomixer with recessed interdigitated contacts on low-temperature-grown GaAs. In *Applied Physics Letters*. 2006, vol. 88, p. 041118.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

168. STILLMAN, W.J. - SHUR, M.S. In JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS. 2007, vol. 2, no. 3, p. 209-221., WOS
169. MOURET, G. - MATTON, S. - BOCQUET, R. - BIGOURD, D. - HINDLE, F. - CUISSET, A. - LAMPIN, J.F. - BLARY, K. - LIPPENS, D. In APPLIED PHYSICS B 2007, vol. 89, no. 2-3, p. 395-399., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

170. PETER, F. - WINNERL, S. - NITSCHKE, S. - DREYHAUPT, A. - SCHNEIDER, H. - HELM, M. In APPLIED PHYSICS LETTERS. 2007, vol. 91, no. 8., WOS

KORDOŠ, Peter - KÚDELA, Róbert - GREGUŠOVÁ, Dagmar - DONOVAL, D. The effect of passivation on the performance of AlGaIn/GaN heterostructure field-effect transistors. In *Semiconductor Science and Technology*. 2006, vol. 21, p. 1592-1596.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

171. ADAMOWICZ, B. - MICZEK, M. - HASHIZUME, T. - KLIMASEK, A. - ROBEK, P. - ZYWICKI, J. In *OPTICA APPLICATA*. 2007, vol. 37, no. 4, p. 327-334., WOS

172. SHIU, J.Y. - DESMARIS, V. - RORSMAN, N. - KUMAKURA, K. - MAKIMOTO, T. - ZIRATH, H. - CHANG, E.Y. In *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*. 2007, vol. 22, no. 7, p. 717-721., WOS

KORYTÁR, Dušan - HRIVNÁK, M. Experimental and computer simulated makyoh images of semiconductor wafers. In *Japanese Journal of Applied Physics*, 1993, vol. 32, p. 693.

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

11. Riesz, F., Lukács, I.E., Makai, J.P. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 6616 (2007), art. no. 66160L

KORYTÁR, Dušan - BOHÁČEK, Pavol - FERRARI, C. X-ray flat diffractor optics I. In *Czechoslovak Journal of Physics*. ISSN 0011-4626, 2000, vol. 50, no. 7, p. 841-849. (0.328 - IF1999).

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4): 1

5. Hrdá, J.: PhD Thesis. Praha 2007

KORYTÁR, Dušan - BOHÁČEK, Pavol. X-ray diffraction optics II. In *Czechoslovak journal of physics*. - ISSN 0011-4626, 2001, vol. 51, no. 2, p. 35-47. (0.328 - IF1999).

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4): 1

6. Hrdá, J.: PhD Thesis. Praha 2007

KORYTÁR, Dušan - HRDÝ, J. - ARTEMIEV, N. - FERRARI, C. - FREUND, A. Sagittal x-ray beam deviation at asymmetric inclined diffractors. In *Journal of Synchrotron Radiation*, 2001, vol. 8, p. 1136-1139.

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4): 1

7. Hrdá, J.: PhD Thesis. Praha 2007.

MIKULÍK, P. - BAUMBACH, T. - KORYTÁR, Dušan - PERNOT, P. - LÜBBERT, D. - HELFEN, L. - LANDEBERGER, Ch. Advanced X-ray diffraction imaging techniques for semiconductor wafer characterisation. In *Materials Structure*, 2002, vol. 9, p. 87-88.

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4): 1

8. Lu, W.: International Journal of Machining and Machinability Materials Vol. 2, (2007), p. 125.

KORYTÁR, Dušan - MIKULÍK, P. - FERRARI, C. - HRDÝ, J. - BAUMBACH, T. - FREUND, A. - KUBĚNA, A. Two-dimensional x-ray magnification based on a monolithic beam conditioner. In *Journal of Physics D : Applied Physics*, 2003, vol. 36, p. A65-A68.

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4): 1

9. Santin, R. Microscopia de raios x com cristais perfeitos assimétricos. Diploma Work. Curitiba: 2007.

KORYTÁR, Dušan - BAUMBACH, T. - FERRARI, C. - HELFEN, L. - VERDI, N. - MIKULÍK, P. - KUBĚNA, A. - VAGOVIČ, Patrik. Monolithic 2D beam compressor for hard X-ray microbeams. In *Journal of Physics D*. 2005, vol. 38, p. A208-A212.

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4): 1

10. Santin, R. Microscopia de raios x com cristais perfeitos assimétricos. Diploma Work. Curitiba: 2007.

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 4

173. YI, J.M. - CHU, Y.S. - ZHONG, Y. - JE, J.H. - HWU, Y. - MARGARITONDO, G. In *JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY*. 2007, vol. 40, Part 2, p. 376-378., WOS
174. CALAMIOTOU, M. - CHRYSANTHAKOPOULOS, N. - PAPAIOANNOU, G. - BARUCHEL, J. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. 2007, vol. 102, no. 8., WOS
175. ZEIMER, U. - GRENZER, J. - KORN, D. - DORING, S. - ZORN, M. - PITTROFF, W. - PIETSCH, U. - SAAS, F. - WEYERS, M. In *PHYSICA STATUS SOLIDI A* 2007, vol. 204, no. 8, p. 2753-2759., WOS
176. ZHONG, Y. - MACRANDER, A.T. - KRASNICKI, S. - CHU, Y.S. - MAJ, J. - ASSOUFID, L. - QIAN, J. In *JOURNAL OF PHYSICS D* 2007, vol. 40, no. 17, p. 5301-5305., WOS

KOTTMAN, Peter* - PAASI, J. - MAJOROŠ, Milan* - PLECHÁČEK V. Temperature dependence of inter- and intragranular currents in (Bi, Pb)₂Sr₂Ca₂Cu₃O_x superconductors In: *Physica C*, 1997, vol. 282-287, p. 2199.

Dodatok za r. 2006

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

10. IQBAL, M.J. - MEHMOOD, R. In *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B* 2006, vol. 135, no. 2, p. 166-171., WOS

KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - CESNAK, Ladislav*. Critical current recovery in Ag-sheathed Bi(2223) tapes after bending and streightening. In *Superconductor Science and Technology*, 1994, vol. 7, p. 583.

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

12. Zhaoyang, L., Xuqiang, H., Yanfa, H., Jing, S., Jinxing, W. *Materials Science Forum* 546-549 (2007), pp. 1975-1978

KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - PACHLA, W. Ceramic core density and homogeneity in BSCCO/Ag tapes. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*. Vol. 7 (1997), p. 2098.

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

13. Lei, L., Zhao, Y., Zeng, P. *Chinese Journal of Mechanical Engineering (English Edition)* 20 (2007), pp. 75-78

KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - KOPERA, Ľubomír. Application of two-axial rolling for multicore Bi(2223)/Ag tapes. In *Superconductor Science and Technology*. 1997, vol. 10, p. 982.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

177. INADA, R. - TATEYAMA, K. - NAKAMURA, Y. - OOTA, A. - LI, C.S. - ZHANG, P.X. In *PHYSICA C* 2007, vol. 463, p. 846-851., WOS
178. INADA, R. - TATEYAMA, K. - NAKAMURA, Y. - OOTA, A. - LI, C.S. - ZHANG, P.X. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 3, p. 138-146., WOS

FABBRICATORE, P. - PRIANO, C. - TESTA, M.P. - MUSENICH, R. - KOVÁČ, Pavol - MATRONE, A. - PERTILLO, E. - ARIANTE, M. Field distribution effect on the performance of coil wound with Ag/Bi2223 tape. In *Superconductor Science and Technology*. 1998, vol. 11, p. 304-310.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

179. GU, C. - ALAMGIR, A.K.M. - QU, T.M. - HAN, Z. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 3, p. 133-137., WOS

KOVÁČ, Pavol - CESNAK, Ladislav* - MELIŠEK, Tibor - HUŠEK, Imrich - BUKVA, Peter* - PITEL, Jozef - KOPERA, Ľubomír - PACHLA, W. - BUCHOLTZ, W. Currents in series and parallel connections of small inner bore coils wound from Bi(2223)/Ag tapes and treated by the wind and react technique. In *Superconductor Science and Technology*. 1999, vol. 12, p. 507-513.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

180. YUAN, J. - SHEN, G.X. MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS. 2007, vol. 29, no. 4, p. 442-448., WOS

KOVÁČ, Pavol - BUKVA, Peter*. Differences in applied axial strain and I_c degradation of Bi(2223)/Ag tapes. In *Superconductor Science and Technology*. Vol. 14, no. 1 (2001), p. L8-L11.

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

14. Huang, X., Lu, Z., He, Y., Sun, J., Wang, J. Materials Science Forum 546-549 (2007), pp. 1971-1974

KOVÁČ, Pavol - HENSE, K. - MELIŠEK, Tibor - HUŠEK, Imrich - KIRCHMAYR, H. I_c anisotropy and I_c hysteresis in MgB₂/Fe/Cu tape. In *Superconductor Science and Technology*. ISSN 0953-2048, 2002, vol. 15, p. 1037-1039.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

181. CHEN, L.P. - LI, F. - GUO, T. - ZHUANG, C.G. - YAO, D. - DING, L.L. - ZHANG, K.C. - GAN, Z.Z. - XIONG, G.C. - FENG, Q.R. In CHINESE PHYSICS LETTERS. 2007, vol. 24, no. 7, p. 2074-2076., WOS

KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - PACHLA, W. - MELIŠEK, Tibor - DIDUSZKO, R. - FRÖHLICH, Karol - MORAWSKI, A. - PRESZ, A. - MACHAJDÍK, Daniel. Structure, grain connectivity and pinning of as-deformed commercial MgB₂ powder in Cu and Fe/Cu sheaths. In *Superconductor Science and Technology*. 2002, vol. 15, p. 1127-1132.

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

182. VARGHESE, N. - VINOD, K. - KUMAR, R.G.A. - SYAMAPRASAD, U. - SUNDARESAN, A. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2007, vol. 102, no. 4., WOS

183. WANG, Q.Y. - ZHANG, P.X. - LI, J.S. - YAN, G. - LU, Y.F. In RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING. 2007, vol. 36, no. 6, p. 977-980., WOS

184. KUMAR, R.G.A. - VINOD, K. - VARGHESE, N. - SYAMAPRASAD, U. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 3, p. 222-227., WOS

PACHLA, W. - PRESZ, A. - DIDUSZKO, R. - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich. Structural inhomogeneity of superconducting ex situ MgB₂/Cu wires made by the powder-in-tube technique. In *Superconductor Science and Technology*. 2002, vol. 15, p. 1281-1287.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

185. EISTERER, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 12, p. R47-R73., WOS

186. WANG, Q.Y. - ZHANG, P.X. - LI, J.S. - YAN, G. - LU, Y.F. In RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING. 2007, vol. 36, no. 6, p. 977-980., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

187. EISTERER, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 12, p. R47-R73., WOS

188. YAN, S.C. - ZHOU, L. - YAN, G. - LU, Y.F. In PHYSICA C 2007, vol. 466, no. 1-2, p. 96-100., WOS

189. HAESSLER, W. - HERRMANN, M. - BIRAJDAR, B. - RODIG, C. - SCHUBERT, M. - HOLZAPFEL, B. - EIBL, O. - SCHULTZ, L. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 2919-2921., WOS

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 1

11. van Weeren, H.: PhD Thesis. Enschede: 2007.

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

190. GU, C. - ALAMGIR, A.K.M. - QU, T.M. - HAN, Z. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 3, p. 133-137., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 6

191. LIU, S.L. - SHAO, H.M. - WANG, Z.H. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 5, p. 444-447., WOS

192. EISTERER, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, DEC 2007, vol. 20, no. 12, p. R47-R73., WOS

193. GOZZELINO, L. - MINETTI, B. - GERBALDO, R. - GHIGO, G. - LAVIANO, F. - LOPARDO, G. - GIUNCHI, G. - PERINI, E. - CAVALLIN, T. - MEZZETTI, E. In PHYSICA C 2007, vol. 460, Part 1, p. 604-605., WOS

194. GOZZELINO, L. - MINETTI, B. - GERBALDO, R. - GHIGO, G. - LAVIANO, F. - LOPARDO, G. - GIUNCHI, G. - PERINI, E. - CAVALLIN, T. - AGOSTINO, A. - PANETTA, M. - MEZZETTI, E. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 2726-2729., WOS

195. AGOSTINO, A. - PANETTA, M. - VOLPE, P. - TRUCCATO, M. - CAGLIERO, S. - GOZZELINO, L. - GERBALDO, R. - GHIGO, G. - LAVIANO, F. - LOPARDO, G. - MINETTI, B. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 2774-2777., WOS

196. KUMAR, R.G.A. - VINOD, K. - VARGHESE, N. - SYAMAPRASAD, U. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 3, p. 222-227., WOS

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 1

12. van Weeren, H.: PhD Thesis. Enschede: 2007.

KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - GROVENOR, Ch. - SALTER, Ch. Properties of as-deformed and post-annealed MgB₂/Fe(Fe-alloy) composite wires. In *Superconductor Science and Technology*. 2003, vol. 16, p. 292-296.

Citácie registrované v indexoch WOS: 5

197. VARGHESE, N. - VINOD, K. - KUMAR, R.G.A. - SYAMAPRASAD, U. - SUNDARESAN, A. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2007, vol. 102, no. 4., WOS

198. LEZZA, P. - SENATORE, C. - GLADYSHEVSKII, R. - FLUKIGER, R. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 2834-2837., WOS

199. SCHLACHTER, S.I. - FRANK, A. - GOLDBACKER, W. - LIU, B. - ORSCHULKO, H. - RINGS DORF, B. - WILL, A. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 2842-2845., WOS

200. KUMAR, R.G.A. - VINOD, K. - VARGHESE, N. - SYAMAPRASAD, U. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 3, p. 222-227., WOS

201. XU, H.L. - FENG, Y. - XU, Z. - YAN, G. - WU, X.J. - SHEN, Z.H. - MOSSANG, E. - SULPICE, A. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. 2007, vol. 20, no. 3, p. 255-259., WOS

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 2

13. van Weeren, H.: PhD Thesis. Enschede: 2007.

14. Lezza, P.: PhD Thesis. Univ. of Geneve 2007

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

202. EISTERER, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 12, p. R47-R73., WOS
203. LEZZA, P. - SENATORE, C. - GLADYSHEVSKII, R. - FLUKIGER, R. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 2834-2837., WOS

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 1

15. Lezza, P.: PhD Thesis. Univ. of Geneve 2007

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

204. LI, X.H. - DU, X.J. - QIU, M. - MA, Y.W. - XIAO, L.Y. In PHYSICA C 2007, vol. 463, p. 1338-1341., WOS

KOVÁČ, Pavol - AHORANTA, M. - MELIŠEK, Tibor - LEHTONEN, J. - HUŠEK, Imrich. The effect of Fe-magnetization on I_c(B) and I_c(?) characteristics of iron-sheathed MgB₂ composite wires. In *Superconductor Science and Technology*. 2003, vol. 16, p. 793-798.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

205. GU, C. - ALAMGIR, A.K.M. - QU, T.M. - HAN, Z. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 3, p. 133-137., WOS

LEHTONEN, J. - KORPELA, A. - NAH, W. - KANG, J. - KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor. Influence of self-field on the critical current of Bi-2223/Ag tapes. In *Physica C*. 2004, vol. 403, p. 257-262.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

206. GOMORY, F. - SOUC, J. - VOJENCIK, M. - KLINCOK, B. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 9, Sp. Iss. SI, p. S271-S277., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 4

207. EISTERER, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 12, p. R47-R73., WOS
208. LEZZA, P. - SENATORE, C. - GLADYSHEVSKII, R. - FLUKIGER, R. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 2834-2837., WOS
209. KUMAR, R.G.A. - VINOD, K. - VARGHESE, N. - SYAMAPRASAD, U. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 3, p. 222-227., WOS
210. GOMORY, F. - SOUC, J. - VOJENCIK, M. - ALAMGIR, A.K.M. - HAN, Z. - GU, C. In APPLIED PHYSICS LETTERS. 2007, vol. 90, no. 9., WOS

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 1

16. Lezza, P.: PhD Thesis. Univ. of Geneve 2007

KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - GROVENOR, C.R.M. - HAIGH, S. - JONES, H. Improvement of the current carrying capability of ex situ MgB₂ wires by normal particle additions. In *Superconductor Science and Technology*. 2004, vol. 17, p. 1225-1230.

Citácie registrované v indexoch WOS: 6

211. GOZZELINO, L. - MINETTI, B. - GERBALDO, R. - GHIGO, G. - LAVIANO, F. - LOPARDO, G. - GIUNCHI, G. - PERINI, E. - CAVALLIN, T. - AGOSTINO, A. - PANETTA, M. - MEZZETTI, E. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 2726-2729., WOS
212. AGOSTINO, A. - PANETTA, M. - VOLPE, P. - TRUCCATO, M. - CAGLIERO, S. - GOZZELINO, L. - GERBALDO, R. - GHIGO, G. - LAVIANO, F. - LOPARDO, G. - MINETTI, B. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 2774-2777., WOS
213. ZHANG, X.P. - MA, Y.W. - GAO, Z.S. - WANG, D.L. - YU, Z.G. - AWAJI, S. - WATANABE, K. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 2925-2928., WOS
214. KUMAR, R.G.A. - VINOD, K. - SYAMAPRASAD, U. In APPLIED PHYSICS A 2007, vol. 88, no. 2, p. 243-247., WOS
215. FUJII, H. - TOGANO, K. - OZAWA, K. JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH. 2007, vol. 22, no. 5, p. 1281-1285., WOS
216. GAO, Z.S. - ZHANG, X.P. - WANG, D.L. - LIU, X. - LI, X.H. - MA, Y.W. - MOSSANG, E. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 1, p. 57-61., WOS

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 1

17. van Weeren, H.: PhD Thesis. Enschede: 2007.

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 4

217. EISTERER, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, DEC 2007, vol. 20, no. 12, p. R47-R73., WOS
218. LIANG, G. - ALESSANDRINI, M. - YEN, F. - HANNA, M. - FANG, H. - HOYT, C. - LV, B. - ZENG, J. - SALAMA, K. In PHYSICA C 2007, vol. 457, no. 1-2, p. 47-54., WOS
219. KUMAR, R.G.A. - VINOD, K. - SYAMAPRASAD, U. In APPLIED PHYSICS A 2007, vol. 88, no. 2, p. 243-247., WOS
220. VINOD, K. - KUMAR, R.G.A. - SYAMAPRASAD, U. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 1, p. R1-R13., WOS

PACHLA, W. - PRESZ, A. - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - DIDUSZKO, R. Structural characterization of multifilament heat treated ex situ MgB₂ superconducting wires with Cu and Fe sheaths. In *Superconductor Science and Technology*. 2004, vol. 17, p. 1289-1294.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

221. LI, X.H. - DU, X.J. - QIU, M. - MA, Y.W. - XIAO, L.Y. In PHYSICA C 2007, vol. 463, p. 1338-1341., WOS

KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - JONES, H. Tensile stress applied to NbTi, Nb₃Sn, Bi-2223 and MgB₂ composite superconductors at room temperature. In *Superconductor Science and Technology*. 2004, vol. 17, p. 1411-1414.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

222. HANNA, A. - FANG, H. - ZHOU, Y.X. - ALESSANDRINI, A. - PUTMAN, P.T. - SALAMA, K. JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY. 2007, vol. 181, no. 1-3, p. 44-47., WOS
223. VINOD, K. - KUMAR, R.G.A. - SYAMAPRASAD, U. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 1, p. R1-R13., WOS

KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - ŠTRBÍK, Vladimír. Basic properties of rectangular MgB₂/FeNiCo and MgB₂/Fe wires made in situ. In *Superconductor Science and Technology*. 2005, vol. 18, p. 856-860.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

224. YEOH, W.K. - HORVAT, J. - KIM, J.H. - XU, X. - DOU, S.X. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2007, vol. 90, no. 12., WOS
225. EISTERER, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, DEC 2007, vol. 20, no. 12, p. R47-R73., WOS

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 1

18. van Weeren, H.: PhD Thesis. Enschede: 2007.

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*. vol. 18, 2005, p. 1190-1196.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

226. EISTERER, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 12, p. R47-R73., WOS
227. ZHANG, X.P. - MA, Y.W. - GAO, Z.S. - WANG, D.L. - YU, Z.G. - AWAJI, S. - WATANABE, K. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 2925-2928., WOS

KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor - DHALLÉ, M. - DEN OUDEN, A. - HUŠEK, Imrich. Critical currents of MgB₂ wires prepared in situ and ex situ subjected to axial stress. In *Superconductor Science and Technology*. 2005, vol. 18, p. 1374-1379.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

228. VINOD, K. - KUMAR, R.G.A. - SYAMAPRASAD, U. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 1, p. R1-R13., WOS

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 2

19. van Weeren, H.: PhD Thesis. Enschede: 2007.
20. Lezza, P.: PhD Thesis. Univ. of Geneve 2007

KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor - HUŠEK, Imrich. Ic anisotropy of in situ made MgB₂ tapes. In *Superconductor Science and Technology*. vol. 18, 2005, p. L45-L48.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

229. EISTERER, In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, DEC 2007, vol. 20, no. 12, p. R47-R73., WOS
230. LIANG, G. - FANG, H. - LUO, Z.P. - HOYT, C. - YEN, F. - GUCHHAIT, S. - LV, B. - MARKERT, J.T. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 7, p. 697-703., WOS

KOVÁČ, Pavol - MASTI, M. - LEHTONEN, J. - KOPERA, Lubomír - KAWANO, K. - ABELL, Sam - METZ, B. - DHALLÉ, M. Comparison and analysis of Hall probe scanning, magneto-optical imaging and magnetic knife measurements of Bi-2223/Ag tape. In *Superconductor Science and Technology*. 2005, vol. 18, p. 805-812.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

231. GOMORY, F. - SOUC, J. - VOJENCIÁK, M. - KLINCOK, B. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 9, Sp. Iss. SI, p. S271-S277., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

232. HAESSLER, W. - HERRMANN, M. - BIRAJDAR, B. - RODIG, C. - SCHUBERT, M. - HOLZAPFEL, B. - EIBL, O. - SCHULTZ, L. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 2919-2921., WOS

233. VINOD, K. - KUMAR, R.G.A. - SYAMAPRASAD, U. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 1, p. R1-R13., WOS

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 2

21. van Weeren, H.: PhD Thesis. Enschede: 2007.
22. Birajdar, B.: PhD Thesis. Universität Tübingen 2007.

KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - DHALLÉ, M. - MÜLLER, M. - DEN OUDEN, A. The effect of shape and deformation in ex situ MgB₂-W/Fe composite wires. In *Superconductor Science and Technology*. 2005, vol. 18, p. 615-622.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

234. LEZZA, P. - SENATORE, C. - GLADYSHEVSKII, R. - FLUKIGER, R. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 2834-2837., WOS
235. VINOD, K. - KUMAR, R.G.A. - SYAMAPRASAD, U. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 1, p. R1-R13., WOS

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 2

23. van Weeren, H.: PhD Thesis. Enschede: 2007.
24. Lezza, P.: PhD Thesis. Univ. of Geneve 2007

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 6

236. EISTERER, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, DEC 2007, vol. 20, no. 12, p. R47-R73., WOS
237. SHEKHAR, C. - GIRI, R. - TIWARI, R.S. - SRIVASTAVA, O.N. - MALIK, S.K. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2007, vol. 102, no. 9., WOS
238. LIANG, G. - FANG, H. - LUO, Z.P. - HOYT, C. - YEN, F. - GUCHHAIT, S. - LV, B. - MARKERT, J.T. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 7, p. 697-703., WOS
239. SUSNER, M.A. - SUMPTION, M.D. - BHATIA, M. - PENG, X. - TOMSIC, M.J. - RINDFLEISCH, M.A. - COLLINGS, E.W. In PHYSICA C 2007, vol. 456, no. 1-2, p. 180-187., WOS
240. ZHANG, F.F. - BANKS, H.W. - LANGFORD, S.M. - DAVEY, D.D. In ARCHIVES OF PATHOLOGY & LABORATORY MEDICINE. 2007, vol. 131, no. 5, p. 773-776., WOS
241. DOU, S.X. - SHCHERBAKOVA, O. - YOEH, W.K. - KIM, J.H. - SOLTANIAN, S. - WANG, X.L. - SENATORE, C. - FLUKIGER, R. - DHALLE, M. - HUSNJAK, O. - BABIC, E. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. 2007, vol. 98, no. 9., WOS

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 1

25. Birajdar, B.: PhD Thesis. Universität Tübingen 2007.

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

242. GAMBARELLA, U. - SAGGESE, A. - SESSA, P. - GUARINO, A. - PACE, S. - MASULLO, G. - MATRONE, A. - PETRILLO, E. - QUARANTIELLO, R. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 2937-2940., WOS

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 1

26. van Weeren, H.: PhD Thesis. Enschede: 2007.

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 4

243. EISTERER, M. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 12, p. R47-R73., WOS
244. VARGHESE, N. - VINOD, K. - KUMAR, R.G.A. - SYAMAPRASAD, U. - SUNDARESAN, A. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. 2007, vol. 102, no. 4., WOS
245. YAN, S.C. - LU, Y.F. - LIU, G.Q. - YAN, G. - ZHOU, L. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. 2007, vol. 443, no. 1-2, p. 161-165., WOS
246. YEOH, W.K. - HORVAT, J. - KIM, J.H. - XU, X. - DOU, S.X. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. 2007, vol. 90, no. 12., WOS

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 2

27. Birajdar, B.: PhD Thesis. Universität Tübingen 2007.
28. Lezza, P.: PhD Thesis. Univ. of Geneve 2007

KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor. Aspect ratio and temperature effect on the I_c anisotropy in situ MgB₂ tapes. In *Superconductor Science and Technology*. 2006, vol. 19, p. 470-472.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

247. EISTERER, M. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 12, p. R47-R73., WOS

KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - KULICH, Miloslav - ŠTRBÍK, Vladimír. MgB₂ composite wires with Fe, Nb, and Ta sheaths. In *Superconductor Science and Technology*. 2006, vol. 19, p. 600-605.

Citácie registrované v indexoch WOS: 6

248. KUMAR, R.G.A. - VINOD, K. - VARGHESE, N. - SYAMAPRASAD, U. *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 3, p. 222-227., WOS
249. EISTERER, M. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 12, p. R47-R73., WOS
250. YAMAMOTO, A. - SHIMOYAMA, J. - IWAYAMA, I. - KATSURA, Y. - HORII, S. - KISHIO, K. In *PHYSICA C* 2007, vol. 463, p. 807-811., WOS
251. SHCHERBAKOV, A.V. - PAN, A.V. - DOU, S.X. - COLLINGS, E.W. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 2806-2809., WOS
252. LIANG, G. - ALESSANDRINI, M. - YEN, F. - HANNA, M. - FANG, H. - HOYT, C. - LV, B. - ZENG, J. - SALAMA, K. In *PHYSICA C* 2007, vol. 457, no. 1-2, p. 47-54., WOS
253. YE, L. - MAJOROS, M. - CAMPBELL, A.M. - COOMBS, T. - ASTILL, D. - HARRISON, S. - HUSBAND, M. - RINDFLEISCH, M. - TOMISC, M. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 7, p. 621-628., WOS

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 1

29. van Weeren, H.: PhD Thesis. Enschede: 2007.

KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - MARTINEZ, E. - DHALLÉ, M. Properties of doped ex and in situ MgB₂ multi-filament superconductors. In *Superconductor Science and Technology*. 2006, vol. 19, p. 1076-1082.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

254. EISTERER, M. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 12, p. R47-R73., WOS
255. STENVALL, A. - KORPELA, A. - LEHTONEN, J. - MIKKONEN, R. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 8, p. 859-864., WOS

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 1

30. van Weeren, H.: PhD Thesis. Enschede: 2007.

KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - HAESSLER, W. - HERRMANN, M. Improvement of current density by texture and I_c anisotropy in thin filament MgB₂/Fe tapes. In *Superconductor Science and Technology*. 2006, vol. 19, p. 998-1002.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

256. EISTERER, M. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 12, p. R47-R73., WOS

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 1

31. van Weeren, H.: PhD Thesis. Enschede: 2007.

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 6

257. YEOH, W. K., HORVAT, J., KIM, J. H., XU, X., DOU, S. X. In APPLIED PHYSICS LETTERS. 2007, vol. 90, no. 12., WOS

258. EISTERER, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 12, p. R47-R73., WOS

259. ZHANG, X.P. - MA, Y.W. - GAO, Z.S. - WANG, D.L. - YU, Z.G. - WANG, L. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 12, p. 1198, WOS

260. AWANA, V.P.S. - VAJPAYEE, A. - MUDGEL, M. - RAWAT, R. - ACHARYA, S. - KISHAN, H. - TAKAYAMA-MUROMACHI, E. - NARLIKAR, A.V. - FELNER, I. In PHYSICA C 2007, vol. 467, no. 1-2, p. 67-72., WOS

261. SHEKHAR, C. - GIRI, R. - TIWARI, R.S. - SRIVASTAVA, O.N. - MALIK, S.K. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2007, vol. 102, no. 9., WOS

262. XU, A.X. - MA, Y.W. - WANG, D.L. - GAO, Z.S. - ZHANG, X.P. - WATANABE, K. In PHYSICA C 2007, vol. 466, no. 1-2, p. 190-195., WOS

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.

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 1

32. Birajdar, B.: PhD Thesis. Universität Tübingen 2007.

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*. ISSN 0305-4470, 2008, vol. 41, art. no. 125001, also arXiv:0712.0461 (December 2007).

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 1

33. Sausset, F., and Tarjus, G.: Journal of Physics A Vol. 41, (2007), p. 12873

KREMPASKÝ, Ludovít* - SCHMIDT, C. Ramp-rate limitation in large superconducting magnets due to "supercurrents". In *Cryogenics*, 1996, vol. 36, p. 471.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

263. KIM, S. - SIM, K. - SUNG, K.C. - JEONG, S. In PHYSICA C 2007, vol. 466, no. 1-2, p. 82-95., WOS

KREMPASKÝ, Ludovít* - SCHMIDT, C. Influence of supercurrents* on the stability of superconducting magnets. In *Physica C* 1998, vol. 310, p. 327-334.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

264. COLLINGS, E.W. - SUMPTION, M.D. - AMBROSIO, G. - ILYIN, Y. - NIJHUIS, A. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, p. 2494

KREMPASKÝ, Ludovít* - SCHMIDT, C. Experimental verification of "supercurrents" in superconducting cables exposed to AC-fields. In *Cryogenics*, 1999, vol. 39, p. 23-33.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

265. KIM, S. - SIM, K. - SUNG, K.C. - JEONG, S. In *PHYSICA C* 2007, vol. 466, no. 1-2, p. 82-95., WOS

SCHMIDT, C. - KREMPASKÝ, Ludovít*. Ac-losses of superconducting Bi-2223 tapes with two different time constants. In *Cryogenics*. 2002, vol. 42, p. 557-568.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

266. POLAK, M. - KVIKOVIC, J. - MOZOLA, P. - USAK, E. - BARNES, P.N. - LEVIN, G.A. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 9, Sp. Iss. SI, p. S293-S298., WOS

267. GHOSHAL, P.K. - COOMBS, T.A. - FAIR, R. - CAMPBELL, A.M. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 3199-3202., WOS

PINČÍK, E. - BARTOŠ, P. - JERDEL, M. - FALCONY, C. - BARTOŠ, J. - KUČERA, Michal - KÁKOŠ J. The metastability of porous silicon/crystalline silicon structure. In: *Thin Solid Films*. Vol. 343-344 (1999), p. 277-280.

Dodatok za r. 2006

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

11. SKRYSHEVSKY, V.A. - ZINCHUK, V.M. - BENILOV, A.I. - MILOVANOV, Y.S. - TRETYAK, O.V. In *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*. 2006, vol. 21, no. 12, p. 1605-1608., WOS

KÚDELA, Róbert - NOVÁK, Jozef - KUČERA, Michal. Zn-doped InGaP grown by the LP-MOCVD. In *Journal of Electronics Materials*, 1997, vol. 25, p. 7.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

268. PISKORSKI, L. - SARZALA, R.P. - NAKWASKI, W. In *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*. 2007, vol. 22, no. 6, p. 593-600., WOS

KÚDELA, Róbert - KUČERA, Michal - OLEJNÍKOVÁ, Božena* - 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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

269. BOSI, M. - PELOSI, C. In *PROGRESS IN PHOTOVOLTAICS*. 2007, vol. 15, no. 1, p. 51-68., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

270. ICHIKAWA, O. - FUKUHARA, N. - HATA, M. - NAKANO, T. - SUGIYAMA, M. - SHIMOGAKI, Y. - NAKANO, Y. *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*. 2007, vol. 298, Sp. Iss. SI, p. 85-89., WOS

KUZMÍK, Ján - LALINSKÝ, Tibor - MOZOLOVÁ, Želmíra - PORGES, Marcel*. DC performance of short ion-implanted GaAsMESFETs, the role of gate length shortening. In *Solid State Electronics*, 1990, vol. 33, p. 1223.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

271. JESSEN, G.H. - FITCH, R.C. - GILLESPIE, J.K. - VIA, G. - CRESPO, A. - LANGLEY, D. - DENNINGHOFF, D.J. - TREJO, M. - HELLER, E.R. *IEEE TRANSACTIONS ON*

ELECTRON DEVICES. 2007, vol. 54, no. 10, p. 2589-2597., WOS

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

Citácie registrované v indexoch WOS: 8

272. JEGANATHAN, K. - SHIMIZU, M. - OKUMURA, H. - YANO, Y. - AKUTSU, N. JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. 2007, vol. 304, no. 2, p. 342-345., WOS
273. XIE, J. - LEACH, J.H. - NI, X. - WU, M. - SHIMADA, R. - OZGUR, U. - MORKOC, H. In APPLIED PHYSICS LETTERS. 2007, vol. 91, no. 26., 262102 WOS
274. SARAZIN, N. - JARDEL, O. - MORVAN, E. - AUBRY, R. - LAURENT, M. - MAGIS, M. - TORDJMAN, M. - ALLOUI, M. - DRISSE, O. - DI Persio, J. - POISSON, M.A.D.F. - DELAGE, S.L. - VELLAS, N. - GAQUIERE, C. - THERON, D. In ELECTRONICS LETTERS. 2007, vol. 43, no. 23, p. 1317-1318., WOS
275. BUTTE, R. - CARLIN, J.F. - FELTIN, E. - GONSCHOREK, M. - NICOLAY, S. - CHRISTMANN, G. - SIMEONOV, D. - CASTIGLIA, A. - DORSAZ, J. - BUEHLMANN, H.J. - CHRISTOPOULOS, S. - VON Hogerthal, G.B.H. - GRUNDY, A.J.D. - MOSCA, M. - PINQUIER, C. - PY, M.A. - DEMANGEOT, F. - FRANDON, J. - LAGOUDAKIS, P.G. - BAUMBERG, J.J. - GRANDJEAN, N. In JOURNAL OF PHYSICS D 2007, vol. 40, no. 20, p. 6328-6344., WOS
276. MEDJDOUB, F. - SARAZIN, N. - TORDJMAN, M. - MAGIS, M. - DI Forte-Poisson, .M.A. - KNEZ, M. - DELOS, E. - GAQUIERE, C. - DELAGE, S.L. - KOHN, E. In ELECTRONICS LETTERS. 2007, vol. 43, no. 12, p. 691-692., WOS
277. XIE, J.Q. - NI, X.F. - WU, M. - LEACH, J.H. - OZGUE, U. - MORKOC, H. In APPLIED PHYSICS LETTERS. 2007, vol. 91, no. 13., WOS
278. JESSEN, G.H. - GILLESPIE, J.K. - VIA, G.D. - CRESPO, A. - LANGLEY, D. - AUMER, M.E. - WARD, C.S. - HENRY, H.G. - THOMSON, D.B. - PARTLOW, D.P. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. 2007, vol. 28, no. 5, p. 354-356., WOS
279. MEDJDOUB, F. - DUCATTEAU, D. - GAQUIERE, C. - CARLIN, J.E. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - PY, M.A. - GRANDJEAN, N. - KOHN, E. In ELECTRONICS LETTERS. 2007, vol. 43, no. 5, p. 309-311., WOS

Citácie registrované v databáze Scopus: 3

15. Kohn, E., Medjdoub, F. Proceedings Of The 14th International Workshop on the Physics of Semiconductor Devices, IWPSD, (2007) Art. No. 4472506, Pp. 311
16. Gaquiere, C., Medjdoub, F., Carlin, J.-F., Vandenbrouck, S., Delos, E., Feltin, E., Grandjean, N., Kohn, E. In IEEE Mtt-S International Microwave Symposium Digest 2007, Art. No. 4264295, Pp. 2145-2148
17. Medjdoub, F., Carlin, J.-F., Gonschorek, M., Feltin, E., PY, M.A., Grandjean, N., Kohn, E. In International Journal of High Speed Electronics And Systems 17 (2007), Pp. 91

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 1

34. Medjdoub, F. Alomari, M. Carlin, J.-F. Gonschorek, M. Feltin, E. PY, M.A. Grandjean, N. Kohn, E. Semiconductor Device Research Symposium, 2007 12-14 Dec. 2007 P.1 - 2

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 4

280. MCALISTER, S.P. In SOLID-STATE ELECTRONICS. 2007, vol. 51, no. 1, p. 142, WOS
281. ALIFRAGIS, Y. - VOLOSIRAKIS, A. - CHANIOTAKIS, N.A. - KONSTANTINIDIS, G. - ADIKIMENAKIS, A. - GEORGAKILAS, A. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. 2007, vol. 22, no. 12, Sp. Iss. SI, p. 2796-2801., WOS
282. SHIU, J.Y. - HUANG, J.C. - DESMARIS, V. - CHANG, C.T. - LU, C.Y. - KUMAKURA, K. - MAKIMOTO, T. - ZIRATH, H. - RORSMAN, N. - CHANG, E.Y. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. 2007, vol. 28, no. 6, p. 476-478., WOS
283. BENBAKHTI, B. - ROUSSEAU, M. - DE Jaeger, J.C. In MICROELECTRONICS JOURNAL. 2007, vol. 38, no. 1, p. 7-13., WOS

KUZMÍK, Ján. InAlN/(In)GaN high electron mobility transistors some aspects of the quantum well heterostructure proposal. In *Semiconductor Science and Technology*. 2002, vol. 17, p. 540-544.

Citácie registrované v indexoch WOS: 5

284. MEDJDOUB, F. - DUCATTEAU, D. - GAQUIERE, C. - CARLIN, J.E. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - PY, M.A. - GRANDJEAN, N. - KOHN, E. ELECTRONICS LETTERS. 2007, vol. 43, no. 5, p. 309-311., WOS
285. ZHOU, L. - SMITH, D.J. - MCCARTNEY, M.R. - KATZER, D.S. - STORM, D.F. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2007, vol. 90, no. 8., WOS
286. XIE, J.Q. - NI, X.F. - WU, M. - LEACH, J.H. - OZGUE, U. - MORKOC, H. APPLIED PHYSICS LETTERS. 24 2007, vol. 91, no. 13., WOS
287. ALIFRAGIS, Y. - VOLOSIRAKIS, A. - CHANIOTAKIS, N.A. - KONSTANTINIDIS, G. - ILIOPOULOS, E. - GEORGAKILAS, A. PHYSICA STATUS SOLIDI A 2007, vol. 204, no. 6, p. 2059-2063., WOS
288. ALIFRAGIS, Y. - VOLOSIRAKIS, A. - CHANIOTAKIS, N.A. - KONSTANTINIDIS, G. - ADIKIMENAKIS, A. - GEORGAKILAS, A. BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. 2007, vol. 22, no. 12, Sp. Iss. SI, p. 2796-2801., WOS

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 registrované v indexoch WOS: 2

289. CHANG, S.J. - KO, T.K. - SHEU, J.K. - SHEI, S.C. - LAI, W.C. - CHIOU, Y.Z. - LIN, Y.C. - CHANG, C.S. - CHEN, W.S. - SHEN, C.F. SENSORS AND ACTUATORS A 2007, vol. 135, no. 2, p. 502-506., WOS
290. CHUANG, R.W. - CHANG, SP- CHANG SJ- CHIOU, YZ-LU,CY - LIN, TK - LIN, YC - KUO, CF - CHNG, HM IN JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 2007, 102, ART. NO. 073110.WOS

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

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

291. SHI, L. - YUAN, Y. - LIANG, X.F. - XIA, Y.D. - YIN, J. - LIU, Z.G. APPLIED SURFACE SCIENCE. 2007, vol. 253, no. 7, p. 3731-3735., WOS

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

Citácie registrované v indexoch WOS: 7

292. CAMARCHIA, V. - CAPPELLUTI, F. - PIROLA, M. - GUERRIERI, S.D. - GHIONE, G. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. 2007, vol. 55, no. 9, p. 1824-1831., WOS
293. KUBALL, M. - RIEDEL, G.J. - POMEROY, J.W. - SARUA, A. - UREN, M.J. - MARTIN, T. - HILTON, K.P. - WALLIS, D.J. PHYSICA STATUS SOLIDI A- 2007, vol. 204, no. 6, p. 2014-2018., WOS
294. SARUA, A. - JI, H. - HILTON, K.P. - WALLIS, D.J. - UREN, M.J. - MARTIN, T. - KUBALL, M. In IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. 2007, vol. 54, no. 12, p. 3152-3158., WOS
295. AUBRY, R. - JACQUET, J.C. - WEAVER, J. - DURAND, O. - DOBSON, P. - MILLS, G. - DI Forte-Poisson, M.A. - CASSETTE, S. - DELAGE, S.L. In IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. 2007, vol. 54, no. 3, p. 385-390., WOS
296. KUBALL, M. - RIEDEL, G.J. - POMEROY, J.W. - SARUA, A. - UREN, M.J. - MARTIN, T. - HILTON, K.P. - MACLEAN, J.O. - WALLIS, D.J. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. 2007, vol. 28, no. 2, p. 86-89., WOS

297. XU, J.F. - YIN, W.Y. - MAO, J.F. - LI, L.W. In IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS. 2007, vol. E90C, no. 1, p. 204-207., WOS
298. XU, J.F. - YIN, W.Y. - MAO, J.F. In IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS. 2007, vol. 17, no. 1, p. 55-57., WOS

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných databázach: 1

35. Kuball, M.: WOCSDICE 07. Venice 2007. Abstract Book P.77.

BACHYKHIN, S. - VANDAMME, L.K.J. - KUZMÍK, Ján - MENEGHESSO, G. - LEVADA, S. - ZANONI, E. - POGANY, Dionýz. Accelerated aging of GaN light emitting diodes studied by 1/f and RTS noise. In ICNF 2005 : Proceedings of the 18th International Conference on Noise and Fluctuations. - New York : AIP, 2005. ISBN 0-7354-0267-1, p. 709-712.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

299. PRALGAUSKAITE, S. - PALENSKIS, V. - MATUKAS, J. - PETRULIS, J. - KURILCIK, G. In FLUCTUATION AND NOISE LETTERS. SEP 2007, vol. 7, no. 3, p. L367-L378.

KUZMÍK, Ján - KOSTOPOULOS, T. - KONSTANTINIDIS, G. - CARLIN, J.-F. - GEORGAKILAS, A. - POGANY, Dionýz. In AlN/GaN HEMTs: A first insight into technological optimization. In *IEEE Transactions on Electron Devices*. 2006, vol. 53, p. 422-426.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

300. JESSEN, G.H. - GILLESPIE, J.K. - VIA, G.D. - CRESPO, A. - LANGLEY, D. - AUMER, M.E. - WARD, C.S. - HENRY, H.G. - THOMSON, D.B. - PARTLOW, D.P. IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. MAY 2007, vol. 28, no. 5, p. 354-356., WOS
301. YANG, Q. - LI, D.J. - YAO, B.L. APPLIED SURFACE SCIENCE. 2007, vol. 253, no. 8, p. 3927-3929., WOS

KUZMÍK, Ján - BYCHIKHIN, S. - POGANY, Dionýz - GAQUIERE, C. - MORVAN, E. Current conduction and saturation mechanism in AlGaIn/GaN ungated structures. In *Journal of Applied Physics*., 2006, vol. 99, p. 123720.

Citácie registrované v indexoch WOS: 4

302. SARUA, A. - JI, H. - HILTON, K.P. - WALLIS, D.J. - UREN, M.J. - MARTIN, T. - KUBALL, M. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. 2007, vol. 54, no. 12, p. 3152-3158., WOS
303. DANILCHENKO, B.A. - OBUKHOV, I.A. - PASZKIEWICZ, T. - WOLSKI, S. - JEZOWSKI, A. SOLID STATE COMMUNICATIONS. 2007, vol. 144, no. 3-4, p. 114, WOS
304. ALIFRAGIS, Y. - VOLOSIRAKIS, A. - CHANIOTAKIS, N.A. - KONSTANTINIDIS, G. - ILIOPOULOS, E. - GEORGAKILAS, A. PHYSICA STATUS SOLIDI A 2007, vol. 204, no. 6, p. 2059-2063., WOS
305. ALIFRAGIS, Y. - VOLOSIRAKIS, A. - CHANIOTAKIS, N.A. - KONSTANTINIDIS, G. - ADIKIMENAKIS, A. - GEORGAKILAS, A. BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. 2007, vol. 22, no. 12, Sp. Iss. SI, p. 2796-2801., WOS

KUZMÍK, Ján - BYCHIKHIN, S. - POGANY, Dionýz - GAQUIERE, C. - PICHONAT, E. - MORVAN, E. Investigation of the thermal boundary resistance at the III-Nitride/substrate interface using optical methods. In *Journal of Applied Physics*. 2007, vol. 101, p. 054508.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

306. SARUA, A. - JI, H. - HILTON, K.P. - WALLIS, D.J. - UREN, M.J. - MARTIN, T. - KUBALL, M. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. 2007, vol. 54, no. 12, p. 3152-3158., WOS

KUZMÍK, Ján - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - KOSTOPOULOS, A. - KONSTANTINIDIS, G. - POZZOVIVO, G. - GOLKA, S. - GEORGAKILAS, A. - GRANDJEAN, N. - STRASSER, G. - POGANY, Dionýz. Gate-lag and drain-lag effects in (GaIn)AlN/GaN and InAlN/AlN/GaN HEMTs. In *Physica Status Solidi A*. 2007, vol. 204, p. 2019-2022.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

307. POLYAKOV, A. Y. – SMIRNOV, NB – GOVORKOV, AV – MARKOV, AV – DABIRAN, AM – WOWCHAK, AM – OSINSKY, AV – CUI, B – CHOW, PP – PEARTON, SJ IN APPLIED PHYSICS LETTERS 2007, VOL. 91, pp. 232116.

LALINSKÝ, Tibor - OSVALD, Jozef - MACHAJDÍK, Daniel - MOZOLOVÁ, Želmíra - ŠIŠOLÁK, J. - CONSTANTINIDIS, G. - KOBZEV, A.P. High-temperature stable Ir-Al/n-GaAs Schottky diodes: Effect of the barrier height controlling. In *Journal of Vacuum Science Technology B*, 1996, vol. 14, p. 657.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

308. Jang, J.H., Cho, H.K., Bae, J.W., Adesida, I., Pan, N. *Journal of the Electrochemical Society* vol. 154, (2007) pp. H389.

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

309. VALIAEV, A. - ABU-LAIL, N.I. - LIM, D.W. - CHILKOTI, A. - ZAUSCHER, S. LANGMUIR. 2007, vol. 23, no. 1, p. 339-344., WOS

Citácie registrované v databáze Scopus: 2

18. Majchrák, M., Heinrich, J., Fuchs, P., Hostýn, V. In 2007 17th International Conference Radioelektronika, Art. No. 4234185

19. Huang, C.-C., Huang, Q.-A., Liao, X.-P. In 2007 ICSICT-2006: 2006 8th International Conference on Solid-State And Integrated Circuit Technology, Proceedings, Art. No. 4098173,

LALINSKÝ, Tibor - BURIAN, Eduard* - DRŽÍK, Milan - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - KUZMÍK, Ján. Thermal actuation of a GaAs cantilever beam. In *Journal of Micromechanics and Microengineering*. 2000, vol. 10, p. 293-298.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

310. RAMOS, D. - MERTENS, J. - CALLEJA, M. - TAMAYO, J. In SENSORS. 2007, vol. 7, no. 9, p. 1757-1765., WOS

BALÁŽ, P. - GODOČÍKOVÁ, E. - KRIEĽOVÁ, L. - LOBOTKA, Peter - GOCK, E. Preparation of nanocrystalline materials by high-energy milling. In *Materials Science and Engineering A*. 2004, vol. 386, p. 442-446.

Citácie registrované v indexoch WOS: 5

311. PILCHAK, A.L. - REN, F. - CASE, E.D. - TIMM, E.J. - SCHOCK, H.J. - WU, C.I. - HOGAN, T.P. In PHILOSOPHICAL MAGAZINE. 2007, vol. 87, no. 29, p. 4567-4591., WOS

312. ATHANASSIOU, E.K. - GRASS, R.N. - OSTERWALDER, N. - STARK, W.J. In CHEMISTRY OF MATERIALS. 2007, vol. 19, no. 20, p. 4847-4854., WOS

313. GONG, J. - ZHANG, Z.M. - BAI, H.J. - YANG, G.E. In SCIENCE IN CHINA SERIES E 2007, vol. 50, no. 3, p. 302-307., WOS

314. GRASS, R.N. - ALBRECHT, T.F. - KRUMEICH, F. - STARK, W.J. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 2007, vol. 17, no. 15, p. 1485-1490., WOS

315. KARAMAN, I. - HAOUAOUI, M. - MAIER, H.J. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. 2007, vol. 42, no. 5, p. 1561-1576., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

316. LIU, K.W. - ZHANG, J.Y. - SHEN, D.Z. - WU, X.J. - LI, B.H. - LI, B.S. - LU, Y.M. - FAN, X.W. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2007, vol. 90, no. 9., WOS

317. JANG, S.J. - KONG, W.J. - ZENG, H. In PHYSICAL REVIEW B. 2007, vol. 76, no. 21.,

318. TAN, R.P. - CARREY, J. - DESVAUX, C. - GRISOLIA, J. - RENAUD, P. - CHAUDRET, B. - RESPAUD, M. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. 2007, vol. 99, no. 17., WOS

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*. 2007, vol. 75, art. No. 024423-1.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

319. LI, M.F. - SHI, J. - NAKAMURA, Y. - YU, R. In *APPLIED PHYSICS A* 2007, vol. 89, no. 3, p. 807-812., WOS

LUBY, Štefan* - LOVJAGIN, R.N. - DOSHSIKOVA, N. - ALEKSANDROV, L.N. - ČERVENÁK, Ján*. Temperature and frequency dependencies of the effective density of surface states at silicon nitrides interface. In *Solid-State Electronics*. 1970, vol. 13, p. 1097.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

320. BULBUL, M.M. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING*. 2007, vol. 84, no. 1, p. 124-128., WOS

LUPTÁK, Roman - FRÖHLICH, Karol - ROSOVÁ, Alica - HUŠEKOVÁ, Kristína - ĎAPAJNA, Milan - MACHAJDÍK, Daniel - JERGEL, Matej - ESPINOS, J.P. - MANSILLA, C. Growth of gadolinium oxide films for advanced MOS structure. In *Microelectronic Engineering*. Vol. 80, (2005), p. 154-157.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

321. KUKLI, K. T. HATANPÄÄ, M. RITALA, M. LESKELÄ In *CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION*. 2007, vol.13, p. 546.WOS

MAJOROŠ, Milan* - POLÁK, Milan - ŠTRBÍK, Vladimír - BEŇAČKA, Štefan* - CHROMIK, Štefan - HANIC, František - PLECHÁČEK, V. Hysteresis of transport critical current in high temperature Y1Ba2Cu3O7-x superconductors: bulk samples and thin films. In *Superconductor Science and Technology*, 1990, vol. 3, p. 227.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

322. REZEQ, M. - LEBLANC, M.A.R. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 4, p. 312-319., WOS

MARTINI, L. – BECHTOLD, J. – MAJOROŠ, Milan* - OTTOBONI, V. – VALLIER, J.C. - ZANNELLA S. Superconducting properties of multilayered Bi(Pb)-2223/Ag tapes. In *Superconductor Science and Technology*. Vol. 7, (1994), p. 24

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

323. REZEQ, M. - LEBLANC, M.A.R. *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 4, p. 312-319.

MAJOROŠ, Milan* - JANŠÁK, Lubomil* - SELLO, S. - ZANNELLA, S. Transition properties of HTS inductive fault current limiter. In *Institute of Physics Conference Series*. 1997, vol. 158, p. 1231.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

324. KONIN, A.M. - KIPRIJANOVIC, O.L. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. 2007, vol. 17, no. 4, p. 3853-3856., WOS

MAJOROŠ, Milan* - JANŠÁK, Lubomil* - ZANNELLA, S. - CURCIO, F. - LA CASCIA, P. - OTTOBONI, V. - FRIEND, C.M. - LELAY, L. - GLOWACKI, B.A. - CAMPBELL, A.M. Temperature dependence of transport ac losses in Bi-2223/Ag multifilamentary tapes. In *Physica C* 1998, vol. 310, p. 6-11.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

325. PAMIDI, S. - NGUYEN, D. - ZHANG, G.M. - KNOLL, D. - TROCIEWITZ, U. - SCHWARTZ, J. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 3179-3182., WOS

326. ZHANG, G.M. - KNOLL, D.C. - NGUYEN, D.N. - SASTRY, P.V.P.S.S. - SCHWARTZ, J. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 6, p. 516-521., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 31

327. EISTERER, M. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 12, p. R47
328. ORLINSKA, N. - ZALESKI, A. - PASZULA, J.M. - WOKULSKI, Z. CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY. ISSN 0232-1300, DEC 2007, vol. 42, no. 12, p. 1266
329. ASKERZADE, I.N. COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, NOV 15 2007, vol. 48, no. 5, p. 949
330. YAN, S.C. - ZHOU, L. - YAN, G. - LU, Y.F. PHYSICA C 2007, vol. 466, no. 1-2, p. 96
331. MIURA, O. - SAEKI, A. - TOMIOKA, H. - ITO, D. - HARADA, N. PHYSICA C 1 2007, vol. 463, p. 812
332. JIANG, C.H. - KUMAKURA, H. - DOU, S.X. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, OCT 2007, vol. 20, no. 10, p. 1015
333. HUSNJAK, O. - BABIC, E. - KUSEVIC, I. - WANG, X.L. - SOLTANIAN, S. - DOU, S.X. SOLID STATE COMMUNICATIONS. ISSN 0038-1098, AUG 2007, vol. 143, no. 8-9, p. 412
334. NARDELLI, D. - MARABOTTO, R. - GRASSO, G. - MARTINI, L. - BOCCHI, M. - DALESSANDRO, R. - MODICA, M. - TASSISTO, M. - PIETRANERA, D. - PENCO, R. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 2742
335. CHEN, S.K. - WEI, M. - GRASSO, G. - MALAGOLI, A. - BRACCINI, V. - MACMANUS-DRISCOLL, J.L. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 2786
336. MIURA, O. - SAEKI, A. - TOMIOKA, H. - ITO, D. - HARADA, N. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 2810
337. TOGANO, K. - UEMATSU, H. - FUJII, H. - KUMAKURA, H. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 2830
338. YAMADA, H. - UCHIYAMA, N. - KUMAKURA, H. - KITAGUCHI, H. - MATSUMOTO, A. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, p. 2850
339. MASUDA, K. - DOI, T. - FUKUYAMA, K. - HAMADA, S. - HAKURAKU, Y. - KITAGUCHI, H. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, p. 2895
340. HAESSLER, W. - HERRMANN, M. - BIRAJDAR, B. - RODIG, C. - SCHUBERT, M. - HOLZAPFEL, B. - EIBL, O. - SCHULTZ, L. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 2919
341. WANG, Q.Y. - ZHANG, P.X. - LI, J.S. - YAN, G. - LU, Y.F. RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING. ISSN 1002-185X, JUN 2007, vol. 36, no. 6, p. 977
342. AKYUZ, Y. - BICER, A. - GURU, M. MATERIALS & DESIGN. 2007, vol. 28, no. 9, p. 2500
343. UCHIYAMA, D. - MIZUNO, K. - AKAO, T. - MAEDA, M. - KAWAKAMI, T. - KOBAYASHI, H. - KUBOTA, Y. - YASOHAMA, K. CRYOGENICS. 2007, vol. 47, no. 5-6, p. 282
344. BALTAS, H. - CELIK, S. - CEVIK, U. - YANMAZ, E. RADIATION MEASUREMENTS. ISSN 1350-4487, JAN 2007, vol. 42, no. 1, p. 55
345. ASKERZADE, I.N. JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS. JUL 2007, vol. 68, no. 7, p. 1311
346. TOGANO, K. - FUJII, H. - TAKEUCHI, T. - KUMAKURA, H. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUL 2007, vol. 20, no. 7, p. 629
347. KUMAKURA, H. - MATSUMOTO, A. - NAKANE, T. - KITAGUCHI, H. PHYSICA C 2007, vol. 456, no. 1-2, p. 196
348. YAMADA, H. - UCHIYAMA, N. - MATSUMOTO, A. - KITAGUCHI, H. - KUMAKURA, H. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 6, p. L30
349. YOUNG, M.L. - DEFOUW, J. - ALMER, J.D. - DUNAND, D.C. ACTA MATERIALIA. JUN 2007, vol. 55, no. 10, p. 3467

350. KUMAR, R.G.A. - VINOD, K. - SYAMAPRASAD, U. APPLIED PHYSICS A- 2007, vol. 88, 243
351. ELSABAWY, K.M. - KANDYEL, E.E. MATERIALS RESEARCH BULLETIN. JUN 5 2007, vol. 42, no. 6, p. 1051
352. KUMAR, R.G.A. - VINOD, K. - VARGHESE, N. - SYAMAPRASAD, U. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. MAR 2007, vol. 20, no. 3, p. 222
353. TOGANO, K. - FUJII, H. - TAKEUCHI, T. - KUMAKURA, H. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. MAR 2007, vol. 20, no. 3, p. 239
354. GUCLU, N. MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. FEB 15 2007, vol. 101, p. 470
355. YAMADA, H. - UCHIYAMA, N. - MATSUMOTO, A. - KITAGUCHI, H. - KUMAKURA, H. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 1, p. 1
356. STENVALL, A. - KORPELA, A. - LEHTONEN, J. - MIKKONEN, R. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JAN 2007, vol. 20, no. 1, p. 92-99.
357. VINOD, K. - KUMAR, R.G.A. - SYAMAPRASAD, U. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JAN 2007, vol. 20, no. 1, p. R1-R13

THURZO, Ilja - PINČÍK, Emil - MORVIC, Marian - GOROG, Ivan. Observation of Fermi level pinning at the GaAs-plasma-oxide interface. In *Semiconductor Science and Technology*, 1987, vol. 2, p. 636-642.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

358. MARTENS, K. - WANG, W.F. - DIMOULAS, A. - BORGHS, G. - MEURIS, M. - GROESENEKEN, G. - MAES, H.E. In SOLID-STATE ELECTRONICS. 2007, vol. 51, no. 8, p. 1101-1108., WOS

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.

Dodatok za r. 2006

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

2. Popovic, D.R., Dimitrijevic, S., Blagojevic, M., Kejik, P., Schurig, E., Popovic, R.S. Conference Record - IEEE Instrumentation And Measurement Technology Conference, Art. No. 1700501, (2006) 1812-1815

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

359. POLAK, M. - KVITKOVIC, J. - FORMISANO, A. - MARTONE, R. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS. 2007, vol. 26, no. 3-4, p. 273-283., WOS
360. POPOVIC, D.R. - DIMITRIJEVIC, S. - BLAGOJEVIC, M. - KEJIK, P. - SCHURIG, E. - POPOVIC, R.S. In IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. 2007, vol. 56, no. 4, p. 1396-1402., WOS

MOŠKOVÁ, Antónia - MOŠKO, Martin. Exchange carrier-carrier scattering of photoexcited spin-polarized carriers in GaAs quantum wells: Monte Carlo study. In *Physical Review B*, 1994, vol. 49, p. 7443.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

361. GAO, X. - BOTEZ, D. - KNEZEVIC, I. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2007, vol. 101, no. 6., WOS
362. WU, Z.K. - CHOI, H.Y. - SU, X.H. - CHAKRABARTI, S. - BHATTACHARYA, P. - NORRIS, T.B. In IEEE JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS. 2007, vol. 43, no. 5-6, p. 486-496., WOS

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

20. Gao, X., Botez, D., Knezevic, I. Journal Of Computational Electronics 6 (2007) 305

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* Vol. 61 (2000), p. 3048-3059.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

363. REEDER, R. - IKONIC, Z. - HARRISON, P. - UDAL, A. - VELMRE, E. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2007, vol. 102, no. 7., WOS
364. BILYKH, V.V. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. 2007, vol. 104, no. 5, p. 814-818., WOS

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 registrované v indexoch WOS: 1

365. GAO, X. - BOTEZ, D. - KNEZEVIC, I. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2007, vol. 101, no. 6., WOS

MOŠKO, Martin - CAMBEL Vladimír. Thermalization of one-dimensional electron gas by many-body Coulomb scattering: molecular dynamics model for quantum wires. In: *Physical Review B*. Vol. 50, (1994), p. 8864

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

366. FLORES-HIDALGO, G. In JOURNAL OF PHYSICS A 2007, vol. 40, no. 44, p. 13217-13230., WOS

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 registrované v indexoch WOS: 2

367. JIRAUSCHEK, C. - SCARPA, G. - LUGLI, P. - VITIELLO, M.S. - SCAMARCIO, G. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2007, vol. 101, no. 8., WOS
368. GAO, X. - BOTEZ, D. - KNEZEVIC, I. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. MAR 15 2007, vol. 101, no. 6., WOS

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

21. Gao, X., Botez, D., Knezevic, I. *Journal of Computational Electronics* 6 (2007) 305

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*. Vol. 14 (1999), p. 790-796.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

369. TALELE, K. - PATIL, D.S. In OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS. 2007, vol. 1, no. 12, p. 693-697., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

370. FOIERI, F. - SANCHEZ, M.J. - ARRACHEA, L. - GOPAR, V. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. 2007, vol. 398, no. 2, p. 376-379., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

371. ZHOU, J. - REN, X.M. - WANG, Q. - HUANG, Y.Q. - LV, J.H. - HUANG, H. - CAI, S.W. In MICROELECTRONICS JOURNAL. 2007, vol. 38, no. 12, p. 1207-1210., WOS

ARISTOV, V.J. - LELAY, G. - SOUKIASSIAN, P. - HRICOVÍNI, K. - BONNET, J.E. - OSVALD, Jozef - OLSSON, O. Alkali-metal-induced highest Fermi-level pinning position above semiconductor conduction band minimum. In *Europhysics Letters*, 1994, vol. 26, p. 359.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

372. MASUTOMI, R. - HIO, M. - MOCHIZUKI, T. - OKAMOTO, T. APPLIED PHYSICS LETTERS. MAY 14 2007, vol. 90, no. 20., WOS

OSVALD, Jozef - DOBROČKA, Edmund. Generalized approach to the parameter extraction from Schottky diodes I-V characteristics. In *Semiconductor Science and Technology*. ISSN 0268-1242, 1996, vol. 11, p. 1198-1202.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

373. BEZAK, V. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. 2007, vol. 48, no. 11., WOS

Citácie registrované v databáze Scopus: 2

22. Baranov, V.V., Emelyanov, V.A., Solovjov, J.A.: ESTC 2006 - 1st Electronics Systemintegration Technology Conference 1, (2007) art. no. 4060743, pp. 324-327

23. Gür, E, S Tüzemen, Bayram Kiliç and C Coskun.: Journal of Phys.: Condensed Matters Vol. 19 (2007) 196206.

OSVALD, Jozef - BURIAN, Eduard*. C-V dependence of inhomogeneous Schottky diodes. In *Solid-State Electronics*. 1998, vol. 42, p. 191-195.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

374. SELCUK, A.B. In PHYSICA B 2007, vol. 396, no. 1-2, p. 181-186., WOS

OSVALD, Jozef. Numerical study of electrical transport in inhomogeneous Schottky diodes. In *Journal of Applied Physics*. 1999, vol. 85, p. 1935-1942.

Citácie registrované v indexoch WOS: 4

375. BOZHKOVA, V.G. - ZAITSEV, S.E. JOURNAL OF COMMUNICATIONS TECHNOLOGY AND ELECTRONICS. 2007, vol. 52, no. 1, p. 87-95., WOS

376. DOGAN, H. - KORKUT, H. - YILDIRIM, N. - TURUT, A. In APPLIED SURFACE SCIENCE. 2007, vol. 253, no. 18, p. 7467-7470., WOS

377. CIMILLI, F.E. - SAGLAM, M. - TURUT, A. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2007, vol. 22, no. 8, p. 851-854., WOS

378. MATTHEIS, J. - RAU, U. - WERNER, J.H. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, JUN 1 2007, vol. 101, no. 11., WOS

OSVALD, Jozef. Schottky diodes with a δ -doped near-surface layer. In *Journal of Applied Physics*. 2001, vol. 90, p. 6205-6209.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

379. MAMOR, M. - SELLAJ, A. - BOUZIANE, K. - AL Harthi, S.H. - AL Busaidi, .M. - GARD, F.S. JOURNAL OF PHYSICS D 2007, vol. 40, no. 5, p. 1351-1356., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

380. ROUAG, N. - BOUSSOUAR, L. - TOUMI, S. - OUEENNOUGHI, Z. - DJOUADI, M.A. SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2007, vol. 22, no. 4, p. 369, WOS

381. GULLU, O. - BIBER, M. - DUMAN, S. - TURUT, A. In APPLIED SURFACE SCIENCE. 2007, vol. 253, no. 17, p. 7246-7253., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 7

382. DUMAN, S. - GURBULAK, B. - TURUT, A. APPLIED SURFACE SCIENCE. 2007, vol. 253, no. 8, p. 3899-3905., WOS

383. AYDIN, M.E. - YILDIRIM, N. - TURUT, A. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2007, vol. 102, no. 4., WOS

384. TEKELI, Z. - ALTINDAL, S. - CAKMAK, M. - OZCELIK, S. - CALISKAN, D. - OZBAY, E. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2007, vol. 102, no. 5., WOS
385. GULLU, O. - BIBER, M. - DUMAN, S. - TURUT, A. In APPLIED SURFACE SCIENCE. 2007, vol. 253, no. 17, p. 7246-7253., WOS
386. DOGAN, H. - KORKUT, H. - YILDIRIM, N. - TURUT, A. In APPLIED SURFACE SCIENCE. 2007, vol. 253, no. 18, p. 7467-7470., WOS
387. CIMILLI, F.E. - SAGLAM, M. - TURUT, A. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2007, vol. 22, no. 8, p. 851-854., WOS
388. CHAND, S. - BALA, S. In PHYSICA B 2007, vol. 390, no. 1-2, p. 179-184., WOS

OSVALD, Jozef. Electronic properties of a near surface Si⁻-doped GaAs under an applied electric field. In *Journal of Physics D*, 2004, vol. 37, p. 2655-2659.

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

24. Miteva, A.M., Vlaev, S.J., Donchev, V.T., Gaggero-Sager, L.M. In *Revista Mexicana de Fisica* Vol. 53, 2007, P. 74-77

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

389. JIANG, Y.L. - LUO, J. - YAO, Y. - LU, F. - RU, G.P. - QU, X.P. - LI, B.Z. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2007, vol. 101, no. 5., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 4

390. DAS, S.N. - PAL, A.K. In JOURNAL OF PHYSICS D. 2007, vol. 40, no. 23, p. 7291, WOS
391. CHIANG, H.P. - CHEN, C.W. - WU, J.J. - LI, H.L. - LIN, T.Y. - SANCHEZ, E.J. - LEUNG, P.T. In THIN SOLID FILMS. 2007, vol. 515, no. 17, p. 6953-6961., WOS
392. DAS, S.N. - PAL, A.K. In VACUUM. 2007, vol. 81, no. 7, p. 843-850., WOS
393. PIPINYS, P. - RIMEIKA, A. - LAPEIKA, V. In LITHUANIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1648-8504, 2007, vol. 47, no. 1, p. 51-57.

OSVALD, Jozef. Intersecting behaviour of nanoscale Schottky diodes I-V curves. In *Solid State Communications* 2006, vol. 138, p. 39-42.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

394. TEKELI, Z. - ALTINDAL, S. - CAKMAK, M. - OZCELIK, S. - CALISKAN, D. - OZBAY, E. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2007, vol. 102, no. 5., WOS
395. PEREZ-GARCIA, B. - ZUNIGA-PEREZ, J. - MUNOZ-SANJOSE, V. - COLCHERO, J. - PALACIOS-LIDON, E. In NANO LETTERS 2007, vol. 7, no. 6, p. 1505-1511., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

396. DOGAN, H. - KORKUT, H. - YILDIRIM, N. - TURUT, A. In APPLIED SURFACE SCIENCE. 2007, vol. 253, no. 18, p. 7467-7470., WOS
397. CIMILLI, F.E. - SAGLAM, M. - TURUT, A. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2007, vol. 22, no. 8, p. 851-854., WOS

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

25. Vilada, A. Tirado-Mejía, L., Espinosa, D.G., Ortiz, C.A., Ariza-Calderón, H., Gómez, M.E., Gutiérrez, D.F. In *Revista Mexicana de Fisica* vol. 53, (2007), 236.

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

398. ROUAG, N. - BOUSSOUAR, L. - TOUMI, S. - OUEENNOUGHI, Z. - DJOUADI, M.A. SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2007, vol. 22, no. 4, p. 369, WOS
399. LIU, J. - HAO, Y. - FENG, Q. - WANG, C. - ZHANG, J.C. - GUO, L.L. In ACTA PHYSICA SINICA. 2007, vol. 56, no. 6, p. 3483-3487., WOS

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*, 2003, vol. 433, p. 359-362.

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

26. Lu, X., Jin, S., Zhang, X., Wei, B., Cao, B. International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology, ICMMT '07, (2007) art. no. 4266159

PARDO, Enric - GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján - CEBALLOS, J.M. Current distribution and ac loss for a superconducting rectangular strip with in-phase alternating current and applied field. In *Superconductor Science and Technology*. 2007, vol. 20, p. 351-364.

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

400. TAKACS, S. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 12, p. 1093-1096., WOS
401. VANDERBEMDEN, P., HONG, Z., COOMBS, T.A., AUSLOOS, M., HARI BABU, N., CARDWELL, D.A., CAMPBELL, A.M. 2007 SUPERCONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY 20 (9), ART. NO. S10, PP. S174-S183
402. MAWATARI, Y., KAJIKAWA, K. APPLIED PHYSICS LETTERS Vol. 90 (2007) Art. No. 022506

PITEL, Jozef - CHOVANEK, František* - HENCL, V. Superconducting magnet system application at dry magnetic separation of coal. In *Magnetic and Electrical Separation*, 1992, vol. 4, p. 19.

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

403. ISHIGURI, S. - YAMAGUCHI, M. - FUKUI, S. - OGAWA, J. - SATO, T. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 2, p. 2386-2389., WOS
404. DWARI, R.K. - RAO, K.H. In MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW. 2007, vol. 28, no. 3, p. 177-234., WOS
405. ISHIGURI, S. - YAMAGUCHI, M. - FUKUI, S. - OGAWA, J. - SATO, T. In CRYOGENICS. 2007, vol. 47, no. 1, p. 31-35., WOS

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*. ISSN 0953-2048, 1997, vol. 10, p. 847.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

406. ISHIGURI, S. - YAMAGUCHI, M. - FUKUI, S. - OGAWA, J. - SATO, T. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 2, p. 2386-2389., WOS
407. ISHIGURI, S. - YAMAGUCHI, M. - FUKUI, S. - OGAWA, J. - SATO, T. In CRYOGENICS. 2007, vol. 47, no. 1, p. 31-35., WOS

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* 2000, vol. 330, p. 130-140.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

408. WATANABE, M. - ISHIGURI, S. - MARUYAMA, R. - YAMAGUCHI, M. - FUKUI, S. - OGAWA, J. - SATO, T. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 2, p. 2002-2005., WOS

KORPELA, A. - KALLIOHAKA, T. - LEHTONEN, J. - MIKKONEN, R. - PITEL, Jozef - KOVÁČ, Pavol. Current-voltage characteristics of an HTS coil having a hot spot. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2002, vol. 12, p. 1438-1441.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

409. ROMANOVSKII, V.R. - WATANABE, K. - AWAJI, S. - NISHIJIMA, G. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 3133-3136., WOS

PLECENIK, Andrej* - GRAJCAR, M. - BEŇAČKA, Štefan* - SEIDEL, P. - PFUCH, A. Surface characterization of high-T_c superconductors using YBa₂Cu₃O_x/Au and Bi₂Sr₂CaCu₂O_y/Au point contacts. In *Physical Review B*. 1994, vol. 49, no. 14, p. 10016.

Dodatok za r. 2006

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

3. Smith, C.W., Dolan JR., P.J. *AIP Conference Proceedings* 850, (2006) 895-896

Citácie registrované v indexoch WOS: 4

410. LI, H. - YANG, W. - YANG, X.J. - QIN, M.H. - XU, Y.H. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. 2007, vol. 315, no. 2, p. 77-81., WOS

411. PARKER, D. - THALMEIER, P. In *PHYSICAL REVIEW B*. 2007, vol. 75, no. 18., AR 184502, WOS

412. Szabo, P Samuely, P Pribulova, Z Angst, M Bud'ko, S Canfield, PC Marcus, J In *PHYSICAL REVIEW B*. 2007, vol. 75, no. 14., WOS

413. CHALSANI, P. - UPADHYAY, S.K. - OZATAY, O. - BUHRMAN, R.A. In *PHYSICAL REVIEW B*. 2007, vol. 75, no. 9., AR 094417, WOS

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*. Vol. 51, (1995), p. 16185-16189

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

414. PARKER, D. - THALMEIER, P. In *PHYSICAL REVIEW B*. 2007, vol. 75, no. 18. WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

415. SCHUSTER, C. - SCHWINGENSCHLOGL, U. *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, DEC 1 2007, vol. 102, no. 11.

GRAJCAR, M. - PLECENIK, Andrej* - SEIDEL, P. - KÚŠ, P. The influence of bias voltage on YBa₂Cu₃O_{7-x}/metal point interface. In *Journal of Alloys and Compounds*, 1997, vol. 251, p. 129.

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

416. VARSHNEY, D. - NAGAR, M. - CHOUDHARY, K.K. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B*. 2007, vol. 21, no. 26, p. 4517-4536., WOS

417. VARSHNEY, D. - NAGAR, M. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 10, p. 930-943., WOS

418. KUZMENKO, A.B. In *PHYSICA C* 2007, vol. 456, no. 1-2, p. 63-74., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

419. SCHUSTER, C. - SCHWINGENSCHLOGL, U. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. 2007, vol. 102, no. 11., WOS

GILABERT, A. - PLECENIK, Andrej* - FRÖHLICH, Karol - GAŽI, Štefan - PRIPKO, Mojmír* - MOZOLOVÁ, Želmíra - MACHAJDÍK, Daniel - BEŇAČKA, Štefan* - MEDICI, M.G. - GRAJCAR, M. - KÚŠ, P. Photoinduced insulator-metal transition in La_{0.81}MnO₃/Al₂O₃/Nb tunnel junctions. In *Applied Physics Letters*. 2001, vol. 78, p. 1712-1714.

Citácie registrované v indexoch WOS: 4

420. YAN, Z.J. - YUAN, X. - XU, Y.B. - GAO, G.M. - JIN, K.X. - CHEN, C.L. In *JOURNAL OF PHYSICS D* 2007, vol. 40, no. 9, p. 2797-2800., WOS
421. YAN, Z.J. - YUAN, X. - XU, Y.B. - LIU, L.Q. - ZHANG, X. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. 2007, vol. 91, no. 10., WOS
422. YUAN, X. - YAN, Z.J. - XU, Y.B. - GAO, G.M. - JIN, K.X. - CHEN, C.L. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. 2007, vol. 90, no. 22., WOS
423. YAN, Z.J. - YUAN, X. - GAO, G.M. - LUO, B.C. - JIN, K.X. - CHEN, C.L. In *CHINESE PHYSICS LETTERS*. 2007, vol. 24, no. 5, p. 1397-1399., WOS

HLINKA, Jozef - GREGORA, I. - POKORNÝ, J. - PLECENIK, Andrej* - KÚŠ, P. - SATRAPINSKIJ, Leonid* - BEŇAČKA, Štefan*. Phonons in MgB₂ by polarized Raman scattering on single crystals. In *Physical Review B*. 2001, vol. 64, p. 140503-1.

Citácie registrované v indexoch WOS: 6

424. CHEN, L. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B*. 2007, vol. 21, no. 16, p. 2793-2803., WOS
425. CAPPELLUTI, E. - PIETRONERO, L. In *PHYSICA C* 2007, vol. 460, Part 1, p. 70-73., WOS
426. CALANDRA, M. - LAZZERI, M. - MAURI, F. In *PHYSICA C* 2007, vol. 456, no. 1-2, p. 38-44., WOS
427. BARON, A.Q.R. - UCHIYAMA, H. - TSUTSUI, S. - TANAKA, Y. - ISHIKAWA, D. - SUTTER, J.P. - LEE, S. - TAJIMA, S. - HEID, R. - BOHNEN, K.P. In *PHYSICA C* 2007, vol. 456, no. 1-2, p. 83-91., WOS
428. D'ASTUTO, M., CALANDRA, M., REICH, S., SHUKLA, A, LAZZERI, I., MAURI, F., KARPINSKI, J., ZHIGADLO, N. D., BOSSAK, A., KRISCH, M. In *PHYSICAL REVIEW B*. 2007, vol. 75, no. 17., WOS
429. BARON, A.Q.R. - UCHIYAMA, H. - HEID, R. - BOHNEN, K.P. - TANAKA, Y. - TSUTSUI, S. - ISHIKAWA, D. - LEE, S. - TAJIMA, S. In *PHYSICAL REVIEW B*. 2007, vol. 75, no. 2., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

430. ZHU, H.M. - ZHANG, Y.B. - SUN, X.L. - XIONG, W.J. - ZHOU, S.P. In *PHYSICA C* 2007, vol. 452, no. 1-2, p. 11-15., WOS
431. VASEK, P. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 1, p. 67-70., WOS
432. XI, X.X. - POGREBNYAKOV, A.V. - XU, S.Y. - CHEN, K. - CUI, Y. - MAERTZ, E.C. - ZHUANG, C.G. - LI, Q. - LAMBORN, D.R. - REDWING, J.M. - LIU, Z.K. - SOUKIASSIAN, A. - SCHLOM, D.G. - WENG, X.J. - DICKEY, E.C. - CHEN, Y.B. - TIAN, W. - PAN, X.Q. - CYBART, S.A. - DYNES, R.C. In *PHYSICA C* 2007, vol. 456, no. 1-2, p. 22-37., WOS

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

27. Zdravkov, V., Sidorenko, A., Rossolenko, A., Ryazanov, V., Bdikin, I., Kromer, O., Nold, E. Koch, Th. , Schimmel, Th. *Journal of Physics: Conference Series* Vol. 61, 2007, Art. No 122, P. 606-611

PLECENIK, Andrej* - KÚŠ, P. - SATRAPINSKIJ, Leonid* - XU, J. - SOBOLEWSKI, R. Fabrication and transport properties of MgB₂ thin films and tunnel junctions. In *Journal of Superconductivity*. ISSN 0896-1107, 2002, vol. 15, p. 621-625.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

433. ZHAO, Y. - WU, Y.S. - KONG, C. - WEXLER, D. - VOS, M. - WENT, M.R. - DOU, S.X. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 11, Sp. Iss. SI, p. S467-S471., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

434. STEFANOVICH, G.B. - CHO, C.R. - LEE, E.H. - YOO, I. In JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS. 2007, vol. 353, no. 8-10, p. 956-958., WOS

PLECENIK, Andrej* - FRÖHLICH, Karol - ESPINOS, J.P. - HOLDAGO, J.P. - HALABICA, Andrej - PRIPKO, Mojmir - GILABERT, A. Degradation of LaMnO_{3- δ} surface layer in LaMnO_{3- δ} /metal interface. In *Applied Physics Letters*. 2002, vol. 81, p. 859-861.

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

435. BERTACCO, R. - BRIVIO, S. - CANTONI, M. - CATTONI, A. - PETTI, D. - FINAZZI, M. - CICCACCI, F. - SIDORENKO, A.A. - GHIDINI, M. - ALLODI, G. - DE Renzi, R. In APPLIED PHYSICS LETTERS. 2007, vol. 91, no. 10., WOS

436. GRANJA, L. - HUESO, L.E. - QUINTERO, M. - LEVY, P. - MATHUR, N.D. In PHYSICA B 2007, vol. 398, no. 2, p. 235-237., WOS

437. SUN, Y.H. - ZHAO, Y.G. - XIONG, C.M. In APPLIED PHYSICS LETTERS. 2007, vol. 90, no. 12., WOS

POLÁK, Milan - HLÁŠNIK, Ivan*. Planar Hall effect in heavy doped n-InSb and its influence on the measurement of magnetic field component with Hall generators at 4.2K. In *Solid-State Electronics*. 1970, vol. 13, p. 219.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

438. POPOVIC, D.R. - DIMITRIJEVIC, S. - BLAGOJEVIC, M. - KEJIK, P. - SCHURIG, E. - POPOVIC, R.S. In IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. 2007, vol. 56, no. 4, p. 1396-1402., WOS

POLÁK, Milan - KOTTMAN, Peter* - MAJOROŠ, Milan* - KEDROVÁ, Mária* - PLECHÁČEK, V. Flux creep in bulk Y-Ba-Cu-O and Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O. In *Superconductor Science and Technology*, 1990, vol. 3, p. 67.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

439. XU, X.B. - FANGOHR, H. - DING, S.Y. - GU, M. - TANG, T.B. - HAN, Z.H. - SHI, D.Q. - DOU, S.X. In PHYSICAL REVIEW B. 2007, vol. 75, no. 22., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

440. ZHAO, L. - XIE, L. - LI, P. - QU, T.M. - SONG, Y. - WANG, X.C. - HAN, Z. In PHYSICA C 2007, vol. 463, p. 867-870., WOS

POLÁK, Milan - ZHANG, W. - PARRELL, J.A. - CAI, X.Y. - POLYANSKII, A. - HELLSTROM, E.E. - LARBALESTIER, D.C. - MAJOROŠ, Milan*. Current transfer lengths and the origin of linear components in the voltage-current curves of Ag-sheathed BSCCO composites. In *Superconductor Science and Technology*. 1997, vol. 10, p. 769.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

441. LEVIN, G.A. - BARNES, P.N. - BULMER, J.S. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 8, p. 757-764., WOS

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

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

442. LIM, H. - CHA, G. - LEE, J.K. - RYU, K.W. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. 2007, vol. 17, no. 2, Part 2, p. 1951-1954., WOS

POLÁK, Milan - KREMPASKÝ, Ludovit* - CHROMIK, Štefan - WEHLER, D. - MOENTER, B. Magnetic field in the vicinity of YBCO thin film strip and strip with filamentary structure. In *Physica C*. 2002, vol. 372-376, p. 1830-1834.

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

443. SUMPTION, M.D. - KAWABATA, S. - COLLINGS, E.W. In *PHYSICA C* 1 2007, vol. 466, no. 1-2, p. 29-36., WOS

444. TSUKAMOTO, O. - CISZEK, M. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 10, p. 974-979., WOS

445. CLEM, J.R. - BROJENY, A.A.B. - MAWATARI, Y. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 9, Sp. Iss. SI, p. S117-S127., WOS

JELÍNEK, J. - TIMORANSKÝ, Z. - ŽÍŽEK, F. - PIEL, H. - POLÁK, Milan - CHOVANEC, František* - MOZOLA, Pavol - JANŠÁK, Lubomil* - 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 registrované v indexoch WOS: 1

446. LIM, H. - CHA, G. - LEE, J.K. - RYU, K.W. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. 2007, vol. 17, no. 2, Part 2, p. 1951-1954., WOS

POLÁK, Milan - KVITKOVIČ, Jozef - DEMENČÍK, Eduard - JANŠÁK, Lubomil* - MOZOLA, Pavol. Temperature of Bi-2223/Ag samples in the resistive section of I-V curves. In *Physica C*. 2004, vol. 401, p. 160-164.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

447. BERGER, K. - LEVEQUE, J. - NETTER, D. - DOUINE, B. - REZZOUG, A. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 3028-3031., WOS

ZANINO, R. - EGOROV, S. - KIM, K. - MARTOVETSKY, N.N. - NUNOYA, Y. - OKUNO, K. - SALPIETRO, E. - SBORCHIA, C. - TAKAHASHI, Y. - WENG, P. - BAGNASCO, M. - SAVOLDI RICHARD, L. - POLÁK, Milan - FORMISANO, A. - ZAPRETILINA, E. - SHIKOV, A. - VEDERNIKOV, G. - CIAZYNSKI, D. - ZANI, L. - MUZZI, L. - RICCE, M. - DELLA CORTE, A. - SUGIMOTO, M. - HAMADA, K. - PORTONE, A. - HURD, F. - MITCHELL, N. - NIJHUIS, A. - ILUIN, Yu. Preparation of the ITER poloidal field conductor insert (PFCI) test. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, vol. 15, 2005, p. 1346-1350.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

448. LIBEYRE, P. - DECOOL, P. - GUERIN, O. - PERRELLA, M. - BOURQUARD, A. In *FUSION ENGINEERING AND DESIGN*. 2007, vol. 82, no. 5-14, p. 1561-1566., WOS

449. BELLINA, F. *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY* vol. 17, 2007, p. 2381-2385

HURD, F. - SBORCHIA, C. - SALPIETRO, E. - DUGLUE, D. - KEEFE, C. - BATES, S. - PESENTI, P. - DELLA CORTE, A. - BRUZZONE, P.L. - POLÁK, Milan. Design and manufacture of a full size joint sample (FSJS) for the qualification of the poloidal field (PF) insert coil. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, vol. 15, 2005, p. 1379-1382.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

450. PORTONE, A. - RUBINACCI, G. - VILLONE, F. - ZAMBONI, A. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 10, p. 1032-1045., WOS

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 registrované v indexoch WOS: 3

451. GASPAROTTO, M. In *FUSION ENGINEERING AND DESIGN*. 2007, vol. 82, no. 5-14, p. 498-505., WOS
452. BOSO, D.P., LEFIK, M.J., SCHREFLER, B.A. *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY* vol. 17, 2007, p. 1362-1365
453. SEO, K., NISHIMURA, A., HISHINUMA, Y., NAKAMURA, K., TAKAO, T., NISHIJIMA, G., WATANABE, K., KATAGIRI, K. *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY* vol. 17, 2007, p. 1390-1393

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*, vol. 15, 2005, p. 2819-2822.

Citácie registrované v indexoch WOS: 11

454. CARR, W.J. *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 3, p. 168-175., WOS
455. JIANG Y *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY* 20 (7): 585 2007, WOS
456. DUCKWORTH, R.C. - LIST, F.A. - PARANTHAMAN, M.P. - RUPICH, M.W. - ZHANG, W. - XIE, Y.Y. - SELVAMANICKAM, V. In *PHYSICA C* 2007, vol. 463, p. 755-760., WOS
457. CLEM, J.R. - BROJENY, A.A.B. - MAWATARI, Y. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 9, Sp. Iss. SI, p. S117-S127., WOS
458. KIMURA, F. - AMEMIYA, N. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. 2007, vol. 17, no. 2, Part 2, p. 2402-2405., WOS
459. TAKACS, S. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 3151-3154., WOS
460. DUCKWORTH, R.C. - PARANTHAMAN, M.P. - BHUIYAN, M.S. - LIST, F.A. - GOUGE, M.J. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 3159-3162., WOS
461. AMEMIYA, N. - KIMURA, F. - ITO, T. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 3183-3186., WOS
462. LIST, F.A. - KODENKANDATH, T. - RUPICH, M.W. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 3355-3358., WOS
463. SUZUKI, K. - MATSUDA, J. - YOSHIZUMI, M. - IZUMI, T. - SHIOHARA, Y. - IWAKUMA, M. - IBI, A. - MIYATA, S. - YAMADA, Y. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 8, p. 822-826., WOS
464. TAKACS, S. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 3, p. 180-185., WOS

POLÁK, Milan - UŠÁK, Elemír* - 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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

465. TSUKAMOTO, O. - CISZEK, M. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 10, p. 974-979., WOS

466. OSWALD, B. - BEST, K.J. - SOELL, M. - DUFFNER, E. - GAWALEK, W. - KOVALEV, L.K. - KRABBES, G. - PRUSSEIT, W. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 2, p. 1583-1586., WOS

POLÁK, Milan - BARNES, P.N. - LEVIN, G.A. YBCO/Ag boundary resistivity in YBCO tapes with metallic substrates. In *Superconductor Science and Technology*. 2006, vol. 19, p. 817-820.

Citácie registrované v indexoch WOS: 4

467. HOLUBEK, T. - DHALLE, M. - KOVAC, P. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 3, p. 123-128., WOS

468. TAKACS, S. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 3, p. 180-185., WOS

469. TAKACS, S. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 3151-3154., WOS

470. TAKACS, S. In APPLIED PHYSICS LETTERS. 2007, vol. 90, no. 24., WOS

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. 23501.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

471. CLEM, J.R. - CLAASSEN, J.H. - MAWATARI, Y. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 12, p. 1130-1139., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

472. YOO, J. - LEE, J. - YOUM, D. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. 2007, vol. 51, no. 5, p. 1776-1781., WOS

WEISS, F. - LINDNER, J. - SENATEUR, J.P. - DUBORDIEU, C. - GALINDO, V. - AUDIER, M. - ABRUTIS, A. - ROSINA, Milan* - FRÖHLICH, Karol - HAESSLER, W. - OSWALD, S. - FIGUERAS, A. - SANTISO, J. Injection MOCVD : ferroelectric thin films and functional oxide superlattices. In *Surface and coatings technology*, 2000, vol. 133-134, p. 191-197.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

473. CONDORELLI, G.G. - MALANDRINO, G. - FRAGALA, I.L. In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. 2007, vol. 251, no. 13-14, p. 1931-1950., WOS

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 registrované v databáze Scopus: 1

28. Zukova, A., Teiserskis, A., Kazlauskienė, V., Gun'ko, Y.K., van Dijken, S. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* Vol. 316, Issue 2 SPEC. ISS., 2007, P e203-e206

KREISEL, J. - LUCAZEAU, G. - DUBOURDIEU, C. - ROSINA, Milan* - WEISS, F. Raman scattering study of La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃/SrTiO₃ multilayers. In *Journal of Physics: Condensed Matter*. ISSN 0953-8984, 2002, vol. 14, p. 5201-5210.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

474. XIONG, C.S. - WEI, L.G. - XIONG, Y.H. - ZHANG, J. - LI, D.G. - HUANG, Q.P. - ZHU, Y.D. - LI, X.S. In JOURNAL OF PHYSICS D 2007, vol. 40, no. 5, p. 1331-1334., WOS

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*. 2003, vol. 259, p. 358-366.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

475. Solopan, SA, V'yunov, OI, Tovstolytkin, AI, Kovalenko, LL, Belous, AG In INORGANIC MATERIALS. 2007, vol. 43, no. 11, p. 1252-1257., WOS
476. PREMKUMAR, P.A. - BAHLOWANE, N. - KOHSE-HOINGHAUS, K. In CHEMICAL VAPOR DEPOSITION. 2007, vol. 13, no. 5, p. 219-226., WOS

LEBEDEV, O.I. - VERBEECK, J. - VAN TENDELOO, G. - DUBORDIEU, C. - ROSINA, Milan* - CHAUDOUET, P. Structure and properties of artificial [(La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃)_m(SrTiO₃)_n]₁₅ superlattices on (001)SrTiO₃. In *Journal of Applied Physics*. 2003, vol. 94, p. 7646-7656.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

477. BAO, D.H. - SCHOLZ, R. - ALEXE, M. - HESSE, D. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2007, vol. 101, no. 5., WOS
478. LIANG, Y.C. - LIANG, Y.C. In JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. 2007, vol. 304, no. 1, p. 275-280., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

479. LI, G. - ZHOU, T.F. - HU, D.D. - YAO, Y.P. - HOU, Y. - LI, X.G. In APPLIED PHYSICS LETTERS. 2007, vol. 91, no. 16., WOS

XU, Y. - KHAFIZOV, M.L. - SATRAPINSKIY, Leonid* - KÚŠ, P. - PLECENIK, Andrej - SOBOLEWSKI, R. Time-resolved photoexcitation of the superconducting two-gap state in MgB₂ thin films. In *Physical Review Letters*, 2003, vol. 91, p. 197004.

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

480. PORTESI, C. - TARALLI, E. - INTROZZI, R. - RAJTERI, M. - MONTICONE, E. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 11, Sp. Iss. SI, p. S403-S407., WOS
481. CHEN, L.P. - LI, F. - GUO, T. - ZHUANG, C.G. - YAO, D. - DING, L.L. - ZHANG, K.C. - GAN, Z.Z. - XIONG, G.C. - FENG, Q.R. In CHINESE PHYSICS LETTERS. 2007, vol. 24, no. 7, p. 2074-2076., WOS
482. CHEREDNICHENKO, S. - DRAKINSKIY, V. - UEDA, K. - NAITO, M. In APPLIED PHYSICS LETTERS. 2007, vol. 90, no. 2., WOS

ZELEZNY, V. - CHVOSTOVA, D. - PAJASOVA, L. - PLECENIK, Andrej - KÚŠ, P. - SATRAPINSKIY, Leonid*. Infrared studies of superconducting MgB₂ thin films. In *Physica C*. 2003, vol. 388, p. 129-130.

Dodatok za r. 2006

Citácie registrované v databáze Scopus: 1

4. Varshney, D., Azad, M.S., Choudhary, K.K., Singh, R.K. AIP Conference Proceedings vol. 850, (2006) 589-590

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

483. VARSHNEY, D. - NAGAR, M. - CHOUDHARY, K.K. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B. 2007, vol. 21, no. 26, p. 4517-4536., WOS
484. VARSHNEY, D. - NAGAR, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 10, p. 930-943., WOS
485. KUZMENKO, A.B. In PHYSICA C 2007, vol. 456, no. 1-2, p. 63-74., WOS

CHVOSTOVA, D. - ŽELEZNÝ, V. - PAJASOVA, L. - TARASENKO, A. - PLECENIK, Andrej - KÚŠ, P. - SATRAPINSKIY, Leonid*. Optical properties study of MgB₂. In *Thin Solid Films* 2004, vol. 455-456, p. 213-216.

Dodatok za r. 2006

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

12. GURITANU, V. - KUZMENKO, A.B. - VAN der Marel, D. - KAZAKOV, S.M. - ZHIGADLO, N.D. - KARPINSKI, J. In PHYSICAL REVIEW B. 2006, vol. 73, no. 10., WOS

Citácie registrované v databáze Scopus: 2

5. Vašček, P. Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics 2006 3 (9), p. 3096,
6. Koch, T.A.R.: PhD. Thesis. Chisinau: Moldavian Acad. Sci, Inst. Applied Phys. 2006.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

486. KUZMENKO, A.B. In PHYSICA C 2007, vol. 456, no. 1-2, p. 63-74., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

487. KUKIELKA, S. - GULBINSKI, W. - PAULEAU, Y. - DUB, S.N. - GROB, J.J. In REVIEWS ON ADVANCED MATERIALS SCIENCE. 2007, vol. 15, no. 2, p. 127-133., WOS
488. BYSTRZEJEWSKI, M. - LANGE, H. - HUCZKO, A. In FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES. 2007, vol. 15, no. 3, p. 167-180., WOS

TRNOVCOVÁ, Viera - FEDOROV, P.P. - BUCHINSKAYA, I.I. - ŠMATKO, Vasilij - HANIC, František. Fast ionic conductivity of Pb₂:MF₂ (M=Mg, Ba, Cd) and PbF₂: ScF₃ single crystals and composites. In *Solid State Ionics*, 1999, vol. 119, p. 181-189.

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

489. KAVUN, V.Y. - SLOBODYUK, A.B. - TARARAKO, E.A. - GONCHARUK, V.K. - UVAROV, N.F. - SERGIENKO, V.I. INORGANIC MATERIALS. 2007, vol. 43, no. 3, p. 301-309., WOS
490. KAVUN, V.Y. - SLOBODYUK, A.B. - GNEDENKOV, S.V. - SINEBRYUKHOV, S.L. - GONCHARUK, V.K. - UVAROV, N.F. - SERGIENKO, V.I. In JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY. 2007, vol. 48, no. 5, p. 840-847.
491. KAVUN, V.Y. - SLOBODYUK, A.B. - SINEBRYUKHOV, S.L. - TARARAKO, E.V. - GONCHARUK, V.K. - GNEDENKOV, S.V. - SERGIENKO, V.I. In RUSSIAN JOURNAL OF ELECTROCHEMISTRY. 2007, vol. 43, no. 6, p. 611-624.

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*. Vol. 18 (1999), p. 501-509.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

492. RUN, MT, YAO, CG, WANG, YJ GAO, In JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2007 VL 106 BP 1557
493. BULA, K, JESIONOWSKI, T, KRYSZTAFKIEWICZ, A, JANIK, In COLLOID AND POLYMER SCIENCE 2007 VL 285 BP 1267

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 registrované v indexoch WOS: 1

494. GIL, A. - VAUPEL, M. - GUITIAN, F. - MOBIUS, D. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 2007, vol. 17, no. 23, p. 2434-2439.

BÁRDOŠOVÁ, Mária - HODGE, P. - ŠMATKO, Vasilij - TREDGOLD, R.H. - WHITEHEAD, D. A new method of forming synthetic opals. In *Acta Physica Slovaca*. Vol. 54, (2004), p. 409-415.

Dodatky za r. 2006

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

13. MASSE, P RECLUS, S RAVAIN, S.: COLLOIDS SURFACES A 2006VL 284 229.
 TSAI, P.S YANG, YM LEE, YL.: LANGMUIR 2006 VL 22 5660.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

495. RECLUSIA, S, PERRIER-CORNET, R, AGRICOLE, B, HEROGUEZ, V, BUFFETEAU, T, RAVAINÉ. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 2007 VL 9 BP 6385

ŠOLTÝS, Ján - CAMBEL, Vladimír - KÚDELA, Róbert - ELIÁŠ, Peter. Study into the shape of oxide lines formed by LAO – influence an oxidized material. In *Surface Science*, 2007, vol. 601, p. 2876-2880.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

496. KIM, T.Y. - RICCI, D. - DI Zitti, E. - CINCOTTI, S. In SURFACE SCIENCE. 2007, vol. 601, no. 21, p. 4910-4914., WOS

ŠOUC, Ján - VOJENČIAK, Michal - GÖMÖRY, Fedor - GRANADOS, X. - USOV, A.I. - RUTT, A. AC loss of YBCO coated tape prepared by laser ablation. In *Journal of physics: conference series*. 2006, vol. 43, p. 127-129.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

497. DEMENCIK, E. - USAK, P. - POLAK, M. - LEVIN, G.A. - BARNES, P.N. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 3175-3178., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

498. DEVELOS-BAGARINAO, K. - YAMASAKI, H. - NAKAGAWA, Y. - NIE, J.C. - SOHMA, M. - KUMAGAI, T. In NANOTECHNOLOGY. 2007, vol. 18, no. 16., WOS

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*. 2005, vol. 16, p. 30-33.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

499. GOTO, T. - BANAL, R. - KIMURA, T. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY. 2007, vol. 201, no. 12, p. 5776-5781., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

500. ZHU, X.D. - LI, S.L. - YANG, X.J. - QIU, J. In APPLIED SURFACE SCIENCE. 2007, vol. 254, no. 2, p. 532-537., WOS

TAKÁCS, Silvester. The summation of pinning forces for superconductors with small defect densities. In *Physica Status Solidi A*. 1982, vol. 74, p. 437.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

501. LYKOV, A.N. - TSVETKOV, A.Y. In PHYSICAL REVIEW B. 2007, vol. 76, no. 14., WOS

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 registrované v indexoch WOS: 2

502. POLAK, M. - KVVITKOVIC, J. - MOZOLA, P. - USAK, E. - BARNES, P.N. - LEVIN, G.A. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 9, Sp. Iss. SI, p. S293-S298., WOS

503. INANIR, F. - CELEBI, S. - ALTUNBAS, M. - OKUTAN, M. - ERDOGAN, M. In *PHYSICA C* 2007, vol. 459, no. 1-2, p. 11-17., WOS

TAKÁCS, Silvester - GÖMÖRY, Fedor - LOBOTKA, Peter. The influence of viscous flux flow on AC losses of high T_c superconductors. In *Physica B*, 1990, vol. 165-166, p. 1399.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

504. POLAK, M. - KVIKOVIC, J. - MOZOLA, P. - USAK, E. - BARNES, P.N. - LEVIN, G.A. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 9, Sp. Iss. SI, p. S293-S298., WOS

TAKÁCS, Silvester - GÖMÖRY, Fedor - LOBOTKA, Peter. Frequency dependence of AC susceptibility due to the viscous motion of flux lines. In *IEEE Transactions on Magnetics*, 1991, vol. 27, p. 1057.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

505. TSUKAMOTO, O. - CISZEK, M. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 10, p. 974-979., WOS

TAKÁCS, Silvester - YANAGI, N. - YAMAMOTO, J. AC losses of superconducting cables. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 1995, vol. 5, p. 2-6.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

506. TATA, D.A. - RAUDENSKY, J. - YAMAMOTO, B.K. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 2007, vol. 26, no. 3, p. 739-748., WOS

TAKÁCS, Silvester. Current transfer between superconductor and normal layer in coated conductors. In *Superconductor Science and Technology*. 2007, vol. 20, p. 180-185

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

507. LEVIN, G.A. - BARNES, P.N. - BULMER, J.S. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2007, vol. 20, no. 8, p. 757-764., WOS

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

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

508. LI, H. - FARMER, D.B. - GORDON, R.G. - LIN, Y. - VLASSAK, J. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. 2007, vol. 154, no. 12, p. D642-D647., WOS

509. ZHANG, M. - CHEN, W. - DING, S.J. - WANG, X.P. - ZHANG, D.W. - WANG, L.K. In *JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A*. 2007, vol. 25, p. 775, WOS

ĎAPAJNA, Milan - HARMATHA, L. - HUŠEKOVÁ, Kristína. Measurement of generation parameters on Ru/HfO₂/Si MOS capacitor. In *Solid-State Electronics*. 2006, vol. 50, p. 177-180.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

510. MUKHOPADHYAY, A.B. - SANZ, J.F. - MUSGRAVE, C.B. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. 2007, vol. 111, no. 26, p. 9203-9210., WOS

MANKE, C. - BOISSIERE, O. - WEBER, U. - BARBAR, G. - BAUMANN, P.K. - LINDNER, J. - ĎAPAJNA, Milan - FRÖHLICH, Karol. 2D and 3D growth of Ru/RuO₂ metal layers with atomic vapour deposition. In *Microelectronic Engineering*. 2006, vol. 83, p. 2277.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

511. LI, Z., SCHRAM, T., PANTISANO, L., CONARD, T., VAN ELSHOCHT, S., DEWEERD, W., DE GENDT, S., DE MEYER, K., STESMANS, A., SHAMULIA, S., AFANAS'EV, V. V., AKHEYAR, A., BRUNCO, D. P., YAMADA, N., LEHNEN, P. *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. 2007, vol. 101, no. 3., WOS

512. VASILYEV, V. - CHUNG, S.H. - SONG, Y.W. In *SOLID STATE TECHNOLOGY*. 2007, vol. 50, no. 8, p. 53-+, WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

513. VALDES, C.F.S. - PEREZ-PENICHET, C. - NODA, C. - ARRONTE, M. - BATISTA-LEYVA, A.J. - HAUGEN, O. - JOHANSEN, T.H. - HAN, Z. - ALTSHULER, E. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. 2007, vol. 316, no. 2, p. E930-E933., WOS

UŠÁK, Pavol - SASTRY, P.V.P.S. - SCHWARTZ, J. Model inverse calculation of current distributions in the cross-section of a superconducting cable. In *Physica C*. 2006, vol. 434, p. 1-5.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

514. SIROIS, F. - ROY, F. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. 2007, vol. 17, no. 3, p. 3836-3845., WOS

VAGNER, Pavol* - MOŠKO Martin. Electron-impurity scattering in free-standing quantum wires: effect of dielectric confinement. In: *Journal of Applied Physics*. Vol. 81 (1997), p. 3196.

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

515. KONAR, A. - JENA, D. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. 2007, vol. 102, no. 12.,
516. JIN, S.H. - FISCHETTI, M.V. - TANG, T.W. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. 2007, vol. 102, no. 8., WOS
517. ZHANG, L. - CHI, Y.M. - SHI, J.J. In *PHYSICS LETTERS A*. 2007, vol. 366, no. 3, p. 256-261., WOS

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.

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

518. GOLOSOVSKY, M. - MONOD, P. - MUDULI, P.K. - BUDHANI, R.C. - MECHIN, L. - PERNA, P. In *PHYSICAL REVIEW B*. 2007, vol. 76, no. 18., WOS
519. USTINOV, V.V. - RINKEVICH, A.B. - ROMASHEV, L.N. - KUZNETSOV, E.A. In *TECHNICAL PHYSICS LETTERS*. 2007, vol. 33, no. 9, p. 771-774., WOS
520. RINKEVICH, A. - ROMASHEV, L. - MILYAEV, M. - KUZTETSOV, E. - ANGELAKERIS, M. - POULOPOULOS, P. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. 2007, vol. 317, no. 1-2, p. 15-19., WOS

HOLÝ, V. - DARHUBER, A.A. - STANGL, J. - ZERLAUTH, S. - SCHÄFLER, F. - BAUER, G. - DAROWSKI, N. - LUBERT, D. - PIETSCH, U. - VÁVRA, Ivo. Coplanar and grazing incidence x-ray-diffraction investigation of self-organized SiGe quantum dot multilayers. In *Physical Review B*, 1998, vol. 58, p. 7934-7943.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

521. MATYI, R.J. - JAMIL, M. - SHAHEDIPOUR-SANDVIK, F. In *PHYSICA STATUS SOLIDI A* 2007, vol. 204, no. 8, p. 2598-2605., WOS

SPRINGHOLZ, G. - PINCZOLITS, M. - HOLÝ, V. - ZERLAUTH, S. - VÁVRA, Ivo. Vertical and lateral ordering in self-organized quantum dot superlattices. In *Physica E*, 2001, vol. 9, p. 149-163.

Citácie registrované v indexoch WOS: 3

522. OUATTARA, L. - ULLOA, J.M. - MIKKELSEN, A. - LUNDGREN, E. - KOENRAAD, P.M. - BORGSTROM, M. - SAMUELSON, L. - SEIFERT, W. *NANOTECHNOLOGY*. APR 11 2007, vol. 18, no. 14., WOS
523. FRIEDMAN, L.H. In *JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS*. 2007, vol. 36, no. 12, p. 1546-1554., WOS
524. OSHIMA, R. - AKAHANE, K. - TSUCHIYA, M. - SHIGEKAWA, H. - OKADA, Y. In *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*. 2007, vol. 301, p. 776-780., WOS

BOCHNÍČEK, Z. - VÁVRA, Ivo. Thermal stability of partially crystalline Nb/Si multilayers. In *Journal of Physics D* 2001, vol. 34, p. A214-A218.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

525. GONZALEZ-SILVEIRA, M. - RODRIGUEZ-VIEJO, J. - CLAVAGUERA-MORA, M.T. - BIGAULT, T. - LABAR, J.L. PHYSICAL REVIEW B. 2007, vol. 75, no. 7., WOS

SPRINGHOLZ, G. - SCHWARTZ, T. - HEISS, W. - FROMHERZ, T. - AIGLE, M. - PASCHER, H. - VÁVRA, Ivo. Fabrication of 3.9-4.2 μm mid-infrared surface emitting PbSe/PbEuTe quantum dot lasers using molecular beam epitaxy. In *Physica E*, 2002, vol. 13, p. 876-880.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

526. GRATENS, X. - ISBER, S. - CHARAR, S. In PHYSICAL REVIEW B. 2007, vol. 76, no. 3.

SLUGEŇ, V. - KUPRILACH, J. - BALLO, P. - DOMONOKOS, P. - KÖGEL, G. - SPERR, P. - EGGER, W. - TRIFTSHÄUSER, W. - DOMANKOVA, V.M. - KOVÁČ, Pavol - VÁVRA, Ivo - STANČEK, S. - PETRISKA, Martin - ZEMAN, Antonín. Positron annihilation investigations of defects in copper alloys selected for nuclear fusion technology. In *Fusion Engineering and Design*, 2004, vol. 70, p. 141-153.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

527. PAVLOVIC, M. - STRASIK, I. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B 2007, vol. 257, p. 601-604., WOS

VÁVRA, Ondrej* - GAŽI, Štefan - VÁVRA, Ivo - DÉRER, Ján - KOVÁČOVÁ, Eva. High efficiency Andrew reflection observed in Nb/Fe_{0.5}Si_{0.5}Nb Josephson junctions. In *Physica C*. 2004, vol. 404, p. 395-399.

Citácie registrované v indexoch WOS: 1

528. ZIKIC, R. - DOBROSAVLJEVIC-GRUJIC, L. PHYSICAL REVIEW B. 2007, vol. 75, no. 10., WOS

VÁVRA, Ondrej* - GAŽI, Štefan - GOLUBOVIČ, J. - VÁVRA, Ivo - DÉRER, Ján - VERBEECK, J. - VAN TENDELOO, G. - MOSHCHALCOV, V.V. 0 and ? phase Josephson coupling through an insulating barrier with magnetic impurities. In *Physical Review B*. 2006, vol. 74, p. 020502.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

529. GOLDOBIN, E. - KOELLE, D. - KLEINER, R. - BUZDIN, A. In PHYSICAL REVIEW B. 2007, vol. 76, no. 22., WOS

530. DERKS, G. - DOELMAN, A. - VAN GILS, S.A. - SUSANTO, H. In SIAM JOURNAL ON APPLIED DYNAMICAL SYSTEMS. 2007, vol. 6, no. 1, p. 99-141., WOS

VOJENČIAK, Michal - ŠOUC, Ján - CEBALLOS, J.M. - GÖMÖRY, Fedor - KLINČOK, Boris* - PARDO, Enric - GRILLI, F. Study of ac loss in Bi-2223/Ag tape under the simultaneous action of ac transport current and ac magnetic field shifted in phase. In *Superconductor Science and Technology*. 2006, vol. 19, p. 397-404.

Citácie registrované v indexoch WOS: 2

531. MAWATARI, Y. - KAJIKAWA, K. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2007, vol. 90, no. 2.

532. TAKACS, S. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2007, vol. 20, no. 12, p. 1093-1096., WOS

* bývalý zamestnanci, v práci je uvedená adresa pracoviska

Príloha č. 4

Údaje o pedagogickej činnosti pracovníka

Semestrálne prednášky:

Doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.

Názov semestr. predmetu: Moderné metódy diagnostiky materiálov

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 24

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

RNDr. Martin Moško, CSc.

Názov semestr. predmetu: Úvod do mezoskopiekej fyziky

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 26

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

Doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Integrovaná optoelektronika

Počet hodín za týždeň: 3

Počet hodín za semester: 39

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

Semestrálne cvičenia:

RNDr. Vladimír Cambel, CSc.

Názov semestr. predmetu: Polovodiče

Počet hodín za týždeň: 4

Počet hodín za semester: 52

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

RNDr. Dagmar Gregušová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Polovodiče

Počet hodín za týždeň: 4

Počet hodín za semester: 52

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

Ing. Stanislav Hasenöhrl

Názov semestr. predmetu: Polovodiče

Počet hodín za týždeň: 4

Počet hodín za semester: 52

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

RNDr. Michal Kučera, PhD

Názov semestr. predmetu: Polovodiče

Počet hodín za týždeň: 4

Počet hodín za semester: 52

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

Ing. Peter Lobotka, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nanotechnológia

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 3

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

Ing. Ján Šoltýs, PhD

Názov semestr. predmetu: Polovodiče

Počet hodín za týždeň: 4

Počet hodín za semester: 52

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

Individuálne prednášky:

Ing. Peter Lobotka, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nanotechnológia

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 3

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

RNDr. Martin Moško, CSc.

Názov semestr. predmetu: Jednoelektrónové tunelovanie a Coulombovská blokáda

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 4

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

RNDr. Martin Moško, CSc.

Názov semestr. predmetu: Mezoskopický transport a kvantovanie balistickej elektrónovej vodivosti

Počet hodín za týždeň: 0

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 týždeň: 0

Počet hodín za semester: 4

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

Ing. Ivo Vávra, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nanotechnológia

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 3

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

Príloha č. 5**Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	Druh dohody		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko					Peter Lobotka	2
					Peter Lobotka	2
					Peter Lobotka	3
Bulharsko	Vladimír Štrbík	5				
Česko	František Dubecký	10	Ivo Vávra	1	Ján Fedor	1
	Stanislav Hasenöhrl	5			Lubomír Frolek	1
	Daniel Machajdík	5			Lubomír Frolek	1
	Daniel Machajdík	5			Dagmar Gregušová	1
	Bohumír Zatl'ko	12			Zuzana Križanová	1
					Zuzana Križanová	1
					Pavol Mozola	1
					Jozef Novák	2
					Jozef Novák	3
					Milan Polák	1
					Vasilij Šmatko	1
					Vasilij Šmatko	1
				Juraj Tančár	1	
				Ivo Vávra	1	
				Ivo Vávra	1	
				Ivo Vávra	1	
				Ivo Vávra	1	
				Ivo Vávra	1	
				Ivo Vávra	2	
Čína					Ján Šouc	12
					Michal Vojenčiak	12
Fínsko	Ján Šouc	5			Karol Fröhlich	5
Francúzsko					Karol Čičo	3
					Karol Fröhlich	2
					Dagmar Gregušová	3

					Ján Kuzmík	2
					Tibor Lalinský	3
					Peter Lobotka	2
					Ján Šouc	4
					Ján Šouc	1
Holandsko					Pavol Kováč	4
Maďarsko	Zuzana Križanová	5				
	Peter Lobotka	3				
	Ivo Vávra	5				
Nemecko			Edmund Dobročka	4	Ján Fedor	6
			Andrej Gendiar	50	Fedor Gömöry	2
					Fedor Gömöry	2
					Fedor Gömöry	6
					Imrich Hušek	4
					Peter Kordoš	19
					Pavol Kováč	4
					Roman Krémár	90
					Miloslav Kulich	90
					Enrique Pardo Vive	40
					Ján Šouc	6
					Ján Šouc	5
					Juraj Tančár	6
					Michal Vojenčiak	5
					Michal Vojenčiak	6
Poľsko			Štefan Chromik	5	Pavol Kováč	5
			Štefan Chromik	4		
Rakúsko			Tibor Melišek	1	Pavol Kováč	4
			Milan Polák	1	Tibor Melišek	4
			Milan Ľapajna	1	Enrique Pardo Vive	5
					Mykola Solovjov	6
Rusko	Jozef Huran	90	Jozef Huran	14	Jozef Huran	12
	Zuzana Križanová	90			Daniel Machajdík	85
Španielsko	Štefan Chromik	7			Fedor Gömöry	3
	Jozef Novák	12			Fedor	2

					Gömöry	
	Michal Vojenčiak	14			Fedor Gömöry	3
					Fedor Gömöry	3
					Enrique Pardo Vive	6
					Ján Šouc	2
Švajčiarsko					Fedor Gömöry	3
Taliansko	František Dubecký	12			Dušan Korytár	12
					Daniel Machajdík	6
					Ivo Vávra	2
					Michal Vojenčiak	4
Ukrajina			Štefan Chromik	7		
USA			Vladimír Cambel	3		
Veľká Británia					Daniel Machajdík	3
					Milan Ľapajna	2
Počet vyslaní spolu	16	285	11	91	69	546

(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
Bulharsko	Atanassova - Poshkarová E.	7				
	Miteva S. I.	7				
Česko	Grym J.	6				
	Šrobár F.	5				
Estónsko	Aarik J.	5				
Maďarsko	Horváth Zs.	5				
	Pödör B.	5				
	Rakovics V.	5				
Rusko					Mozhaev P.	3
Taliansko	Ferrari C.	4				
Ukrajina					Boichenko D.	5
					Boichenko V.	5
Počet prijatí spolu	9	49			3	13

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	ALD 2008	Karol Fröhlich	6
	WOCSDICE 2008	Karol Čičo	4
		Milan Ťapajna	4
Česko	DEWETRON	Lubomír Frolek	1
	KCSF	Michaela Sojková	2
		Bohumír Zaťko	2
	Ms 2008	Zuzana Križanová	3
		Ivo Vávra	3
	N-O	Zuzana Križanová	2
		Ivo Vávra	2
	SPPT	Jozef Huran	4
Fínsko	IWRID	Bohumír Zaťko	6
Francúzsko	EW-MOVPE	Stanislav Hasenöhrl	7
		Róbert Kúdela	7
		Jozef Novák	7
Grécko	MNE 08	Tibor Lalinský	6
Maďarsko	JVC 12	Gabriel Vanko	6
Nemecko	IEEE	Dušan Korytár	5
	RTSD	František Dubecký	7
	WoDiM	Karol Čičo	3
	WoDiM 2008	Karol Fröhlich	6
	XMIMDO	František Dubecký	3
Poľsko	COST	František Dubecký	4
Rakúsko	NESPA	Fedor Gömöry	4
		Tomáš Holúbek	4
		Pavol Kováč	4
		Miloslav Kulich	4
		Enrique Pardo Vive	4
		Mykola Solovjov	4
		Michal Vojenčiak	4
Španielsko	EUMEM	Fedor Gömöry	3
		Milan Polák	3
Švajčiarsko	IWN	Dagmar Gregušová	6
		Peter Kordoš	6
		Milan Ťapajna	6
Taiwan	TBN	Vladimír Cambel	8
Taliansko	hetech	Jozef Novák	4
		Roman Stoklas	4
	sens	Peter Lobotka	5
Turecko	ICSM	Fedor Gömöry	6
		Pavol Kováč	6
		Michal Vojenčiak	7
USA	3C	Fedor Gömöry	6
	ASC	Lubomír Frolek	10
		Fedor Gömöry	10
		Enrique Pardo Vive	10
		Pavol Ušák	10
	ASC 08	Mykola Solovjov	8
		Silvester Takács	10

	ISPM	Vladimír Cambel	6
		Dagmar Gregušová	6
		Ján Šoltýs	6

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

Skratky použité v tabuľke C:

3C - Coated Conductors for Applications 08
 ALD 2008 - 8th International Conference on Atomic Layer Deposition
 ASC - Applied Superconductivity Conference 08
 ASC 08 - Applied Superconductivity Conference 08
 COST - Meeting COST MP0601
 DEWETRON - Principy měření s novými technologiemi
 EUMEM - EU Magnet Expert Meeting
 EW-MOVPE - 14th International Conference on MOVPE
 hetech - 17th International Workshop on Heterostructure Technology
 ICSM - International Conference on Superconductivity and Magnetism
 IEEE - IEEE Workshop on X-ray Micro Imaging of Materials, Devices, and Organisms
 ISPM - International Scanning Probe Microscopy Conference
 IWN - International Workshop on Nitride Semiconductors - IWN 2008
 IWRID - Tenth International Workshop on Radiation Imaging Detectors
 JVC 12 - Joint Vacuum Conference 12
 KCSF - 16. Konference českých a slovenských fyziků
 MNE 08 - Micro & Nano Engineering 2008
 Ms 2008 - Mikroskopie 2008
 N-O - Nano Ostrava 2008
 NESPA - 2nd Annual NESPA Network Meeting
 RTSD - 16th International Workshop on Room Temperature Semiconductor Detectors
 sens - IEEE Sensors 2008
 SPPT - 23th Symposium on Plasma Physics and Technology
 TBN - International Workshop Tip-based Nanooxidation 2008
 WOCSDICE 2008 - Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits
 WoDiM - Workshop on Dielectrics in Microelectronics
 WoDiM 2008 - Workshop on Dielectrics in Microelectronics
 XMIMDO - International Workshop on x-Ray Micro Imaging of Materials, Devices, and Organisms