

Elektrotechnický ústav SAV

**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2007**

Bratislava
január 2008

Obsah Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2007

- 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 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 subjekty
- IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania
- 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 2007 (mimo SAV)
- XVI. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií
- XVII. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- 1. Menný zoznam zamestnancov k 31. 12. 2007*
- 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 pracoviska: Elektrotechnický ústav SAV
Riaditeľ: Ing. Karol Fröhlich, DrSc.
tel: 54775806 fax: 54775816 e-mail: Karol.Frohlich@savba.sk
Zástupca riaditeľa: RNDr. Vladimír Cambel, CSc.
tel: 54775806 fax: 54775816 e-mail: Vladimir.Cambel@savba.sk
Vedecký tajomník: RNDr. Marianna Španková, PhD.
tel: 54775806 fax: 54775816 e-mail: Marianna.Spankova@savba.sk
Predseda vedeckej rady: Ing. Štefan Chromik, DrSc.
tel: 54775826 fax: 54775816 e-mail: Stefan.Chromik@savba.sk

Adresa sídla: Dúbravská cesta 9, 841 01 Bratislava
tel: 54775806 fax: 54775816 e-mail: elusav@savba.sk

Názvy a adresy detašovaného pracoviska: EIÚ SAV, Oddelenie technológie a diagnostiky polovodičov, pracovisko Piešťany, Vrbovská cesta 110, 921 01 Piešťany
tel: 033-7903385 fax: 033-7903383 e-mail: pavol.bohacek@savba.sk

Vedúci detašovaného pracoviska: Ing. František Dubecký, CSc., vedúci oddelenia
tel: 54775826-2755 fax: 54775816 e-mail: elekfdub@savba.sk

Typ organizácie (rozpočtová/príspevková od r.): príspevková od r. 1993

2. Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P
		M	Ž	M	Ž		
Celkový počet zamestnancov	125	32	7			116	97,52
Vedeckí pracovníci	53	14	2	47	6	46	42,25
Odborní pracovníci VŠ	32	12	4			31	23,01
Odborní pracovníci ÚS	23	2	0			23	21,0
Ostatní pracovníci	15	2	1			14	11,26
Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia	9	7	2			2	9

Vysvetlivky:

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31. 12. 2007 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)

F – fyzický stav zamestnancov k 31. 12. 2007 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)

*P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov
M, Ž – muži, ženy*

3. Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31. 12. 2007)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc., PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	10	37	0	6	9	18	20
Ženy	0	6	0	0	0	3	2

4. Štruktúra pracovníkov zo stĺpca F v bode 2 zaradených do riešenia projektov (domácich alebo medzinárodných)

Veková štruktúra (roky)	< 30	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	>65
Muži	9	9	1	2	3	15	18	6	5
Ženy	4	0	1	2	7	5	2	2	3

Pozn.: Pracovníkov zaradiť podľa veku, ktorí dosiahli v priebehu roka 2007.

Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:

Muži 47,3
Ženy 43,0

Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31. 12. 2007: 46,8

Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31. 12. 2007: 49,2

Pozn.: V Prílohe č. 1 uviesť menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2007 s údajmi požadovanými na str. 17.

5. 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

ŠTRUKÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2007	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu	A	B
1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2007 financované VEGA	10	2	2 532	0
2. Vedecké projekty, ktoré boli roku 2007 financované APVT, APVV	11	6	12 984	2 587
3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2007**	1	0	2 589	0
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV	0	0	0	0
5. Projekty centier excelentnosti SAV	1	1	980	103
6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2007 financované	0	0	0	0
7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	1	1	0	0
8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	0	0

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

** Uviesť projekty so začiatkom financovania v roku 2007

Medzinárodné projekty uviesť v kap. IV.

Bližšie vysvetlenie je v Prílohe č. 2

2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

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

Nanooxidácia AFM hrotom (V. Cambel, J. Martaus, J. Šoltýs, R. Kúdela, D. Gregušová)

K tvarovacím technikám nanoelektronických štruktúr patrí aj oxidácia hrotom atómového silového mikroskopu (AFM), ktorým je možné pripraviť súčiastky extrémne malých rozmerov (prvky kvantovej elektroniky). Nám sa podarilo ukázať, aký je vplyv rozloženia elektrického poľa v systéme hrot-vzorka na proces oxidácie. Experimentálne a teoreticky sme dokázali, že kľúčovým faktorom vplývajúcim na šírku oxidovaných čiar je vodivosť oxidovanej vzorky. Ak je vzorka málo vodivá, hrot oxiduje dvojité, a teda širokú čiaru. Tento efekt sme potvrdili aj pomocou numerickej simulácie s využitím metódy konečných prvkov. Na základe získaných poznatkov sme navrhli a odskúšali nový technologický postup pre AFM oxidáciu. Ten vyžaduje zmeniť oxidovaný polovodičový systém a zaradiť krok odleptávania oxidu do postupu. Takýmto postupom sa nám podarilo zmenšiť typicky dosahované šírky AFM čiar zo 100 nm na 50 nm, čo otvára nové možnosti prípravy prvkov kvantovej informatiky. Projekt APVV- 510457-05 (**Elektrotechnický ústav SAV**).

Nanooxidation using AFM tip

CAMBEL, V., ŠOLTÝS J., The influence of sample conductivity on local anodic oxidation by the tip of atomic force microscope. In *Journal of Applied Physics*, Vol. 102 (2007), p. 074315, (2.32 – IF₂₀₀₇).

ŠOLTÝS, J., CAMBEL, V., KÚDELA, R., ELIÁŠ, P., Study into the shape of oxide lines formed by LAO – influence on oxidized material. In *Surface Science*, Vol. 601 (2007), p. 2876-2880, (1.88 – IF₂₀₀₇).

b) aplikačného typu (uviesť používateľa, napr. SME, spin off a p.)

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

Izolácia hradla v tranzistoroch InAlN/GaN s vysokou pohyblivosťou elektrónov. (J. Kuzmík, K. Čičo, M. Ťapajna, K. Fröhlich)

Vysokofrekvenčné tranzistory s vysokou pohyblivosťou elektrónov na báze InAlN/GaN heteroštruktúry sú určené pre výkonové aplikácie, napríklad pre mobilnú komunikáciu. Tomuto použitiu do značnej miery bráni vysoký zvodový prúd tečúci cez riadiace hradlo. Použitím 12 nm tenkej izolačnej vrstvy Al₂O₃ na hradle tranzistora sme dosiahli zníženie zvodových prúdov o viac než 6 rádo. Izolačná vrstva Al₂O₃ bola pripravená chemickým nanášaním z pár organokovových zlúčenín. Vysokú hodnotu prúdu takéhoto typu tranzistora a jeho charakteristiky sme vysvetlili na základe vysokého počtu elektrónov, dosahujúcich saturáciu driftovej rýchlosti v kanáli, vytvorenom heteroštruktúrou. Výsledky boli dosiahnuté v rámci projektu 6 RP č. 6903 ULTRAGAN. (**Elektrotechnický ústav SAV**).

Gate insulation in InAlN/GaN high electron mobility transistors

POZZOVIVO, G., KUZMÍK, J., GOLKA, S., SCHRENK, W., STRASSER, G., POGANY, D., ČIČO, K., ŤAPAJNA, M., FROHLICH, K., CSARLIN, J.-F., GONSCHOREK, M., FELTIN, E., and GRANDJEAN, N., Gate insulation and drain current saturation mechanism in InAlN/GaN metal-oxide-semiconductor high-electron-mobility transistors. In *Applied Phys. Lett.* Vol. 91 (2007), p. 043509, (3,98 - IF₂₀₀₆).

ČIČO, K., KUZMÍK, J., GREGUŠP VÁ, D., STOKLAS, R., LALINSKÝ, T., GEORGAKILAS, A., POGANY, D., and FROHLICH, K., Optimization and performance of Al₂O₃/GaN metal-oxide-semiconductor structures. in *Microelectr. Reliability* Vol 47 (2007), p. 790-793, (0,82 - IF₂₀₀₆).

d) príprava na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ

3. Vedecký výstup (bibliografické údaje výstupov uviesť v **Prílohe č. 3**)

PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2007 a doplnky z r. 2006
1. Vedecké monografie * vydané doma	0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničí	0
3. Knižné odborné publikácie vydané doma	0
4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí	0
5. Kapitoly v publikáciách ad 1/	0
6. Kapitoly v publikáciách ad 2/	0
7. Kapitoly v publikáciách ad 3/	0
8. Kapitoly v publikáciách ad 4/	0
9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných	
a/ v Current Contents	78
b/ v iných medzinárodných databázach (Scopus)	3
10. Vedecké práce v ostatných časopisoch	5
11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)	14
a/ recenzovaných	5
b/ nerecenzovaných	
12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov	5
13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch	0
14. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	58
15. Ostatné prednášky a vývesky	12
16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents	0
17. Ostatné vydávané periodiká	1
18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí	1
19. Vysokoškolské učebnice a učebné texty	1
20. Vedecké práce uverejnené na internete	
a/ v cudzom jazyku	1
b/ v slovenčine	0
21. Preklady vedeckých a odborných textov	0

* Publikácia prináša nové vedecké poznatky, alebo sa opiera o vedecké práce.

4. Vedecké recenzie, oponentúry

Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	Počet v r. 2007 a doplnok z r. 2006 96
--	---

5. Ohlasy

CITÁCIE	Počet v r. 2006	Doplnok za r. 2005
Citácie vo WOS	380	17
Citácie podľa iných indexov a báz, napr. SCOPUS, s uvedením prameňa	40	14
Citácie v monografiách, učebniciach a iných publikáciách	23	0

Pozn.: Pri všetkých položkách je potrebné uviesť len tie práce, ktorých aspoň jeden autor je spolu s adresou pracoviska uvedený v autorskom kolektíve (týka sa aj autorov uvedených pod čiarou – on leave, etc). Nevádzať autocitácie. Citácie spracovať za ústav ako celok, nie iba sumarizovať podľa jednotlivých pracovníkov. Zoznam citácií stačí dodať len v jednom vyhotovení, prípadne iba v elektronickej forme.

Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách:

Autor/autori, názov príspevku, konferencia, v prípade publikovania uviesť prameň

Zoznam iných významných ohlasov

Článok: „Vávra, O., Gaži, Š., Golubovič, J., Vávra, I., Dérer, J., Verbeeck, J., van Tendeloo, G., and Moshchalkov, V.V.: 0 and π phase Josephson coupling through an insulating barrier with magnetic impurities, Phys. Rev. B **74** (2006) 020502” je citovaný (ako jeden zo siedmich !) pri hesle “ π - Josephson Junction” v encyklopédii *Wikipedia*.

6. Patentová a licenčná činnosť

a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2007

- na Slovensku (uviesť počet)
- pri každom uviesť: číslo PV, mená autorov - pôvodcov, názov vynálezu a kto je jeho majiteľom, resp. spolumajiteľom (organizácia, organizácia spolu s inou organizáciou, napr. VŠ, iná organizácia, súkromná osoba)
- v zahraničí (uviesť počet)
- pri každom uviesť: krajinu, číslo prihlášky, mená autorov - pôvodcov, názov vynálezu a kto je jeho majiteľom, resp. spolumajiteľom (organizácia, organizácia spolu s inou organizáciou, napr. VŠ, iná organizácia, súkromná osoba)

b) Vynálezy prihlásené v roku 2007

- na Slovensku

1. P. Ušák, P. Mozola, M. Polák: Spôsob mapovania vybranej zložky vlastného magnetického poľa kábla. PP 5032-2007.

- v zahraničí
(uviesť údaje ako v bode a/)

c) Predané licencie

- na Slovensku (uviesť predmet licencie a nadobúdateľa)
 - v zahraničí (uviesť krajinu, predmet licencie a nadobúdateľa licencie)
(uviesť údaje ako v bode a/)

d) Realizované patenty

- na Slovensku
- v zahraničí

v obidvoch prípadoch uviesť údaje ako v bode a), okrem toho:

realizátor

rok začiatku realizácie

finančný prínos pre pracovisko v roku 2007 a v predošliých rokoch (tento údaj nemusí byť, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu).

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

8. Účasť na rozvoji vednej politiky SR (štúdie, legislatívne iniciatívy a p.)

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

Údaje o doktorandskom štúdiu

Forma	Počet k 31.12.2007				Počet ukončených doktorantúr v r. 2007						
	Doktorandi				úspešnou obhajobou			Uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnosti	Ukončenie z dôvodov	
celkový počet		z toho novoprijatí		M	Ž	M	Ž			Rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky
	M	Ž	M	Ž	M	Ž					
Denná	7	2	1	1	2	1	5	0	0	0	
Externá	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Zmena formy doktorandského štúdia

	Počet
Preradenie z dennej formy na externú	0
Preradenie z externej formy na dennú	0

Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
Mgr. B. Klinčok	D	09/2003	07/2007	26-02-9 Teoret. elektrotechnika	Ing. F. Gömöry, DrSc.	FEI STU
Mgr. P. Majchrák	D	09/2002	07/2007	26-13-9 Elektronika	Ing. I. Vávra, CSc.	FEI STU
Mgr. M. Valeriánová	D	07/2003	09/2007	26-35-9 Elektrotechnológia a materiály	Ing. Š. Chromik, DrSc.	FEI STU

Údaje o pedagogickej činnosti

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia *	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**	5	0	12	0
Celkový počet hodín v r. 2007	251	0	261	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**.

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác:	9
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác:	11
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.) :	11
4.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác:	15
5.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce:	10
6.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác:	6
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác:	9
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách.	3

	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 hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnosti/stupňa) *
	Ing. J. Novák, DrSc.	doc. Ing. J. Novák, DrSc. (FEI STU)	Ing. T. Lalinský - DrSc.
	Ing. F. Gömöry, DrSc.	Ing. K. Fröhlich, DrSc. (FM TUAD)	Ing. J. Osvald - DrSc.
	doc. RNDr. S. Takács, DrSc.		
	Ing. F. Dubecký, CSc.		
	Ing. T. Lalinský, DrSc.		
	Ing. K. Fröhlich, DrSc. (5.2.13 elektronika)		
	Ing. K. Fröhlich, DrSc. (5.2.12 elektrotechnol. a materiály)		
	Ing. D. Machajdík, CSc.		
	Ing. I. Vávra, CSc.		
	Ing. Š. Chromik, DrSc.		
	Ing. M. Polák, DrSc.		
	RNDr. M. Moško, CSc.		

* V zátvorke uviesť aj príslušné univerzity.

Zoznam spoločných pracovísk SAV s vysokými školami a inými inštitúciami s uvedením stručných výsledkov spolupráce. Na základe týchto údajov bude zoznam spoločných pracovísk v Správe o činnosti SAV oproti minulému roku aktualizovaný a zaradia sa iba pracoviská tu uvedené.

spoločný projekt EIÚ SAV s FMFI UK a FEI STU – Centrum excelentnosti SAV s názvom: Centrum elektronických a elektronických súčiastok novej generácie, CENG.

Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

(najmä skúsenosti s doktorandským štúdiom)

V roku 2007 pokračovala činnosť projektu Európskeho sociálneho fondu (ESF) s názvom Vzdelávacie centrum pre informačné technológie a energetiku (VCITE). V rámci projektu sme použili finančné prostriedky na štipendium 1 doktoranda, a tiež pre mladých expertov – doktorandov po ukončení doktorandského štúdia, pre expertov po absolvovaní zahraničného pobytu ako aj pre zahraničných expertov a prednášateľov.

V rámci projektu 6 RP Nano-Engineering Superconductors for Power Applications, NESPA bol prijatý na DŠ v odbore Fyzikálne inžinierstvo Mgr. Mykola Solovjov z Ukrajiny.

V roku 2007 skončilo doktorandské štúdium 8 doktorandov (3 obhajobou, 5 uplynutím času určeného na štúdium). Bohužiaľ, na doktorandské štúdium sa v tomto roku prihlásila iba 1 doktorandka.

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Medzinárodné projekty

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2007 (prepočítané na Sk)	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa podieľa na riešení projektu	A	B
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2007)	1	4	0	2.791.776
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ	0	0	0	0
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné.	0	5	0	0
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné).	2	0	0	0
5. Bilaterálne projekty	5	0	0	0
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	0	1.330.081

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

Úspešnosť v získavaní projektov 7. RP EÚ: počet akceptovaných, resp. financovaných projektov/počet podaných návrhov. 1/6

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

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

- ECO NET – Nanoštruktúrne vrstvy supravodičov na báze tália a ortuti pre aplikácie vo veľmi rýchlej elektronike, Nanostructural superconducting films based on Tl and Hg for application in ultrafast electronics, 2006-2007, jedná sa o spoluprácu pri príprave a

štúdiu vlastností tenkých vrstiev vysokoteplotných supravodičov s kritickou teplotou nad 100K.

- FR-Grenoble, FR-Annecy, RU-Moskva a EIÚ
- “Thin oxide films for nanoelectronic applications”, Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, Centro de Investigaciones Científicas ”Isla de la Cartuja”, C/ Americo, Vesputio, s/n, 41092 Isla de la Cartuja, Sevilla, Spain, 2006-7, Tenké vrstvy oxidov pre nanoelektronické aplikácie.
- “Investigation of dielectric properties and leakage currents in Ru/high-k (Ta_2O_5 , (Hf,Ti)-doped Ta_2O_5) capacitors for advanced sub-90 nm technology node applications”, Institute of Solid State Physics, 72 Tzarigradsko Chaussee, 1784 Sofia, Bulgaria, 2006-7, 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 nódoch.
- Department of Physics, University of Kobe (Japonska) v spoločnom projekte Grant-Aid for Scientific Research from Japanese Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology.
- RWTH Aachen (Nemecko) v oblasti kvantových mriežkových fermiónových systémov riešených pomocou metódy Density Matrix Renormalization Group (DMRG).
- PTB Braunschweig (Nemecko) v oblasti fermiónových systémov vyšetovaných pomocou funkcionálnej RG a DMRG.
- ISG Forschungszentrum Jülich
- Department of Physics, North Carolina State University, Raleigh

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

- RNDr. P. Ušák, PhD. – člen Slov. výboru pre spoluprácu s IIR (Inter. Inst. of Refrigeration)
- RNDr. D. Korytár, CSc. - člen CEN (Comité Européen de Normalisation)
- RNDr. Š. Beňačka, CSc. – člen výboru IUPAP

Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí.

- Ing. T. Lalinský, DrSc. - Open Electrical and Electronic Engineering Journal

Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia. Do tejto kategórie patria podujatia s aspoň 30 % zahraničných účastníkov.

- 12th European Workshop on Metalorganic Vapour Phase Epitaxy - EW-MOVPE 2007. Bratislava, 3. – 6. 6. 2007, 175 účastníkov, 15 vystavovateľov, 4 sponzori.
- 7. Škola rtg rozptylu, september 2007, Smolenice, 75 účasť zo zahraničia
- NANOVED 2007. Bratislava, 10. – 14. 11. 2007 (spolu s ÚMMS SAV, FÚ SAV).

Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2008 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka).

- - ASDAM '08, Advanced Semiconductor Devices and Microsystems, 12. -16. október 2008, Smolenice, Ing. J. Osvald, DrSc., 54775806, jozef.osvald@savba.sk

Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií 6

Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných 3

Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

Prehľad údajov o medzinárodnej vedeckej spolupráci je uvedený v **Prílohe č. 5**

V. Vedná politika

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

1. Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl (fakúlt) a výsledky spolupráce.

(kap. II sú tieto výsledky uvedené iba v rámci najvýznamnejších výsledkov pracoviska, tu sa uvedú úhrne v rozsahu podľa uváženia organizácie).

- FMFI UK – výchova doktorandov, účasť na II. stupni (prednášky, cvičenia), spoločné projekty
- FEI STU – výchova doktorandov, účasť na II. stupni (prednášky, cvičenia), spoločné projekty
- PrF UK – spoločné výskumné aktivity v oblasti vysokoteplotných supravodičov

Výsledky:

Dujavová, A., Valeriánová, M., Štrbík, V., Matkovičová, Z., Plesch, G., and Kostič, I.: Influence of the reaction conditions on the formation of Tl(Re)-Ba-Ca-Cu-O superconducting thin films by thallination in open system, Central European J. Phys. **5** (2007) 229-235. IF: 0,81

Matkovičová, Z., Štrbík, V., Plesch, G., Valeriánová, M., and Dujavová, A.: Tl-based superconducting films prepared by aerosol spray deposition and thallinated in an open system, Central European J. Phys. (2007) 398-404. IF: 0,81

- Trenčianska univerzita AD – vedenie ročníkových a diplomových prác, účasť vo VR
- MTF STU, Trnava – vedenie ročníkových a diplomových prác, účasť na štátnych skúškach
- Medzinárodné laserové centrum – spoločné riešenie bilaterálnych projektov s Francúzskom (SK-FR-01906) a Českou republikou (SK-95/CZ-80)
- Akadémia ozbrojených síl SR, Liptovský Mikuláš - pri riešení špecifických úloh v rámci riešeného projektu VEGA. 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 univerzitami

VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou

Spoločné pracoviská, výsledky spolupráce.

- Návrh spoločného projektu APVV – “Pokročilé MEMS chemické senzory pre extrémne podmienky“ s firmou Applied Precision, s.r.o, Bratislava
- MTS, a.s. je koordinátorom APVV projektu „Transfer“ a T&N System, s.r.o. je spoluriešiteľom
- Phostec s.r.o, Žarnovica - spolupráca v projekte EUREKA
- NATE Chotěboř - spolupráca v oblasti špeciálnych detektorov

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.

- doc. RNDr. S. Takács, DrSc. – člen SKVH MŠ SR
- Ing. F. Gömöry, DrSc. – člen Pracovnej skupiny pre elektrotechniku a energetiku Akreditačnej komisie MŠ SR
- Ing. D. Machajdík, CSc. – člen poradného výboru vládneho splnomocnenca pre spoluprácu Slovenska s SUJV Dubna

Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

- Ing. P. Lobotka, CSc. – Národný kontaktný bod pre 7RP v oblasti Nanotechnológie

Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania

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

- Kováč, P.: Zlomený odpor, Revue priemyslu č. 2 (2007).
- Cambel, V. a Gregušová, D.: Svetový unikát zo Slovenska, Revue priemyslu č. 4 (2007).
- Fröhlich, K.: Rádiožurnál Slov. rozhlasu, sprava o suprav. magnetoch. 4.11. 2007
- Fröhlich, K.: Vedci na Slovensku vyvíjajú supravodiče. Pravda 4.11. 2007
- Fröhlich, K.: Slovenskí vedci riešia nedostatok elektriny. www.aktualne.sk
- Demenčík, E.: Zamerané na vysokoteplotné supravodiče, Quark č. 12 (2007).
- Deň otvorených dverí pre učiteľov elektrotechniky na EIÚ SAV, 23.10.2007, 12 účastníkov – učiteľov stredných odborných škôl.
- Deň otvorených dverí na Elektrotechnickom ústave SAV Slov. rozhlas 13. 11. 2007

-
- Deň otvorených dverí pre študentov v rámci ETVT na EIÚ SAV, 13.11.2007, 216 účastníkov – žiakov stredných odborných škôl a gymnázií v Bratislave.

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

- seminár Centra excelentnosti CENG, 25. – 26. 9. 2006, Smolenice, 42 účastníkov

Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí, s uvedením názvu podujatia, dátumu a miesta konania

Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť a iné dôležité informácie k vedecko-organizačným a popularizačným aktivitám (uviesť konkrétne)

- Ing. E. Demenčík, PhD. – 1. miesto v súťaži mladých vedeckých pracovníkov SAV

Členstvo v redakčných radách domácich časopisov

- doc. Ing. J. Novák, DrSc. – Journal of Electrical Engineering
- doc. Ing. P. Kordoš, DrSc. – Journal of Electrical Engineering
- Mgr. A. Gendiar, PhD. – Acta Physica Slovaca
- doc. RNDr. S. Takács, DrSc. – Acta Physica Commeniana

Činnosť v domácich, resp. v česko-slovenských vedeckých spoločnostiach

- doc. RNDr. E. Dobročka, CSc. – člen predsedníctva Jednoty slovenských matematikov a fyzikov pri SAV
- doc. RNDr. E. Dobročka, CSc. – člen Českej a slovenskej kryštalografickej spoločnosti
- Ing. F. Dubecký, CSc. – člen výboru JČSMF, Odb. skupina Polovodiče
- Ing. D. Machajdík, CSc. – člen Českej a slovenskej kryštalografickej spoločnosti
- Ing. A. Rosová, CSc. – člen Českej a slovenskej kryštalografickej spoločnosti
- Ing. I. Vávra, CSc. – člen výboru Československej mikroskopickej spoločnosti

Účasť na výstavách a jej zhodnotenie

* *Významnejšie príspevky špecifikovať: autor, autori (autori z organizácie podčiarknuť), názov publikácie, príspevku, relácie, kde a kedy bolo uverejnené (vydavateľstvo, časopis, tlač, rozhlas, TV a pod.).*

Ostatné príspevky zhrnúť sumárne (počty) podľa kategorizácie v prvom odseku.

X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

Uviest', či ide o knižnicu alebo základné informačné stredisko (počet pracovníkov, prepočítaný na plný úväzok)

Knižnica

Počet pracovníkov prepočítaných na plný úväzok: 1

2. Prehľad poskytovaných knižnično-informačných služieb (rešerše, výpožičky, reprografie a pod.)

1. Výpožičky

prezenčné	40
absenčné	5
z iných knižníc	7
medzinárodné	4
pre pracovníkov SAV	45
mimo SAV	2
pre potreby iných knižníc	9

Iné služby

rešerše cez (ÚK SAV)	0
bibliografické informácie	254

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.

3. Stav knižničných fondov (počet titulov dochádzajúcich periodík, počet dizertácií, fotodokumentov a pod.)

Počet titulov dochádzajúcich periodík

slovenské	4
zahraničné	10

Knižný fond sa rozrástol o 21 odborných kníh nakúpených zo zahraničia.

XI. Aktivity v orgánoch SAV

Ing. F. Gömöry, DrSc. – podpredseda SAV pre 1. Odd. vied, člen Predsedníctva SAV

Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

- Ing. K. Fröhlich, DrSc. – člen VK SAV pre elektroniku, materiálový výskum a technológie
- doc. Ing. J. Novák, DrSc. – člen VK SAV pre elektroniku, materiálový výskum a technológie

Členstvo vo výbore Snemu SAV

Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV

- RNDr. V. Cambel, CSc. - Komisia SAV pre rovnosť príležitostí
- doc. Ing. J. Novák, DrSc. – Komisia pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov
- doc. Ing. J. Novák, DrSc. – Porota na udeľovanie medzinárodnej ceny SAV
- doc. RNDr. S. Takács, DrSc. – predseda Rady PCE SAV
- Ing. P. Lobotka, CSc. – člen Akreditačnej komisie 1. odd. SAV
- Ing. P. Lobotka, CSc. – Komisia pre medzinárodnú vedeckotechnickú spoluprácu
- Ing. J. Fabian, CSc. – Komisia SAV pre ekonomické otázky

Členstvo v orgánoch VEGA

- RNDr. V. Cambel, CSc. – Komisia pre fyzikálne vedy
- Ing. P. Kováč, DrSc. – Komisia pre elektrotechniku a informatiku
- doc. Ing. J. Novák, DrSc. – Komisia pre elektrotechniku a informatiku
- Ing. I. Vávra, CSc. – Komisia pre strojárstvo, hutníctvo a materiálové inžinierstvo

Členstvo v Učenej spoločnosti SAV

- Ing. M. Polák, DrSc.
- doc. RNDr. S. Takács, DrSc.

XII. Hospodárenie organizácie

Rozpočtové a príspevkové organizácie SAV

Príspevkové organizácie SAV Náklady PO SAV

v tis. Sk

Kategória	Plán na rok 2007 (posl.uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2007 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
Kapitálové výdavky	14 000	13 182	672	12 510
Náklady celkom:	76 411	76 273	55 180	21 093
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)	33 625	33 049	29 139	3 910
- odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525)	11 752	11 582	10 340	1 242
- vedecká výchova	2 700	2 727	2 343	384
- náklady na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTS, ESF a i.)	28 164	28 745	13 188	15 557
- náklady na vydávanie periodickej tlače	170	170	170	0

Tržby PO SAV

v tis. Sk

Kategória	Plán na rok 2007	Plnenie k 31.12.2007
Výnosy celkom:	76 411	73 780
z toho:		
-príspevok na prevádzku (účet 691)	55 207	55 180
- vlastné tržby spolu:	21 204	18 600
z toho:		
- tržby za nájomné		
- tržby na riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64)	21 204	18 600

XIII. Nadácie a fondy pri pracovisku

(s uvedením názvu, zamerania)

XIV. Iné významné činnosti pracoviska

Na základe uznesenia P SAV č. 850 zo dňa 2. 10. 2007 bol EIÚ SAV zaradený s účinnosťou od 1. 1. 2008 na obdobie štyroch rokov do akreditačnej kategórie A*, vynikajúca organizácia, v ktorej väčšia časť výskumu splňa medzinárodný štandard.

V roku 2007 boli uvedené do prevádzky tzv. čisté priestory, ktoré sú umiestnené v prístavbe ústavu v priestoroch bývalej garáže, depozičného laboratória a skvapalňovača.

XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2007 (mimo SAV)

Ing. M. Vojenčiak – Študentská osobnosť Slovenska 2007 v kategórii Elektrotechnika, strojárstvo, priemyselné technológie, udeľuje *Junior Chamber International – Slovakia* pod záštitou prezidenta republiky.

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)

V roku 2007 EIÚ SAV nebol požiadaný o poskytnutie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám.

XVII. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i): uviesť meno a telefón

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

Tel.: (02) 54 77 58 06

Prílohy

Prílohy**Príloha č. 1****Menný zoznam pracovníkov k 31.12.2007**

	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. Frantisek Dubecky, CSc.	100	2000
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Vladimír Cambel, CSc.	100	2000
2.	Doc. Ing. Edmund Dobročka, CSc.	100	2000
3.	RNDr. Dagmar Gregušová, CSc.	100	2000
4.	Ing. Jozef Huran, CSc.	100	2000
5.	Ing. Ľubomír Janšák, 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.	Ing. Marian Morvic, CSc.	60	1200
12.	RNDr. Martin Moško, CSc.	100	2000
13.	Ing. Jozef Pitel, CSc.	100	2000
14.	Ing. Alica Rosová, CSc.	100	2000
15.	Ing. Ján Šouc, CSc.	100	2000
16.	RNDr. Marianna Španková, PhD	100	2000

17.	RNDr. Vladimír Štrbík, CSc.	100	2000
18.	RNDr. Pavol Ušák, CSc.	100	2000
19.	Ing. Ivo Vávra, CSc.	100	2000
Vedeckí pracovníci			
1.	Doc. Ing. Peter Ballo, PhD.	20	200
2.	RNDr. Pavel Boháček, CSc.	100	2000
3.	Ing. Eduard Demenčík, PhD	100	1000
4.	RNDr. René Derian, PhD.	25	250
5.	Ing. Jozef Fabian, CSc	100	2000
6.	Ing. Ján Fedor, PhD	100	2000
7.	Mgr. Andrej Gendiar, PhD.	100	2000
8.	RNDr. Michal Kučera, PhD	100	2000
9.	Mgr. Peter Majchrák, PhD.	100	2000
10.	RNDr. Antónia Mošková, CSc.	80	1600
11.	Doc. Ing. Július Oravec, CSc.	20	400
12.	Mgr. Enrique Pardo Vive, PhD.	100	2000
13.	RNDr. Anton Pevala, CSc.	100	2000
14.	Ing. Katarína Sedláčková, PhD	100	2000
15.	Mgr. Eugen Seiler, PhD	100	2000
16.	Ing. Ján Šoltýs, PhD	100	2000
17.	Ing. Pavel Štrichovanec, PhD	100	2000
18.	Ing. Milan Ťapajna, PhD.	100	2000
19.	Ing. Jaroslav Tobik, PhD.	25	400
20.	Mgr. Michaela Valerianová, PhD.	100	2000
21.	Ing. Ondrej Vávra, PhD	100	2000
22.	Ing. Jozef Oboňa Vincenc, PhD	100	2000
23.	Mgr. Bohumír Zaňko, PhD	100	2000
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Karol Čičo	100	1000
2.	Ing. Miroslava Diešková	25	250
3.	Mgr. Agáta Dujavová	8	160
4.	Ing. Peter Eliáš	100	2000
5.	Ing. Zuzana Fabiánová	40	800
6.	Mgr. Juraj Feilhauer	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. Imrich Hušek	100	2000
14.	RNDr. Kristína Hušeková	100	2000
15.	Ing. Eva Kováčová	100	2000
16.	Mgr. Roman Krčmár	18	360
17.	Ing. Zuzana Križanová	8	160
18.	Ing. Jozef Kvitkovič	100	2000
19.	Ing. Roman Lupták	100	2000
20.	Ing. Jozef Martaus	100	2000
21.	Ing. Tibor Melišek	100	2000
22.	Ing. Pavol Mozola	100	2000
23.	Ing. Želmíra Mozolová	60	1200
24.	Mgr. Radoslav Németh	100	2000
25.	Mgr. Vojtech Ogrodnik	100	2000
26.	Mgr. Mária Sekáčová	100	2000
27.	Ing. Roman Stoklas	18	360
28.	RNDr. Vasilij Šmatko	100	2000
29.	Ing. Patrik Vagovič	100	2000
30.	Ing. Gabriel Vanko	8	160
31.	Ing. Michal Vojenčiak	8	160
32.	Ing. Marta Zofcsáková	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.	Ľubomír Kopera	100	2000
9.	Magdaléna Krajčírová	100	2000
10.	Peter Martiš	100	2000
11.	Pavol Mužík	100	2000
12.	Edita Považanová	100	2000
13.	Pavol Rác	100	2000
14.	Miroslav 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.	Milan Mihalič	100	2000
7.	Anna Partlová	50	1000
8.	Miroslav Pokorný	100	2000
9.	Júlia Poláková	100	2000
10.	Mária Poórová	50	1000
11.	Veronika Rotáková	16	360
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.	Mgr. Roman Krčmár	100	2000
4.	Ing. Zuzana Križanová	100	2000
5.	Ing. Miloslav Kulich	100	2000
6.	Mgr. Mykola Solovjov	100	2000
7.	Ing. Roman Stoklas	100	2000
8.	Ing. Gabriel Vanko	100	2000
9.	Ing. Michal Vojenčiak	100	2000

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

Vedecké práce v časopisoch evidovaných

a/ v Current Contents

1. BOHÁČEK, Pavol - DUBECKÝ, František - SEKÁČOVÁ, Mária. Simulation of the reverse I-V characteristics of the Schottky barrier radiation detector structures prepared on semi-insulating GaAs. In *Semiconductor Science and Technology*, 2007, vol. 22, p. 763-768. (1.590 - IF2006).
2. CAMBEL, Vladimír - ŠOLTÝS, Ján. The role of surface-layer conductivity in local anodic oxidation by AFM tip. In *Journal of Applied Physics*, 2007, vol. 102, art.no. 074315. (1.590 - IF2006). (2.320 – IF2006).
3. CAMBEL, Vladimír - KARAPETROV, Goran - NOVOSAD, V. - BARTOLOME, E. - GREGUŠOVÁ, Dagmar - FEDOR, Ján - KÚDELA, Róbert - ŠOLTÝS, Ján. Novel Hall sensors developed for magnetic field imaging systems. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2007, vol. 316, p. 232-235. (1.210 - IF2006).
4. CAMBEL, Vladimír - MARTAUŠ, Jozef - ŠOLTÝS, Ján - KÚDELA, Róbert - GREGUŠOVÁ, Dagmar. AFM nanooxidation process – technology perspective for mesoscopic structures. In *Surface Science*, 2007, vol. 601, p. 2717-2723. (1.880 – IF2006).
5. BARTOLOME, E. - PAVAU, A. - GUITIERREZ, J. - GRANADOS, X. - POMAR, A. - PUIG, T. - CAMBEL, Vladimír - ŠOLTÝS, Ján - GREGUŠOVÁ, Dagmar - CHEN, D.-X. - SANCHEZ, A. Artificial magnetic granularity effects on patterned epitaxial YBa₂Cu₃O_{7-x} thin films. In *Physical Review B*. 2007, vol. 76, art. no. 094508. (3.110 – IF2006).
6. BARTOLOME, E. - NAVAU, C. - SANCHEZ, A. - CHEN, D.-X. - PUIG, T. - OBRADORS, X. - CAMBEL, Vladimír. Imaging current percolation and ac losses in artificially granular YBCO thin films. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2007, vol. 17, p. 3223-3226. (0.720 - IF2006).
7. ČIČO, Karol - KUZMÍK, Ján - GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - LALINSKÝ, Tibor - GEORGAKILAS, A. - POGANY, Dionýz - FRÖHLICH, Karol. Optimization and performance of Al₂O₃/GaN metal-oxide-semiconductor structures. In *Microelectronic Reliability*, 2007, vol. 47, p. 790-793. (0. 820 – IF2006).
8. 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. (1.440 - IF2006).
9. DEMENČÍK, Eduard - UŠÁK, Pavol - POLÁK, Milan. Hall probe based system for study of AC transport current distribution in YBCO coated conductors at frequencies up to 700Hz. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2007, vol. 17, p. 3175-3178. (0.720 - IF2006).
10. DUBECKÝ, František - BOHÁČEK, Pavol - SEKÁČOVÁ, Mária - ZAŤKO, Bohumír - LALINSKÝ, Tibor - LINHART, V. - PERDOCHOVÁ, A. - MUDROŇ, J. - POSPÍŠIL, S. Role of electrode metallization in performance of semi-insulating GaAs radiation detectors. In *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research*, 2007, vol. 576, p. 87-89. (1.190 - IF2006).
11. DUBECKÝ, František - FERRARI, C. - KORYTÁR, Dušan - GOMBIA, E. - NEČAS, V. Performance of semi-insulating GaAs-based radiation detectors: Role of key physical

- parameters of base materials. In *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*. 2007, vol. 576, p. 27-31. (1.190 - IF2006).
12. ŠAGÁTOVÁ-PERĐOCHOVÁ, A. - DUBECKÝ, František - ZAŤKO, Bohumír - CHODÁK, Ivan - LADZIANSKY, M. - NEČAS, V. Detectors of fast neutrons based on semi-insulating GaAs with neutron converter layers. In *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*. 2007, vol. 576, p. 56-69. (1.190 - IF2006).
 13. DUJAVOVÁ, Agáta - VALERIANOVÁ, Michaela - ŠTRBÍK, Vladimír - MATKOVIČOVÁ, Z. - PLESCH, G. - KOSTIČ, Ivan. Influence of the reaction conditions on the formation of Tl(Re)-Ba-Ca-Cu-O superconducting thin films by thallination in open system. In *Central European Journal of Physics*, 2007, vol. 5, p. 229-235. (0.810 - IF2006).
 14. ELIÁŠ, Peter - ŠOLTÝS, Ján - KOSTIČ, Ivan. Study of ordinary facets revealed in (1 0 0) InP by etching in HCl. In *Materials Science and Engineering*. B. 2007, vol. 138, p. 172-179. (1.330 - IF2006).
 15. UEDA, K. - KRČMÁR, Roman - GENDIAR, Andrej - NISHINO, T. Corner transfer matrix renormalization group method applied to the ising model on the hyperbolic plane. In *Journal of Physical Society of Japan* 2007, vol. 76, p. 084004. (1.926 - IF2006).
 16. PARDO, E. - 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. (1.440 - IF2006).
 17. GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján - VOJENČIAK, Michal - ALAMGIR, A.K. - HAN, Z. - GU, Ch. Reduction of ac transport and magnetization loss of a high-Tc superconducting tape by placing soft ferromagnetic materials at the edges. In *Applied Physics Letters*. 2007, vol. 90, p. 092506. (3.980 - IF2006).
 18. BARTOLOME, E. - GÖMÖRY, Fedor - GRANADOS, X. - PUIG, T. - OBRADORS, X. Universal correlation between critical current density and normal-state resistivity in porous YBa₂Cu₃O_{7-x} thin films. In *Superconductor Science and Technology*, 2007, vol. 20, p. 895-899. (1.440 - IF2006).
 19. GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján - SEILER, Eugen - KLINČOK, Boris - VOJENČIAK, Michal - ALAMGIR, A.K. - HAN, Z. - GU, Ch. Performance improvement of superconducting tapes due to ferromagnetic cover on edges. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2007, vol. 17, p. 3083-3086. (0.720 - IF2006).
 20. ROSTILA, L. - LEHTONEN, J. - MASTI, M. - MIKKONEN, R. - GÖMÖRY, Fedor - MELIŠEK, Tibor - SEILER, Eugen - ŠOUC, Ján - USOSKIN, A. AC loss and current sharing in an YBCO cable. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2007, vol. 17, p. 1688-1691. (0.720 - IF2006).
 21. KLINČOK, Boris - GÖMÖRY, Fedor - DHALLÉ, M. Study of BSCCO/Ag tapes with the help of voltage signal analysis. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2007, vol. 17, p. 3129-3132. (0.720 - IF2006).
 22. GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - ČIČO, Karol - LALINSKÝ, Tibor - KORDOŠ, Peter. AlGaIn/GaN metal-oxide-semiconductor heterostructure field-effect transistors with 4nm thick Al₂O₃ gate oxide. In *Semiconductor Science and Technology*, 2007, vol. 22, p. 947-951. (1.590 - IF2006).

23. GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - ČIČO, Karol - HEIDELBERG, G. - MARSO, M. - NOVÁK, Jozef - KORDOŠ, Peter. Characterization of AlGaIn/GaN MOSFETs with Al₂O₃ as gate oxide. In *Physica Status Solidi c*, 2007, vol. 4, p. 2720-2723.
24. GREGUŠOVÁ, Dagmar - KUČERA, Michal - HASENÖHRL, Stanislav - VÁVRA, Ivo - ŠTRICHOVANEC, Pavol - MARTAUS, Jozef - NOVÁK, Jozef. Impact of growth conditions on the spatial non-uniformities of composition in InGaP epitaxial layers. In *Physica Status Solidi c*, 2007, vol. 4, p. 1419-1422.
25. HAŠČÍK, Štefan - HOTOVÝ, I. - LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel - ŘEHÁČEK, V. - MOZOLOVÁ, Želmíra. Preparation of thin GaAs suspended membranes for gas microsensors using plasma etching. In *Vacuum*, 2007, vol. 82, p. 236-239. (0.830 - IF2006).
26. 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. (1.440 - IF2006).
27. LI, X. - KHAFIZOV, M.L. - CHROMIK, Štefan - VALERIÁNOVÁ, Michaela - ŠTRBÍK, Vladimír - ODIER, P. - SOBOLEWSKI, R. Ultrafast photoresponse dynamics of current-biased Hg-Ba-Ca-Cu-O superconducting microbridges. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2007, vol. 17, p. 3648-3651. (0.720 - IF2006).
28. ABOŠSHEV, A. - ABOŠSHEVA, I. - GIERLOWSKI, P. - LEWANDOWSKI, S.J. - KONCZYKOWSKI, M. - RIZZA, G. - CHROMIK, Štefan. Effect of pulsed UV laser irradiation on the properties of crystalline YBa₂Cu₃O_{7- δ} thin films. In *Superconductor Science and Technology*, 2007, vol. 20, p. 433-440. (1.440 - IF2006).
29. KORDOŠ, Peter - GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - ČIČO, Karol - NOVÁK, Jozef. Improved transport properties of Al₂O₃/AlGaIn/GaN metal-oxide-semiconductor heterostructure field-effect transistor. In *Applied Physics Letters*. 2007, vol. 90, art. no. 123513. (3.980 - IF2006).
30. KORDOŠ, Peter - MARSO, M. - MIKULICS, M. Performance optimization of GaAs-based photomixers as sources of terahertz radiation. In *Applied Physics A*, 2007, vol. 87, p. 563-567. (1.740 - IF2006)
31. ÁČ, V. - KORYTÁR Dušan. Analysis of SR Thermal Load Studied by FEA. In *Physica Status Solidi (a)*, 2007, vol. 204, p. 2804-2828. (1.220 - IF2006)
32. KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - PACHLA, W. - KULCZYK, M. Properties of seven-filament in situ MgB₂/Fe composite deformed by hydrostatic extrusion, drawing and rolling. In *Superconductor Science and Technology*, 2007, vol. 20, s. 607-610. (1.440 - IF2006).
33. KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - SKÁKALOVÁ, V. - MEYER, J. - DOBROČKA, Edmund - HIRSCHER, M. - ROTH, S. Transport current improvements of in-situ MgB₂ tapes by the addition of carbon nanotubes, silicon carbide or graphite. In *Superconductor Science and Technology*, 2007, vol. 20, p. 105-111. (1.440 - IF2006).
34. KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - HOLÚBEK, Tomáš. Properties of stabilized MgB₂ composite wire with Ti barrier. In *Superconductor Science and Technology*, 2007, vol. 20, p. 771-776. (1.440 - IF2006).
35. STENVALL, A. - KORPELA, A. - MIKKONEN, R. - KOVÁČ, Pavol. Discrepancies in modeling magnets utilizing MgB₂ conductor with ferro- and non-magnetic matrix

- configurations. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2007, vol. 17, p. 2369-2372. (0.720 - IF2006).
36. PINČÍK, Emil - KOBAYASHI, H. - HAJOSSY, R. - GLESKOVÁ, H. - TAKAHASHI, M. - JERGEL, Matej - BRUNNER, Róbert - ORTEGA, L. - KUČERA, Michal - KRÁĚ, M. - RUSNÁK, Jaroslav. On interface properties of ultra-thin and very-thin oxide/a-Si:H structures prepared by oxygen based plasmas and chemical oxidation. In *Applied Surface Science*. ISSN 0169-4332, vol. 253, 2007, p. 6697-6715. (1.440 - IF2006).
 37. 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. (2.320 – IF2006).
 38. KUZMÍK, Ján - BYCHIKHIN, S. - LOSSY, R. - WÜRFL, H.-J. - DI FORTE POISSON, M.A. - TEYSSIER, J.-P. - GAQUIERE, C. - POGANY, Dionýz. Transient self-heating effects in multifinger AlGaIn/GaN HEMTs with metal airbridges. In *Solid-State Electronics*, 2007, vol. 51, p. 969-974. (1.160 - IF2006).
 39. 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)/InAlIn/GaN and InAlIn/AlIn/GaN HEMTs. In *Physica Status Solidi A*. 2007, vol. 204, p. 2019-2022. (1.220 – IF2006).
 40. POZZOVIVO, G. - KUZMÍK, Ján - GOLKA, S. - SCHRENK, W. - STRASSER, G. - POGANY, Dionýz - ČIČO, Karol - ĽAPAJNA, Milan - FRÖHLICH, Karol - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - GRANDJEAN, N. Gate insulation and drain current saturation mechanism in InAlIn/GaN metal-oxide-semiconductor high-electron-mobility transistors. In *Applied Physics Letters*, 2007, vol. 91, art. no. 043509. (3.980 - IF2006).
 41. ABERMANN, S. - POZZOVIVO, G.J. - KUZMÍK, Ján - STRASSER, G. - POGANY, Dionýz - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. - BERTAGNOLLI, E. MOCVD of HfO₂ and ZrO₂ high-k gate dielectrics for InAlIn/AlIn/GaN MOS-HEMTs. In *Semiconductor Science and Technology*, 2007, vol. 22, p. 1272-1275. (1.590 - IF2006).
 42. ZANINO, R. - ASTROV, M. - BAGNASCO, M. - BAKER, W. - BELLINA, F. - CIAZYNSKI, D. - EGOROV, S. - KIM, K. - KVITKOVIČ, Jozef - LACROIX, B. - MARTOVETSKY, N.N. - MITCHELL, N. - MUZZI, L. - NUNOVA, Y. - OKUNO, K. - POLÁK, Milan - RIBANI, P. - SALPIETRO, E. - SAVOLDI RICHARD, L. - SBORCHIA, C. - TAKAHASHI, Y. - WENG, P. - WESCHE, R. - ZANI, L. - ZAPRETILINA, E. Predictive analysis of the ITER poloidal field conductor insert (PFCI) test program. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2007, vol. 17, p. 1353-1357. (0.720 - IF2006).
 43. DRŽÍK, M. - CHLPÍK, J. - LALINSKÝ, Tibor. Thermomechanical response of membrane-like MEMS component. In *Microelectronic Engineering*, 2007, vol. 84, p. 1274-1277. (1.400 – IF2006).
 44. 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. (3.110 – IF2006).
 45. MACHAJDÍK, Daniel - KOBZEV, A.P. - HUŠEKOVÁ, Kristína - ĽAPAJNA, Milan - FRÖHLICH, Karol - SCHRAM, T. Thermal stability of advanced gate stacks consisting of a

- Ru electrode and Hf-based gate dielectrics for CMOS technology. In *Vacuum*, 2007, vol. 81, p. 1379-1384. (0.830 - IF2006).
46. MAJCHRÁK, Peter - VÁVRA, Ivo - LOBOTKA, Peter - DÉRER, Ján - FRAIT, Z. - HORVÁTH, D. FMR in nanosystems – discontinuous multilayers Fe/SiO₂/Fe. In *Modern Physics Letters B*, 2007, vol. 21, p. 1201-1206. (0.570 - IF2006).
 47. MAJCHRÁK, Peter - DÉRER, Ján - LOBOTKA, Peter - VÁVRA, Ivo - FRAIT, Z. - HORVÁTH, D. Ferromagnetic resonance study of exchange and dipolar interactions in discontinuous multilayers. In *Journal of Applied Physics*, 2007, vol. 101, art. No. 113911. (2.320 - IF1999).
 48. NOVÁK, Jozef - HASENÖHRL, Stanislav - VÁVRA, Ivo - SEDLÁČKOVÁ, Katarína - KUČERA, Michal - RADNÓCZI, G. Role of the V-III ratio and growth rate in decomposition of In_{0.27}Ga_{0.73}P/GaP grown by MOVPE. In *Journal of Crystal Growth*. 2007, vol. 298, p. 76-80. (1.810 – IF2006).
 49. NOVÁK, Jozef - HASENÖHRL, Stanislav - VÁVRA, Ivo - KUČERA, Michal. Influence of surface strain on the MOVPE growth on InGaP epitaxial lasers. In *Applied Physics A*. 2007, vol. 87, p. 511-516. (1.740 – IF2006).
 50. REPARAZ, J.S. - BERNARDI, A. - GONI, A. - ALONSO, M.I. - GARRIGA, M. - NOVÁK, Jozef - VÁVRA, Ivo. Phonon pressure coefficient as a probe of the strain status of self-assembled quantum dots. In *Applied Physics Letters*, 2007, vol. 91, p. 081914. (3.980 - IF2006).
 51. NOVÁK, Jozef - HASENÖHRL, Stanislav - KUČERA, Michal - VÁVRA, Ivo - ŠTRICHOVANEC, Pavol - KOVÁČ, J. - VINCZE, A. Photoluminescence and TEM characterization of (AlyGa_{1-y})_{1-x}In_xP layers grown on graded buffers. In *Physica Status Solidi c*, 2007, vol. 4, p. 1503-1507.
 52. OSVALD, Jozef. Numerical simulation of tunneling current in GaN Schottky diodes. In *Journal of Applied Physics*, 2007, vol. 101, p. 103701. (2.320 – IF2006).
 53. OSVALD, Jozef. Polarization effects and energy band diagram in AlGaIn/GaN heterostructures. In *Applied Physics A* 2007, vol. 87, p. 679-682. (1.740 – IF2006).
 54. POLÁK, Milan - KVITKOVIČ, Jozef - MOZOLA, Pavol - UŠÁK, Elemír - BARNES, P.N. - LEVIN, G.A. Frequency dependence of hysteresis loss in YBCO tapes. In *Superconductor Science and Technology*, 2007, vol. 20, p. S293-S298. (1.440 - IF2006).
 55. POLÁK, Milan - KVITKOVIČ, Jozef - MOZOLA, Pavol - BARNES, P.N. - LEVIN, G.A. Characterization of individual filaments in a multifilamentary YBCO coated conductor. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2007, vol. 17, p. 3163-3166. (0.720 - IF2006).
 56. SEDLÁČKOVÁ, Katarína - UJVÁRI, T. - GRASIN, R. - LOBOTKA, Peter - BERTÓTI, I. – RADNÓCZI, G. C- Ti nanocomposite thin films: structure, mechanical and electrical properties. In *Vacuum*, 2007, vol. 82, p. 214-216. (0.830 - IF2006).
 57. 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. (1.880 – IF2006).

58. ŠOUC, Ján - GÖMÖRY, Fedor - KLINČOK, Boris - FROLEK, Lubomir - VOJENČIAK, Michal - USOSKIN, A. - RUTT, A. AC loss measurement of the YBCO cable model. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2007, vol. 17, p. 1718-1721. (0.720 - IF2006).
59. ROSTILA, L. - LEHTONEN, J. - MIKKONEN, R. - ŠOUC, Ján - SEILER, Eugen - MELIŠEK, Tibor - VOJENČIAK, Michal. How to determine critical current density in YBCO tapes from voltage-current measurements at low magnetic fields. In *Superconductor Science and Technology*, 2007, vol. 20, p. 1097-1100. (1.440 - IF2006).
60. ŠPANKOVÁ, Marianna - CHROMIK, Štefan - VÁVRA, Ivo - SEDLÁČKOVÁ, Katarína - LOBOTKA, Peter - LUCAS, S. - STANČEK, S. Epitaxial LSMO films grown on MgO single crystalline substrates. In *Applied Surface Science*, 2007, vol. 253, p. 7599-7603. (1.440 - IF2006).
61. NURGALIEV, T. - ŠTRBÍK, Vladimír - MITEVA, S. - BLAGOEV, B. - MATEEV, E. - NESHKOV, L. - BEŇAČKA, ŠTEFAN - CHROMIK, Štefan Electrical characteristics of HTS/manganite double layers . In *Central European Journal of Physics*, 2007, vol. 5, p. 637-649. (0.810 - IF2006).
62. MATKOVIČOVÁ, Z. - ŠTRBÍK, Vladimír - PLESCH, G. - VALERIÁNOVÁ, Michaela - DUJAVOVÁ, Agáta. TI-based superconducting films prepared by aerosol spray deposition and thallinated in an open system. In *Central European Journal of Physics*, 2007, vol. 5, p. 398-404. (0.810 - IF2006).
63. ŠTRICHOVANEC, Pavol - KÚDELA, Róbert - VÁVRA, Ivo - KOVÁČ, J. - ŠOLTÝS, Ján - NOVÁK, Jozef. Characterization of corrugated MQW heterostructure prepared on patterned (001) GaAs substrate by MOVPE. In *Physica Status Solidi c*, 2007, vol. 4, p. 1499-1502.
64. TAKÁCS, Silvester. Low coupling losses in YBa₂Cu₃O₇ coated conductors with current sharing between the superconducting stripes. In *Applied Physics Letters*, 2007, vol. 90, art. no. 242505. (3.980 - IF2006).
65. TAKÁCS, Silvester. Coupling losses in superconductors with twisted filaments, stripes, or striations. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2007, vol. 17, p. 3151-3154. (0.720 - IF2006).
66. TAKÁCS, Silvester. Hysteresis losses in superconductors with an out-of-phase applied magnetic field and current: slab geometry. In *Superconductor Science and Technology*, 2007, vol. 20, p. 1093-1096. (1.440 - IF2006).
67. ĽAPAJNA, Milan - ROŠOVÁ, Alica - HUŠEKOVÁ, Kristína - ROOZEBOOM, F. - DOBROČKA, Edmund - FRÖHLICH, Karol. Evidence of hafnia oxygen vacancy defects in MOCVD grown Hf_xSi_{1-x}O_y ultrathin gate dielectrics gated with Ru electrode. In *Microelectronic Engineering*, 2007, vol. 84, p. 2366-2369. (1.400 - IF2006).
68. UŠÁK, Pavol - POLÁK, Milan - DEMENČÍK, Eduard - KVITKOVIČ, Jozef - LEVIN, G.A. - BARNES, P.N. The current distribution in a striated YBCO tape subjected to both a magnetization and a transport current. In *Superconductor Science and Technology*, 2007, vol. 20, p. 994-1001. (1.440 - IF2006).
69. UŠÁK, Pavol - POLÁK, Milan - DEMENČÍK, Eduard. Current distribution in thermally degraded superconductor of 2nd generation. In *Physica C*. 2007, vol. 455, p. 67-70. (0.790 - IF2006).

70. VAGOVIČ, Patrik - KORYTÁR, Dušan - MIKULÍK, P. - FERRARI, C. On the design of a monolithic 4-bounce high resolution X-ray monochromator. In *Nuclear Instruments and Methods in Physical Research B*. ISSN 0168-583X, vol. 265, 2007, p. 599-604. (0.950 - IF2006).
71. MISIUK, A. - SURMA, B. - BAK-MISIUK, J. - LONDOS, C.-A. - VAGOVIČ, Patrik - KOVACEVIC, J. - PIVAC, B. - JUNG, W. - PRUJSZCZYK, M. Revealing the radiation-induced effects in silicon by processing at enhanced temperatures–pressures. In *Radiation Measurements*, 2007, vol. 42, p. 688-692. (0.920 - IF2006).
72. VALERIÁNOVÁ, 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*, 2007, vol. 20, p. 900-903. (1.440 - IF2006).
73. VALERIÁNOVÁ, Michaela - CHROMIK, Štefan - ODIER, P. - ŠTRBÍK, Vladimír. Role of the mercury pressure during reaction synthesis of Hg(Re)-based superconducting films. In *Central European Journal of Physics*, 2007, vol. 5, p. 446-456. (0.810 - IF2006).
74. VANKO, Gabriel - LALINSKÝ, Tibor - MOZOLOVÁ, Želmíra - LIDAY, J. - VOGRINČIČ, P. - VINCZE, A. - UHEREK, F. - HASČÍK, Štefan - KOSTIČ, Ivan. Nb-Ti/Al/Ni/Au based ohmic contacts to AlGaIn/GaN. In *Vacuum*. 2008, vol. 82, p. 193-196. (0.830 - IF2006).
75. ALIEV, F.G. - GUERRERO, R. - PRYADUN, V. - VILLAR, R. - CEBOLLADA, A. - ANGUITA, J. - SCHAD, R. – VÁVRA, Ivo. Enhanced magnetic viscosity at low temperatures in [Fe/Cr(0 0 1)]₁₀ multilayers. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. ISSN 0304-8853, 2007, vol. 311, no. 1, p. 344-347. (1.210 - IF2006).
76. ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - ŠTRBÁK, O. - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - VÁVRA, Ivo. Encapsulation of indomethacin in magnetic biodegradable polymer nanoparticles. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. ISSN 0304-8853, 2007, vol. 311, no. 1, p. 379-382. (1.210 - IF2006).
77. ZAŤKO, Bohumír - DUBECKÝ, František - PROCHÁZKOVÁ, O. - NEČAS, V. Role of electrode metallization in the performance of bulk semi-insulating InP radiation detectors. In *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research*, 2007, vol. 576, p. 98-102. (1.190 - IF2006).
78. ZAŤKO, Bohumír - DUBECKÝ, František - ŠČEPKO, P. - MUDROŇ, J. - STRANOVSKÝ, I. Imaging performance study of the quantum X-ray scanner based on GaAs detectors. In *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research*, 2007, vol. 576, p. 66-69. (1.190 - IF2006).

b/ v iných medzinárodných databázach (SCOPUS)

1. DUBECKÝ, František - NEČAS, V. Study of radiation detectors based on semi-insulating GaAs and InP: aspects of material and electrode technology. In *Proceedings of the SPIE*, 2007, vol. 6706, 67061D.
2. HURAN, Jozef - HOTOVÝ, I. - BALALYKIN, N.I. - STARIKOV, A.M. Physical and bonding characteristics of N-doped hydrogenated amorphous silicon carbide films grown by PECVD and annealed by pulsed electron beam. In *Journal of Physics: Conference Series*, 2007, vol. 61, p. 430-431.

3. POLÁK, Milan - KVITKOVIČ, Jozef - FORMISANO, A. - MARTONE, R. Impact of experimental uncertainties on the reconstruction reliability for CCIC cable current. In *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics*, 2007, vol. 26, p. 273-283.

Vedecké práce v ostatných časopisoch

1. JAKOVENKO, J. - HUSÁK, M. - LALINSKÝ, Tibor - DRŽÍK, Milan Micromechanical GaAs Hot Plates for Gas Sensors. In *Sensors & Transducers Journal*, Special Issue, 2007, p. 84-92. ISSN 1726-5749.
2. JAKOVENKO, J. - HUSÁK, M. - LALINSKÝ, Tibor Design and characterization of MEMS thermal converter. In *Sensors & Transducers Journal*, Special Issue, 2007, p. 101-110. ISSN 1726-5749.
3. SEDLÁČKOVÁ, Katarína - LOBOTKA, Peter - VÁVRA, Ivo - CZIGÁNY, Zs. - GRASIN, R. - UJVÁRI, T. - BERTÓTI, I. - RADNÓCZI, G. Structural, electrical and mechanical properties of carbon-nickel nanocomposite thin films. In *Acta Metallurgica Slovaca*, vol. 13, 2007, p. 168-172.
4. TAKÁCS, Silvester - GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján. Harmonic components of the voltage on the surface of superconducting slabs and cylinders below and above the critical current. In *International Journal of Condensed Matter, Advanced Materials & Superconductivity Research*, vol. 7, 2007, p. 169-189.
5. ŠAGÁTOVÁ-PERĎOCHOVÁ, A. - ZAŤKO, Bohumír - DUBECKÝ, František - NEČAS, V. Sensors of gamma rays based on SI GaAs. In *Časopis pre elektrotechniku a energetiku*, 2007, vol. 13, p. 140-142.

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

a/ recenzovaných

1. BOHÁČEK, Pavol - DUBECKÝ, František - SEKÁČOVÁ, Mária. Charge carrier transport in semi-insulating GaAs M-S-M structures: role of electrode technology. In PUDIŠ, D. et al. *Proceedings of the 13th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2007*. - Žilina : ŽU, 2007. ISBN 978-80-8070-709-5, p. 175-178.
2. DUBECKÝ, František - SRNÁNEK, R. - FERRARI, C. - GOMBIA, E. - KÚDELA, Róbert - JOHN, J. Physical properties of low temperature GHaAs/InP strained heterojunction: micro-raman spectroscopy and x-ray diffraction study. In PUDIŠ, D. et al. *Proceedings of the 13th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2007*. - Žilina : ŽU, 2007. ISBN 978-80-8070-709-5, p. 187-190.
3. FROLEK, Lubomir - SEILER, Eugen - GÖMÖRY, Fedor. Experimental set-up for AC susceptibility measurements of superconductors using 14 Tesla superconducting magnet with variable temperature insert. In EVANSET, D. et al. *CryoPrague 2006 : Proceedings of the International Cryogenic Material Conference '06 (ICMC '06) & 9th Cryogenics 2006 (IIR International Conference)*. - Praha : Icaris, 2007. ISBN 978-80-239-8884-0. 2. Vol., p. 117-120.

4. HURAN, Jozef - HOTOVÝ, I. - PETZOLD, J. - BALALYKIN, N.I. - KOBZEV, A.P. Wide band gap amorphous silicon carbide films deposited by PECVD. In LIU, M.Q. *Light Sources 2007 : proceedings of the 11th International Symposium on the Science and Technology of Light Sources.* - Shanghai, 2007. ISBN 978-0-9555445-0-7, p. 61-62.
5. KORDOŠ, Peter - GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - LALINSKÝ, Tibor - NOVÁK, Jozef. Transconductance enhancement in AlGaIn/GaN MOSHEFTs with Al₂O₃ gate oxide. In MENEGHESSO, G. *Proceedings of the 31st Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits.* - Venice, 2007, p. 381-384.
6. FAQIR, M. - CHINI, G. - VERZELLESI, G. - FANTINI, F. - RAMPAZZO, F. - MENEGHESSO, G. - ZANONI, E. - KORDOŠ, Peter. Analysis of high-electric-field degradation in AlGaIn/GaN HEMTs. In MENEGHESSO, G. *Proceedings of the 31st Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits.* - Venice, 2007, p. 101-104.
7. SCHÄFERS, F. - MERTIN, M. - GORGOI, M. - DUDZIK, D. - KORYTÁR, Dušan. High resolution crystal optics schemes for HIKE-PES tested at the 7T Wiggler MAGS Beamline. In GODEHUSEN, K. *BESSY - Annual Report 2006.* - Berlin : Berliner Elektronenspeicherring-Gesellschaft für Synchrotronstrahlung m.b.H., 2007, p. 446-448.
8. KUZMÍK, Ján - POZZOVIVO, G. - ČIČO, Karol - GOLKA, S. - SCHRENK, W. - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - GRANDJEAN, N. - FRÖHLICH, Karol - STRASSER, G. - POGANY, Dionýz. Technology and performance of Al₂O₃/InAlN/AlN/GaN MOS HEMTs. In MENEGHESSO, G. *Proceedings of the 31st Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits.* - Venice, 2007, p. 359-362.
9. POZZOVIVO, G. - GOLKA, S. - KUZMÍK, Ján - SCHRENK, W. - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - GRANDJEAN, N. - DI FORTE POISSON, M.A. - DELAGE, S.L. - STRASSER, G. - POGANY, Dionýz. Optimization of the plasma etching in fabrication of InAlN/AlN/GaN HEMTs. In MENEGHESSO, G. *Proceedings of the 31st Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits.* - Venice, 2007, p. 245-247.
10. JAKOVENKO, J. - HUSÁK, M. - LALINSKÝ, Tibor - DRŽÍK, Milan - VANKO, Gabriel. Design and modeling of GaAs based hot plate for Gas sensors. In CHAKRABARTY, K. et al. *DTIP 2007 : proceedings of the Symposium on Design, Test, Integration and Packing of MEMS/MOEMS.* - EDA Publishing, 2007. ISBN 978-2-35500-000-3, p. 147-150.
11. OSVALD, Jozef. Simulation of tunneling current in GaN Schottky diodes. In PUDIŠ, D. et al. *Proceedings of the 13th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2007.* - Žilina : ŽU, 2007. ISBN 978-80-8070-709-5, p. 40-43.
12. PÍSEČNÝ, Pavol - HARMATHA, L. - JAKABOVIČ, J. - ŤAPAJNA, Milan - LUPTÁK, Roman - ČIČO, Karol. The properties of oxygen plasma annealed La₂O₃ films for CMOS technology. In PUDIŠ, D. et al. *Proceedings of the 13th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2007.* - Žilina : ŽU, 2007. ISBN 978-80-8070-709-5, p. 243-246.
13. ZAŤKO, Bohumír - DUBECKÝ, František. First results with 64 channels readout chip DX64 connected to semi-insulating gallium arsenide radiation detectors. In PUDIŠ, D. et al. *Proceedings of the 13th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2007.* - Žilina : ŽU, 2007. ISBN 978-80-8070-709-5, p. 141-144.
14. ŠAGÁTOVÁ-PERĐOCHOVÁ, A. - LADZIANSKY, M. - ZAŤKO, Bohumír - DUBECKÝ, František - NEČAS, V. Registration of neutrons by GaAs radiation detectors. In PUDIŠ, D. et

al. *Proceedings of the 13th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter : APCOM 2007*. - Žilina : ŽU, 2007. ISBN 978-80-8070-709-5, p. 149-152.

b/ nerecenzovaných

1. PŘIBIL, Jiří - FROLLO, Ivan - DUBECKÝ, František - ZAŤKO, Bohumír - JURÁŠ, Vladimír. Automated positional unit of testing x-ray CT mini system. In *Applied Electronics 2007 : International Conference. Pilsen, 5-6 September 2007*. - Pilsen : University of West Bohemia, 2007, p. 163-166.
2. JAKOVENKO, J. - HUSÁK, M. - LALINSKÝ, Tibor. Design and characterization of new GaAs micromechanical thermal converter developed for microwave power sensor. In *Nanotech 2007 : Technical Proceedings of NSTI Nanotech*. - CRC Press, 2007. ISBN 1-4200-6349-9, p. 104-107.
3. JAKOVENKO, J. - HUSÁK, M. - LALINSKÝ, Tibor - DRŽÍK, Milan - VANKO, Gabriel. Micromechanical GaAs thermal convertor for Gas sensors. In *Nanotech 2007 : Technical Proceedings of NSTI Nanotech*. - CRC Press, 2007. ISBN 1-4200-6349-9, p. 244-247.
4. PIVARČI, M. - ŠAGÁTOVÁ-PERĐOCHOVÁ, A. - ZAŤKO, Bohumír. Vplyv metalizácie na detekčné vlastnosti GaAs detektorov. In *ŠVOČ 2007 : zborník víťazných prác*. - Bratislava : STU, 2007. ISBN 978-80-227-2650-4. CD-Rom.
5. TROKŠIAR, T. - ŠAGÁTOVÁ-PERĐOCHOVÁ, A. - ZAŤKO, Bohumír. Detektory rýchlych neutrónov na báze GaAs s konverznými vrstvami. In *ŠVOČ 2007 : zborník víťazných prác*. - Bratislava : STU, 2007. ISBN 978-80-227-2650-4. CD-Rom.

Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov

1. GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - ČIČO, Karol - LALINSKÝ, Tibor - FRÖHLICH, Karol - NOVÁK, Jozef - KORDOŠ, Peter. Preparation and properties of MOSHFETs based on MOVPE grown AlGaIn/GaN heterostructure and MOCVD deposited Al₂O₃ gate oxide. In *12th European Workshop on Metalorganic Vapour Phase Epitaxy : extended abstracts*. - Bratislava : IEE SAS, 2007, p. 85-88.
2. HASENÖHRL, Stanislav - KUČERA, Michal - MORVIC, Marian - NOVÁK, Jozef. Manganese incorporation during the OMVPE growth of GaAs. In *12th European Workshop on Metalorganic Vapour Phase Epitaxy : extended abstracts*. - Bratislava : IEE SAS, 2007, p. 117-120.
3. KÚDELA, Róbert - MARTAUŠ, Jozef - CAMBEL, Vladimír - KUČERA, Michal - DOBROČKA, Edmund. Novel MOVPE grown 2DEG structures for local anodic oxidation. In *12th European Workshop on Metalorganic Vapour Phase Epitaxy : extended abstracts*. - Bratislava : IEE SAS, 2007, p. 49-52.
4. MARTAUŠ, Jozef - GREGUŠOVÁ, Dagmar - CAMBEL, Vladimír - KÚDELA, Róbert - ŠOLTÝS, Ján. AFM tip induced local anodic oxidation of InGaP/AlGaAs/GaAs heterostructures. In *12th European Workshop on Metalorganic Vapour Phase Epitaxy : extended abstracts*. - Bratislava : IEE SAS, 2007, p. 299-302.
5. ŠOLTÝS, Ján - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KÚDELA, Róbert - KOSTIČ, Ivan - CAMBEL, Vladimír. Study of epitaxially overgrown pyramids developed for active tips in scanning force microscopy. In *12th European Workshop on Metalorganic Vapour Phase Epitaxy : extended abstracts*. - Bratislava : IEE SAS, 2007, p. 297-298.

Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou

1. **Cambel, V., Martaus, J., Šoltýs, J., Kúdela, R., and Gregušová, D.:** Local anodic oxidation by AFM tip developed for novel semiconductor nanodevices. In: International Scanning Probe Microscopy Conference – ISPM. Jeju (Južná Kórea) 2007.
2. **Dubecký, F., Boháček, P., Zaťko, B., Lalinský, T., Sekáčová, M., and Nečas, V.:** Performance of semi-insulating GaAs radiation detectors: Role of electrode metallizations. In: 9th International Workshop on Radiation Imaging Detectors. Erlangen 2007. Výveska.
3. **Dubecký, F. et al.:** Radiation detector grade bulk semi-insulating GaAs: Progress in material, electrodes technology and applications In 14th Semiconducting and Insulating Materials Conference - SIMC XIV. Arkansas 2007.
4. **Dubecký, F. et al.:** Low Temperature Grown GaAs/InP strained heterojunction: Micro-Raman spectroscopy and X-ray diffraction study In 14th Semiconducting and Insulating Materials Conference - SIMC XIV. Arkansas 2007. Výveska.
5. **Přibil, J., Frollo, I., Dubecký, F., Zaťko, B., and Juráš, V.:** Automated positional unit of testing x-ray CT mini system. In: Applied Electronics 2007: International Conference. Plzeň 2007.
6. **Feilhauer, J. and Moško, M.:** Persistent current in a disordered mesoscopic ring with many channels: Scattering matrix based calculation. In: International Conference on Electronic Properties of Two-dimensional Electronic Systems and Modulated Semiconductor Structures. Janov 2007.
7. **Fröhlich, K.:** Are conducting oxides suitable for MOSFET gate electrode? In: 5th THIOX Topical Meeting on Oxide Thin Films and Device for Applications. Sant Feliu de Guixols (Spain) 2007.
8. **Fröhlich, K., Ťapajna, M., and.:** Evidence of hafnia oxygen vacancy defects in MOCVD grown $\text{Hf}_x\text{Si}_{1-x}\text{O}_y$ ultrathin gate dielectric gated with Ru electrode. In: 15th Biennial Conference on Insulating Films on Semiconductors. Atény 2007. Poster.
9. **Frolek, L.:** Impulse measurement at dynamic current-voltage curves of superconducting tape at various lengths and shapes of current waves. In: 8th European Conference on Applied Superconductivity – EUCAS '07. Brusel 2007. Výveska.
10. **Gendiar, A.:** Axial-next-nearest-neighbor isingh model in two and three dimensions revised. In: 32nd Conference of the Middle European Cooperation (MECO32) in Statistical Physics. Landek Zdroj (Poland) 2007.
11. **Gömöry, F., Šouc, J., Vojenčiak, M., and Klinčok, B.:** Phenomenological description of flux pinning in non-uniform high-temperature superconductors at magnetic fields lower than self-field. In: International Workshop Flux Pinning and Related Phenomena. Cambridge 2007.
12. **Gömöry, F., Šouc, J., Seiler, E., Vojenčiak, M., and Granados, X.:** Modification of critical current in HTSC tape conductors by a ferromagnetic layer. In: 8th European Conference on Applied Superconductivity – EUCAS '07. Brusel 2007.
13. **Gömöry, F.:** AC losses in superconducting materials and devices. In: Summer School on Materials and Applications on Superconductivity. Karlsruhe 2007.
14. **Gregus, J., Gregušová, D., Stoklas, R., Vincze, A., Benovic, D., and Repiský, A.:** Ion implantation in AlGaIn/GaN HEMT technology. In 6th International Conference on Global Research and Education - Inter-Academia 2007/ 2nd Inter - Academia for Young Researchers Workshop. Hamamatsu, Japan 2007.

15. **Gregušová, D., Stoklas, R., Čičo, K., Lalinský, T., Fröhlich, K., Novák, J., and Kordoš, P.:** Preparation and properties of MOSHFETs based on MOVPE grown AlGa_N/Ga_N heterostructure and MOCVD deposited Al₂O₃ gate oxide. In 12th European Workshop on Metalorganic Vapour Phase Epitaxy. Bratislava 2007.
16. **Hasenöhrl, S., Kučera, M., Morvic, M., and Novák, J.:** Manganese incorporation during the OMVPE growth of GaAs. In 12th European Workshop on Metalorganic Vapour Phase Epitaxy. Bratislava 2007.
17. **Hasenöhrl, S., Kučera, M., Morvic, M., and Novák, J.:** OMVPE growth and characterization of Ga_{1-x}Mn_xAs diluted magnetic semiconductor. In: 15th International Conference on Crystal Growth – ICCG-15. Salt Lake City 2007.
18. **Holúbek, T., Kováč, P., Melišek, T., and Hušek, I.:** Current transfer and stability aspects in different MgB₂/metal composite conductors. In: 8th European Conference on Applied Superconductivity – EUCAS '07. Brusel 2007. Výveska.
19. **Huran, J.:** Wide band gap amorphous silicon carbide films deposited by PECVD. In: 11th Inter. Symposium on Science and Technology of Light Sources. Shanghai 2007. Výveska.
20. **Huran, J., Dubecký, F., Hotový, I., Pezoldt, J., and Balalykin, N.I.:** Study of wide band gap amorphous silicon carbide films deposited by PECVD. In 14th Semiconducting and Insulating Materials Conference - SIMC XIV. Arkansas2007. Výveska.
21. **Hušek, I. and Kováč, P.:** Filament and interface structure of in-situ MgB₂ wires. In: 8th European Conference on Applied Superconductivity – EUCAS '07. Brusel 2007. Výveska.
22. **Kordoš, P., Gregušová, D., Stoklas, R., Lalinský, T., and Novák, J.:** Transconductance enhancement in AlGa_N/Ga_N MOSHEFTs with Al₂O₃ gate oxide. In: 31th European Workshop on Compound Semiconductors Devices and Integrated Circuits – WOCS DICE '07. Benátky 2007.
23. **Faqir, M., Chini, G., Verzellesi, G., Fantini, F., Rampazzo, F., Meneghesso, G., Zanoni, E., and Kordoš, P.:** Analysis of high-electric-field degradation in AlGa_N/Ga_N HEMTs. In: 31th European Workshop on Compound Semiconductors Devices and Integrated Circuits – WOCS DICE '07. Benátky 2007.
24. **Kováč, P., Hušek, I., Birajdar, B., Melišek, T., Holúbek, T., and Eibl, O.:** Transport currents and filament structure of MgB₂ wires made by the rectangular wire-in-tube process. In: 8th European Conference on Applied Superconductivity – EUCAS '07. Brusel 2007. Výveska.
25. **Shaefers, F., Mertin, M., Gorgoi, M., Braun, W., Dudzik, E., Svensson, S., and Korytár, D.:** High resolution crystal optics schemes for HIKE-PES. In 121 ID 459-VUV 19. Berlin2007. Výveska.
26. **Konopka, P., Bartoš, R., and Korytár, D.:** A study on the sensitivity of x-ray crystal monochromators to the precision of the active surfaces. In 7th Autumn School on X-ray Scattering from Surfaces and Thin Layers. Smolenice 2007. Výveska.
27. **Krčmár, R., Gendiar, A., and Moško, M.:** Persistent current of correlated electrons in mesoscopic ring with single impurity. In: International Conference on Electronic Properties of Two-dimensional Electronic Systems and MODulated Semiconductor Structures. Janov 2007.
28. **Kúdela, R., Martaus, J., Cambel, V., Kučera, M., and Dobročka, E.:** Novel MOVPE grown 2DEG structures for local anodic oxidation. In 12th European Workshop on Metalorganic Vapour Phase Epitaxy. Bratislava 2007.
29. **Kulich, M.:** Effect of additions to the superconductor MgB₂. In: Summer Term 2007. Wien 2007.
30. **Kuzmik, J., Pozzovivo, G., Aberman, S., Carlin, J.F., Gonschorek, M., Čičo, K., Fröhlich, K., Grandjean, N., Bertagnolli, E., Strasser, G., and Pogany, D.:** Gate insulation and surface

- passivation in InAlN/GaN HEMTs. In: 7th International Conference on Nitride Semiconductors – ICNS-7. Las Vegas 2007.
31. Pozzovivo, G., Golka, S., **Kuzmik, J.**, Schrenk, W., Carlin, J.-F., Gonschorek, M., Grandjean, N., Di Forte-Poisson, M. A., Delage, S. L., Strasser, G., and Pogany, D.: Optimization of the plasma etching in fabrication of InAlN/AlN/GaN HEMTs. In: 31st Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits. Venice 2007.
 32. **Kuzmik, J.**, Pozzovivo, G., **Čičo, K.**, Golka, S., Schrenk, W., Carlin, J.-F., Gonschorek, M., Grandjean, N., **Fröhlich, K.**, Strasser, G., and Pogany, D.: Technology and performance of Al₂O₃/InAlN/AlN/GaN MOS HEMTs. In: 31st Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits. Venice 2007.
 33. Pozzovivo, G., **Kuzmik, J.**, Golka, S., **Čičo, K.**, **Fröhlich, K.**, Carlin, J.-F., Gonschorek, M., Grandjean, N., Schrenk, W., Strasser, G., and Pogany, D.: Influence of GaN capping on performance of InAlN/AlN/GaN MOS-HEMTs with Al₂O₃ gate insulation prepared by CVD. In: 7th International Conference on Nitride Semiconductors – ICNS-7. Las Vegas 2007.
 34. **Kvitkovič, J.**, **Polák, M.**, and **Mozola, P.**: Distribution of magnetic field inside the winding of a BSCCO coil. In: Magnet Technology Conference – MT-20. Philadelphia 2007.
 35. **Lalinský, T.**, Rufer, L., **Vanko, G.**, Mir, S., **Haščík, Š.**, **Mozolová, Ž.**, Vincze, A., and Uherek, F.: AlGaIn/GaN heterostructure based surface acoustic wave structures for chemical sensors. In: 11th International Conference on the Formation of Semiconducting Interfaces – ICFSI-XI. Manaus – Amazonas (Brazilia) 2007.
 36. **Martaus, J.**, **Gregušová, D.**, **Cambel, V.**, **Kúdela, R.**, and **Šoltýs, J.**: AFM tip induced local anodic oxidation of InGaP/AlGaAs/GaAs heterostructures. In 12th European Workshop on Metalorganic Vapour Phase Epitaxy. Bratislava 2007.
 37. **Martaus, J.**, **Gregušová, D.**, **Cambel, V.**, **Kúdela, R.**, and **Šoltýs, J.**: Technology of local anodic oxidation by AFM tip applied to InGaP/AlGaAs/GaAs heterostructures. In: International Scanning Probe Microscopy Conference – ISPM. Jeju (Južná Kórea) 2007. Výveska.
 38. **Mošková, A.**, **Moško, M.**, and **Gendiar, A.**: Possible persistent current in a ring made of the perfect crystalline insulator. In: International Conference on Electronic Properties of Two-dimensional Electronic Systems and MODulated Semiconductor Structures. Janov 2007.
 39. **Németh, R.** and **Moško, M.**: One-dimensional mesoscopic ring with Kronig-Penney periodic potential. In: International Conference on Electronic Properties of Two-dimensional Electronic Systems and MODulated Semiconductor Structures. Janov 2007.
 40. **Novák, J.**, **Stoklas, R.**, **Gregušová, D.**, **Gaži, Š.**, and **Kordoš, P.**: AlGaIn/GaN metal-oxide-semiconductor field-effect transistor with Al₂O₃ gate oxide. In: 16th European Workshop on Heterostructure Technology – HETECH 07. Fréjus 2007.
 41. **Osvald, J.**: Numerical analysis of gate leakage current in AlGaIn Schottky diodes. In: 11th International Conference on the Formation of Semiconducting Interfaces – ICFSI-XI. Manaus – Amazonas (Brazilia) 2007. Výveska.
 42. **Pardo, E.**: Electromagnetic response and AC loss calculation of pancake coils. In: 8th European Conference on Applied Superconductivity – EUCAS '07. Brusel 2007. Výveska.
 43. **Polák, M.**, **Kvitkovič, J.**, **Mozola, P.**, Barnes, P.N., Levin, G.A., and **Ušák, P.**: Properties of an experimental coil wound with YBCO coated conductor carrying AC current with frequencies up to 864 Hz. In: Magnet Technology Conference – MT-20. Philadelphia 2007.
 44. **Seiler, E.** and **Frolek, L.**: AC loss of the YBCO coated conductor in high magnetic fields. In: 8th European Conference on Applied Superconductivity – EUCAS '07. Brusel 2007. Výveska.

45. **Stoklas, R., Gaži, Š., Gregušová, D., Novák, J., and Kordoš, P.:** Enhancement of effective carrier velocity in AlGaIn/GaN MOSHFETs with Al₂O₃ gate oxide. In: 7th International Conference on Nitride Semiconductors – ICNS-7. Las Vegas 2007.
46. **Šoltýs, J., Gregušová, D., Kúdela, R., Kostič, I., and Cambel, V.:** Study of epitaxially overgrown pyramids developed for active tips in scanning force microscopy. In 12th European Workshop on Metalorganic Vapour Phase Epitaxy. Bratislava 2007.
47. **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. In: 8th European Conference on Applied Superconductivity – EUCAS '07. Brusel 2007. Výveska.
48. **Takács, S.:** Low coupling losses in YBaCuO coated conductors with current sharing between non-twisted superconducting stripes. In: 8th European Conference on Applied Superconductivity – EUCAS '07. Brusel 2007. Výveska.
49. **Ušák, P., Polák, M., Kvitkovič, J., Mozola, P., Barnes, P.N., and Levin, G.A.:** Current distribution in the winding of a superconducting coil. In: Magnet Technology Conference – MT-20. Philadelphia 2007.
50. **Vagovič, P., Korytár, D., Mikulík, P., and Ferrari, C.:** X-ray beam crystal conditioners for HRXRD measurements and x-ray imaging. In Synchrotron Facilities for the Development of Science and Technology in the Central and Eastern Europe., Brno 2007. Výveska.
51. **Vagovič, P., Korytár, D., Mikulík, P., and Ferrari, C.:** Spectral-angular function of x-ray crystal optics. In 1st School and Workshop on X-ray Micro and Nanoprobes: Instruments, Methodologies and Applications. Erice (Italy) 2007. Výveska.
52. **Vagovič, P., Korytár, D., and Mikulík, P.:** Simulation of the spectral-angular function of x-ray crystal optics. In 7th Autumn School on X-ray Scattering from Surfaces and Thin Layers. Smolenice 2007. Výveska.
53. **Vávra, I., Čiampor, F., Rosocha, Timko:** Distribution of magnetite nanoparticles (used for targeted drug transport) in the cells of bone marrow. In: International Baltic Sea Region Conf. – Functional materials and nanotechnologies. Riga 2007.
54. **Vávra, I. and Čiampor, F.:** Distribution of magnetic nano-particles in cells imaged at EM level. In Nano-Science and Nano-Technology: Risk and Benefits for Health and Enviroment. Paríž 2007.
55. **Vávra, I.:** Study of exchange and dipolar interaction in discontinuous multilayers. In: International Conference on Nanoscale Magnetism – ICNM '07. Istanbul 2007.
56. **Vojenčiak, M., Šouc, J., Gömöry, F., and Seiler, E.:** Influence of DC magnetic field on AC loss of YBCO coated conductor with ferromagnetic substrate. In: 8th European Conference on Applied Superconductivity – EUCAS '07. Brusel 2007. Výveska.
57. **Zaťko, B., Dubecký, F., Ščepko, P., Gryboš, P., Mudroň, J., Maj, P., and Szczygiel, R.:** On the detection performance of semi-insulating GaAs detectors coupled to multichannel ASIC DX64 for x-ray imaging applications. In: 9th International Workshop on Radiation Imaging Detectors. Erlangen 2007. Výveska.
58. **Zaťko, B., Dubecký, F., Boháček, P., Chromik, Š., Sekáčová, M., and Huran, J.:** Role of new ohmic electrode metallizations in detection performance of bulk semi-insulating GaAs imaging radiation detectors. In: 9th International Workshop on Radiation Imaging Detectors. Erlangen 2007. Výveska.

Ostatné prednášky a vývesky

1. **Boháček, P., Dubecký, F., and Sekáčová, M.:** Charge carrier transport in semi-insulating GaAs M-S-M structures: role of electrode technology. In: APCOM 2007: 13th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter. Žilina 2007.
2. **Dobročka, E.** a Jergel, M.: Analýza kryštalických tenkých vrstiev s využitím zdroja s rotačnou anódou a usporiadania s paralelnou optikou. In Regionálna prášková difrakčná konferencia. Tatranská Štrba 2007.
3. **Dubecký, F.,** Srnánek, R., Ferrari, C., Gombia, E., **Kúdela, R.,** and John, J.: Physical properties of low temperature GHaAs/InP strained heterojunction: micro-raman spectroscopy and x-ray diffraction study. In: APCOM 2007: 13th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter. Žilina 2007.
4. **Chromik, Š.:** Films and structures for cryoelectronics. Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (Univ. Sevilla – CSIC). Sevilla 2007.
5. **Gendiar, A.:** Coherent transport of interacting electrons in one-dimensional quantum ring through a single scatterer. Physikal-Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Teoretische Physik Inst., Deutschland 2007.
6. **Kováč, P.:** Kompozitné supravodiče pre vinutia generujúce vysoké magnetické polia. In Seminár Nové materiály s výnimočnými fyzikálnymi vlastnosťami pre elektrotechniku. ÚMMS SAV Bratislava, 2007.
7. **Osvald, J.:** Simulation of tunneling current in GaN Schottky diodes. In: APCOM 2007: 13th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter. Žilina 2007.
8. **Ťapajna, M.,** and.: Is it possible to evaluate oxide/InAlIN density of interface states? In: Meeting ULTRAGAN. Viedeň 2007.
9. **Zat'ko, B.** and **Dubecký, F.:** First results with 64 channels readout chip DX64 connected to semi-insulating gallium arsenide radiation detectors. In: APCOM 2007: 13th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter. Žilina 2007.
10. Šagátová-Perďochová, A., Ladziansky, M., **Zat'ko, B., Dubecký, F.,** and Nečas, V.: Registration of neutrons by GaAs radiation detectors. In: APCOM 2007: 13th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter. Žilina 2007.
11. Pivarčí, M., Šagátová, A., **Zat'ko, B.:** Vplyv metalizácie na detekčné vlastnosti GaAs detektorov. In: ŠVOČ 2007. STU Bratislava, 2007.
12. Trokšiar, T., Šagátová, A. a **Zat'ko, B.:** Detektory rýchlych neutrónov na báze GaAs s konverznými vrstvami. In: ŠVOČ 2007. STU Bratislava, 2007.

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

1. *12th European Workshop on Metalorganic Vapour Phase Epitaxy : extended abstracts.* - Bratislava : IEE SAS, 2007. 366 s.

Vysokoškolské učebné texty (počet doma/ v zahraničí):

1. ČERVENĚ, I. - DOBROČKA, Edmund – FEJDI, P. Kryštalografické rovinné. Praha: Česká a slovenská kryštalografická spoločnosť. ISBN 978-80-901748-9-4 CD-rom.

**Vedecké práce uverejnené na internete
a/ v cudzom jazyku**

1. KRČMÁR, Roman - GENDIAR, Andrej - UEDA, K. - NISHINO, T. Ising model on hyperbolic lattice studied by corner transfer matrix renormalization group method. In *arXiv:0712.0461*

Ohlasy (citácie):

GRAJCAR, M. - PLECENÍK, Andrej* - BEŇAČKA, Štefan - REVENKO, J. - SVISTUNOV, V.M. Time evolution of point contact resistance of high Tc superconductors. In *Physica C*, 1993, vol. 218, p. 82.

Citácie z WOS: 1

1. TRUCCATO, M. - CAGLIERO, S. - AGOSTINO, A. - PANETTA, M. - RINAUDO, G. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 10, p. 1003-1009.

PLECENIK, A.* - GRAJCAR, M. - BEŇAČKA, Štefan - SEIDEL, P. - PFUCH, A. Finite-quasi-particle-lifetime effects in the differential conductance of Bi₂Sr₂CaCu₂O_y/Au junctions. In *Physical Review*. Vol. 49 (1994), p. 10 016.

Citácie z WOS: 4

2. Tang L, Zou PY, Shan L, Dong AF, Che GC, Wen HH PHYSICAL REVIEW B 73 (18): Art. No. 184521 MAY 2006
3. Shan L, Huang Y, Ren C, Wen HH PHYSICAL REVIEW B 73 Art. No. 134508 APR 2006
4. Samuely P, Szabo P, Hol'anovad Z, Bud'ko S, Canfield P PHYSICA C 435 71-73 2006
5. Bobrov NL, Beloborod'ko SI, Tyutrina LV, Chernobay VN, Yanson IK, Naugle DG, Rathnayaka KDD LOW TEMPERATURE PHYSICS 32 (4-5): 489-496 APR-MAY 2006

BELOGOLOVSKII, M. - GRAJCAR, M. - KÚŠ, P. - BEŇAČKA, Štefan - SEIDEL, P. - PLECENIK, A.* Phase-coherent charge transport in superconducting heterocontacts. In *Physical Review B*, 1999, vol. 59, p. 9617-9626. (2.840 - IF1998).

Citácie z WOS: 2

6. SHATERNIK, V.E. - LARKIN, S.Y. - KHACHATUROVA, T.A. PHYSICA C 2006, vol. 435, p. 96-98.
7. WAN, L.H. - WEI, Y.D. - WANG, J. In NANOTECHNOLOGY. 28 2006, vol. 17, p. 489-495.

HLINKA, Jozef - GREGORA, I. - POKORNÝ, J. - PLECENIK, A. * - KÚŠ, P. - SATRAPINSKIJ, Leonid* - BEŇAČKA, Štefan. Phonons in MgB₂ by polarized Raman scattering on single crystals. In *Physical Review B*. 2001, vol. 64, p. 140503-1-140503-4(R).

Citácie z WOS: 3

8. YATES, K.A. - BURNELL, G. - LOCKMAN, Z. - KURSUMOVIC, A. - DRISCOLL, J.L.M. - BLAMIRE, M.G. In JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS. JAN-MAR 2006, vol. 67, no. 1-3, p. 333-335.
9. Cappelluti E PHYSICAL REVIEW B 73 (2006), art. no. 140505
10. Tschauer O, Errandonea D, Serghiou G PHYSICA B-CONDENSED MATTER 371 (1): 88-94 JAN 15 2006

Dodatok za r. 2005

Citácie v databáze SCOPUS: 1

1. Ochsenkühn-Petropoulou, M., Mendrinou, L., Altzoumailis, A., Argyropoulou, R In J. Materials Proces. Technol. vol.161, (2005) 16.

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 z WOS: 1

11. SUBHEDAR, K.M. - HYAM, R.S. - KADAM, M.B. - KALUBARME, R.S. - SINHA, B.B. - PAWAR, S.H. PHYSICA C 2006, vol. 450, no. 1-2, p. 66-70.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

1. Vasílek, P. Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics 2006 3 (9), p. 3096

Citácie v monogr., učeb. a iných publ.: 1

1. Koch, T.A.R.: Ph.D. Thesis. Chisinau: Moldavian Acad. Sci, Inst. Applied Phys. 2006.

BUCH, J.* - VALENTOVIČ, D*.: Chemical composition and structure of cathode- sputtered CdTe thin films, *Thin Solid Films* 1978, vol. 51, p. 349-352.

Citácie z WOS: 1

12. Ubale AU, Kulkarni DK INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED PHYSICS 44 (3): 254-259 MAR 2006

CAMBEL, Vladimír - KÚDELA, Róbert - GREGUŠOVÁ, Dagmar - HASENÖHRL, Stanislav - ELIÁŠ, Peter - NOVÁK, Jozef, Characterization of 2DEG Hall probes in high field at 4,2K. In BREZA, J. *ASDAM '98 : Proceedings of the 2nd International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems*. - Piscataway : IEEE, 1998, p. 31-38.

Citácie z WOS: 1

13. GONZALEZ-JORGE, H. - QUELLE, I. - CARBALLO, E. - DOMARCO, G. CRYOGENICS. 2006, vol. 46, no. 10, p. 736-739.

KARAPETROV, Goran - CAMBEL, Vladimír - KWOK, W.K. - NIKOLOVA, R. - CRABTREE, G.W. - ZHENG, H. - VEAL, B.W. Contactless characterization of melt-textured superconducting junctions using micro-Hall sensor arrays. In *Journal of Applied Physics*. 1999, vol. 86, no. 11, p. 6282-6286.

Citácie z WOS: 1

14. MISHRA, S. - DIZON, J.R. - AGA, R.S. - WU, J.Z. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2006, vol. 100, no. 8.

CAMBEL, Vladimír - GREGUŠOVÁ, Dagmar - FEDOR, Ján - KÚDELA, Róbert - BENDING, S.J. Scanning vector Hall probe microscopy. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 2004, vol. 272-276, p. 2141-2143.

Citácie z WOS: 1

15. CANDINI, A. - GAZZADI, G.C. - DI BONA, A. - AFFRONTI, M. - ERCOLANI, D. - BIASIOL, G. - SORBA, L. NANOTECHNOLOGY. 2006, vol. 17, no. 9, p. 2105-2109.

CESNAK, Ladislav* - KOKAVEC, Ján*. Magnetic field stability of superconducting magnets. In *Cryogenics*. ISSN 0011-2275, 1977, vol. 17, p. 107.

Citácie z WOS: 1

16. HEMMI, T. - YANAGI, N. - BANSAL, G. - SEO, K. - TAKAHATA, K. - MITO, T. FUSION ENGINEERING AND DESIGN. 2006, vol. 81, no. 20-22, p. 2463-2466.

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. 2005

Citácie z WOS: 4

1. AYYILDIZ, E. - CETIN, H. - HORVATH, Z.J. In APPLIED SURFACE SCIENCE. NOV 15 2005, vol. 252, no. 4, p. 1153-1158.
2. CHAND, S. - BALA, S. In APPLIED SURFACE SCIENCE. OCT 15 2005, vol. 252, no. 2, p. 358-363.
3. KARATAS, S. - TEMIRCI, C. - CAKAR, M. - TURUT, A. In APPLIED SURFACE SCIENCE. JAN 15 2005, vol. 252, no. 6, p. 2209-2216.
4. AYDOGAN, S. - SAGLAM, M. - TURUT, A. In POLYMER. JAN 12 2005, vol. 46, no. 2, p. 563-568.

Citácie z WOS: 5

17. DOGAN, H. - YILDIRIM, N. - TURUT, A. - BIBER, M. - AYYILDIZ, E. - NUHOGLU, C. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. JUN 2006, vol. 21, no. 6, p. 822.
18. OZDEMIR, A.F. - TURUT, A. - KOKCE, A. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. MAR 2006, vol. 21, no. 3, p. 298-302.
19. JIN, L.J. - PEY, K.L. - CHOI, W.K. - ANTONIADIS, D.A. - FITZGERALD, E.A. - CHI, D.Z. In THIN SOLID FILMS. MAY 10 2006, vol. 504, no. 1-2, p. 149-152.
20. CHAND, S. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. 2006, vol. 373, no. 2, p. 284-290.

21. MADALENO C, G. CABRAL, E. TITUS, L. PEREIRA, J. GRÁCIO AND N. ALI In THIN SOLID FILMS 2006, vol. 515, p.106.

DUBECKÝ, František - DARMO, Juraj* - HLAVÁČ, Stanislav - BENOVIČ, M. - PIKNA, M. - PELFER, P.G. - FÖRSTER, A. - KORDOŠ, Peter. Detection properties of LEC SI GaAs radiation detectors with the symmetrical contact configuration. In *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*. Vol. 377 (1996), p. 475.

Citácie z WOS: 1

22. LY ANH, T. - PERDOCHOVA, A. - NECAS V - PAVLICOVA V NUCLEAR PHYS. B 2006, vol. 150 p. 402.

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

Citácie z WOS: 1

23. ZDANSKY, K. - GORODYNSKY, V. - PEKAREK, L. - KOZAK, H. In IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. DEC 2006, vol. 53, no. 6, p. 3956-3961.

DUBECKÝ, František - ZÁTKO, Bohumír - NEČAS, V. - SEKÁČOVÁ, Mária - FORNARI, R. - GOMBIA, E. - BOHÁČEK, Pavol - KREMPASKÝ, Martin - PELFER, P.G. Recent improvements in detection performance of radiation detectors based on bulk semi-insulating InP. In *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*. 2002, vol. 487, p. 27-32.

Citácie z WOS: 1

24. PINO, R.-KO, Y.-DUTTA, P.S. JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. 2006, vol. 290, p. 29.

KAMINSKI, P. - PAWLOWSKI, M. - KOZLOWSKI, R. - SURMA, B. - DUBECKÝ, František - YAMADA, M. - FUKUZAWA, M. Investigation of compensation defect centres in semi-insulating InP crystals. In *European Physical Journal - Applied Physics*, 2004, vol. 27, p. 171-175.

Citácie z WOS: 1

25. TAN, X.M. - KUANG, X.Y. - ZHOU, K.W. - LU, C. - ZHU, Q.S. ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION A 2006, vol. 61, no. 7-8, p. 371-374.

DUBECKÝ, František - ŠČEPKO, Pavol - LOUKAS, D. - ZÁTKO, Bohumír - SEKERKA, Vladimír - NEČAS, V. - PERDOCHOVÁ, A. - SEKÁČOVÁ, Mária - BOHÁČEK, Pavol - HUDEC, 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 z WOS: 1

26. PINO, R. - KO, Y. - DUTTA, P.S. JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. 2006, vol. 290, no. 1, p. 29-34.

DUBECKÝ, František - PERDOCHOVÁ, A. - ŠČEPKO, Pavol - ZÁTKO, 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*. 2005, vol. 546, p. 118-124. (0.920 - IF1999).

Citácie z WOS: 1

27. IACOBABAEUS, C. - FRANCKE, T. - LUND-JENSEN, B. - OSTLING, J. - PAVLOPOULOS, P. - PESKOV, V. - TOKANAI, F. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 2006, vol. 53, no. 2, p. 554-561.

ELIÁŠ, Peter - HASENÖHRL, Stanislav - FEDOR, Ján - CAMBEL, Vladimír. Hall bar device processing on patterned substrates using optical lithography. In *Sensors and Actuators A*, 2002, vol. 101, p. 150-155.

Citácie z WOS: 2

28. SAKAMOTO, N. - KOGO, Y. - YAGI, T. - YASUNO, T. - TANIGUCHI, J. - MIYAMOTO, I. JSME INTERNATIONAL JOURNAL SERIES C 2006, vol. 49, p. 361.

29. DEEN, M.J. - PASCAL, F. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE 2006, vol. 17, p. 549.

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 v databáze SCOPUS: 2

2. Yu, J., Yan, B., Su, S., Liu, X., Wang, R., Xu, A., Qi, M., Liu, X. *Pan Tao Ti Hsueh Pao/Chinese Journal of Semiconductors* 27 (2006), pp. 1732
3. Jinyong, Y., Xinyu, L., Shubing, S., Runmei, W., Anhuai, X., Ming, Q. ICSICT-2006: Piscataway: IEEE, 2006,2007, Art. n. 4098261, P. 872-874.

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 z WOS: 1

30. XU, G.Y. - LI, A.Z. - LI, Y.Y. - WEI, L. - ZHANG, Y.G. - LIN, C. - LI, H. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2006, vol. 89, no. 16.

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 z WOS: 6

31. MOSHCHALOV, V.V. JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. 2006, vol. 19, no. 3-5, p. 409-416.
32. BERDIYOROV, G.R. - MILOSEVIC, M.V. - PEETERS, F.M. PHYSICAL REVIEW B. 2006, vol. 74, no. 17.
33. CARDOSO, M. - BICUDO, P. - D JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 2006, vol. 18, no. 37, p. 8623-8650.
34. ERDIN, S. PHYSICAL REVIEW B. 2006, vol. 73, no. 22.
35. KOKUBO, N. - SOROP, T.G. - BESSELING, R. - KES, P.H. PHYSICAL REVIEW B. 2006, vol. 73, no. 22.
36. REICHHARDT, C.J.O. - LIBAL, A. - REICHHARDT, C. PHYSICAL REVIEW B. 2006, vol. 73, no. 18.

KARAPETROV, G. - FEDOR, Ján - IAVARONNE, M. - MARSHALL, M.T. - DIVAN, R. Imaging of vortex states in mesoscopic superconductors. In *Applied Physics Letters*. 2005, vol. 87., 162515. (4.180 - IF1999).

Citácie z WOS: 1

37. REICHHARDT, C.J.O. - LIBAL, A. - REICHHARDT, C. PHYSICAL REVIEW B. 2006, vol. 73, no. 18.

FROLEK, Lubomir - DEMENČÍK, Eduard. Measurement of AC profiles of magnetic field above HTSc tape using Hall probe technique with help of DAQ cards and triggering. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, vol. 15, 2005, p. 3660-3663.

Citácie z WOS: 1

38. GOLOVASHKIN, A.I. - ZHERIKHINA, L.N. - KULESHOVA, G.V. - TSKHOVREBOV, A.M. - NORTON, M.L. JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. 2006, vol. 102, no. 4, p. 603-615.

FRÖHLICH, Karol - MACHAJDÍK, Daniel - ROSOVÁ, Alica - VÁVRA, Ivo - WEISS, F. - BOCHU, B. - SENATEUR, J.P. Growth of SrTiO₃ thin epitaxial films by aerosol MOCVD. In *Thin Solid Films*, 1995, vol. 260, p. 187-191.

Citácie z WOS: 2

39. HOU, X.H. - CHOY, K.L. CHEMICAL VAPOR DEPOSITION. 2006, vol. 12, no. 10, p. 583-596.
40. BORRA, J.P. JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. 2006, vol. 39, p. R19.

FRÖHLICH, Karol - ŠOUČ, Ján - ROSOVÁ, Alica - MACHAJDÍK, Daniel - GRABOY, I.E. - SVETCHNIKOV, V.L. - FIGUERAS, A. - WEISS, F. Superconducting YBa₂Cu₃O₇ films prepared by aerosol metal organic chemical vapour deposition on Al₂O₃ substrate with CeO₂ layer. In *Superconductor Science and Technology*. 1997, vol. 10, p. 657. (1.450 - IF1996).

Citácie z WOS: 2

41. PETROVA, N.L. - TODOROVSKA, R.V. - TODOROVSKY, D.S. SOLID STATE IONICS. ISSN 0167-2738, 2006, vol. 177, no. 5-6, p. 613-621.
42. WEI, M. - ZHI, D. - CHOY, K.L. MATERIALS LETTERS. 2006, vol. 60, p. 1519-1523.

WEISS, F. - SCHMATZ, U. - PISCH, A. - FELTEN, F. - PIGNARD, S. - SENATEUR, J.P. - ABRUTIS, A. - FRÖHLICH, Karol - SELBMANN, D. - KLIPPE, J. HTS thin films by innovative MOCVD processe. In *Journal of Alloys and Compounds*, 1997, vol. 251, p. 264.

Citácie z WOS: 1

43. HOU, X.H. - CHOY, K.L. CHEMICAL VAPOR DEPOSITION. ISSN 0948-1907, OCT 2006, vol. 12, no. 10, p. 583-596.

PIGNARD, S. - VINCENT, H. - SENATEUR, J.P. - FRÖHLICH, Karol - ŠOUČ, 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 z WOS: 2

44. WANG, Z.J. - USUKI, H. - KUMAGAI, T. - KOKAWA, H. JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. 2006, vol. 293, no. 1, p. 68-73.
45. SINGH, A. - CHOWDHURY, P. - PADMA, N. - ASWAL, D.K. - KADAM, R.M. - BABU, Y. - KUMAR, M.L.J. - VISWANADHAM, C.S. - GOSWAMI, G.L. - GUPTA, S.K. - YAKHMI, J.V. SOLID STATE COMMUNICATIONS. 2006, vol. 137, p. 456-461.

Dodatok za r. 2005

Citácie v databáze SCOPUS: 1

2. Wang, J.-H., Liu, G.-Q., Zhu, H., Gu, B.-X., Gu, K.-M., Du, Y.-W. 2005 *Journal of Shanghai Jiaotong University (Science)* 10 E (1), pp. 91

FRÖHLICH, Karol - VÁVRA, Ivo - GÖMÖRY, Fedor - ŠOUČ, 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*. ISSN 0304-8853, 2000, vol. 211, p. 67-72.

Citácie z WOS: 1

46. CHEN, J. - ZHU, J. PHILOSOPHICAL MAGAZINE. 2006, vol. 86, no. 27, p. 4341-4350.

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 z WOS: 6

47. SCHWARZKOPF, J. - FORNARI, R. PROGRESS IN CRYSTAL GROWTH AND CHARACTERIZATION OF MATERIALS. 2006, vol. 52, no. 3, p. 159-212.
48. CHAUSSENDE, D. - BLANQUET, E. - BAILLET, F. - UCAR, M. - CHICHIGNOUD, G. CHEMICAL VAPOR DEPOSITION. 2006, vol. 12, no. 8-9, p. 541-548.
49. OLEJNICEK, J. - HUBICKA, Z. - VIROSTKO, P. - DEYNEKA, A. - JASTRABIK, L. - CHVOSTOVA, D. - SICHOVA, H. - POKORNY, J. INTEGRATED FERROELECTRICS. 2006, vol. 81, p. 227-237.
50. DEYNEKA, A. - HUBICKA, Z. - TREPÁKOV, V. - SUCHANECK, G. - JASTRABIK, L. - GERLACH, G. - POKORNY, J. - CHVOSTOVA, D. - OLEJNICEK, J. ADVANCED MATERIALS FORUM III, PTS 1 AND 2. 2006, vol. 514-516, Part 1-2, p. 165-169.
51. DOUARD, A. - MAURY, F. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY. 2006, vol. 200, no. 22-23, p. 6267-6271.

52. CONDORELLI, G.G. - FAVAZZA, M. - BEDOYA, C. - BAERI, A. - ANASTASI, G. - LO Nigro, R. - MENU, N. - MULLER, C. - LISONI, J.G. - WOUTERS, D. - FRAGALA, I.L. CHEMISTRY OF MATERIALS. 2006, vol. 18, no. 4, p. 1016-1022.

Dodatok za r. 2005

Citácie v databáze SCOPUS: 1

3. Gasquères, C., Gallet, I., Herbst-Ghyzel, M., Andrieux, M., Condat, M., Kessler, V.G., Seisenbaeva, G.A., Poissonnet, S. 2005 *Proceedings - Electrochemical Society PV 2005-09*, pp. 897.

GILABERT, A. - PLECENIK, Andrej* - FRÖHLICH, Karol - GAŽI, Štefan - PRIPKO, Mojmir* - 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.

Citácie z WOS: 2

53. REPSAS, K. - LAURINAVICIUS, A. - VASKEVICIUS, R.A. - ANISIMOVAS, F. - DEKSNYS, A. - VENGALIS, B. ACTA PHYSICA POLONICA A. 2006, vol. 110, p. 537.
54. DORR, K. JOURNAL OF PHYSICS D2006, vol. 39, no. 7, p. R125-R150.

BAUMANN, P.K. - DOPPELT, P. - FRÖHLICH, Karol - GUEROUDJI, L. - CAMBEL, Vladimír - MACHAJDÍK, Daniel - SCHUMACHER, M. - LINDNER, J. - SCHIENLE, F. - BURGESS, D. - STRAUCH, G. - JUERGENSEN, H. - GUILLON, H. - JIMENEZ, C. Platinum, ruthenium and ruthenium dioxide electrodes deposited by metal organic chemical vapour deposition for oxide applications. In *Integrated Ferroelectrics*, 2002, vol. 44, p. 135.

Citácie z WOS: 1

55. WOUTERS, D.J. - MAES, D. - GOUX, L. - LISONI, J.G. - PARASCHIV, V. - JOHNSON, J.A. - SCHWITTERS, M. - EVERAERT, J.L. - BOULLART, W. - SCHAEKERS, M. - ILLEGEMS, M. - VANDER Meeren, H. - HASPELAGH, L. - ARTONI, C. - CAPUTA, C. - CASELLA, P. - CORALLO, G. - RUSSO, G. - ZAMBRANO, R. - MONCHOIX, H. - VECCHIO, G. - VAN Austry, L. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2006, vol. 100, no. 5.

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*. Vol. 235 (2002), p. 377-383.

Citácie v monogr., učeb. a iných publ.: 1

2. Schneider, A.W.: Doktor-Ingenieur Arbeit. Erlangen: Technischen Fakultät der Univ. Erlangen-Nürnberg 2006.

PLECENIK, Andrej* - GILABERT, A. - FRÖHLICH, Karol - HALABICA, Andrej* - PRIPKO, Mojmir* - MEDICI, M.G. - ESPINOS, J.P. - HOLTADO, 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 z WOS: 1

56. KIM, D.S. - LEE, C.E. - KIM, Y.H. - KIM, Y.T. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, NOV 1 2006, vol. 100, no. 9.

PLECENIK, Andrej* - FRÖHLICH, Karol - ESPINOS, J.P. - HOLTADO, 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 z WOS: 3

57. KIM, C.J. - CHEN, I.W. THIN SOLID FILMS. 2006, vol. 515, no. 4, p. 2726-2729.
58. SHANG, D.S. - WANG, Q. - CHEN, L.D. - DONG, R. - LI, X.M. - ZHANG, W.Q. PHYSICAL REVIEW B. ISSN 1098-0121, JUN 2006, vol. 73, no. 24.
59. RUOTOLO, A. - OROPALLO, A. - GRANOZIO, F.M. - PEPE, G.P. - PERNA, P. - DI Uccio, U.S. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2006, vol. 88, no. 25.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

4. Dowben, P.A., Wu, N., Palina, N., Modrow, H., Müller, R., Hormes, J., Losovyj, Y.B.: *Materials Research Society Symposium Proceedings* 887, (2006) 209

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 z WOS: 1

60. DORR, K. *JOURNAL OF PHYSICS D* 2006, vol. 39, no. 7, p. R125-R150.

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 z WOS: 3

61. MORALES-ORTIZ, U. - AVILA-GARCIA, A. - LARA, V.H. *SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS*. 2006, vol. 90, no. 6, p. 832-840.
62. KAWANO, K. - KOSUGE, H. - OSHIMA, N. - FUNAKUBO, H. *ELECTROCHEMICAL AND SOLID STATE LETTERS*. 2006, vol. 9, no. 11, p. C175-C177.
63. WANG, X. - PUN, A.F. - XIN, Y. - ZHENG, J.P. *THIN SOLID FILMS*. 2006, vol. 510, no. 1-2, p. 82-87.

Citácie v monogr., učeb. a iných publ.: 1

3. Schneider, A.W.: *Doktor-Ingenieur Arbeit*. Erlangen: Technischen Fakultät der Univ. Erlangen-Nürnberg 2006.

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.

Citácie z WOS: 4

64. NABATAME, T. - SEGAWA, K. - KADOSHIMA, M. - TAKABA, H. - IWAMOTO, K. - KIMURA, S. - NUNOSHIGE, Y. - SATAKE, H. - OHISHI, T. - TORIUMI, A. *MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING*. 2006, vol. 9, p. 975. Hur'yeva, T., Lisker, M., Burte, P. *TI CHEMICAL VAPOR DEPOSITION*. 2006, vol. 12, no. 7, p. 429-434.
65. Noh SJ, Lee SK, Kim EH, Kong YJ *JCURRENT APPLIED PHYSICS* 6 (2): 171-173 FEB 2006
66. LU, Y.K. - ZHU, W. - CHEN, X.F. - GOPALKRISHNAN, R. *MICROELECTRONIC ENGINEERING*. 2006, vol. 83, no. 2, p. 371-375.

Dodatok za r. 2005

Citácie v databáze SCOPUS: 1

4. Deweerd, W., Schram, T., Van Hoornick, N., Witters, T., Lisoni, J., Rohr, E., De Gendt, S., Heyns, M., Schaekers, M., Richard, O., Wickramanayaka, S., Yamada, N., Brunco, D. *Proceedings - Electrochemical Society* 2005-12 (2005) 62-71

GENDIAR, Andrej - MAESHIMA, N. - NISHINO, T. Stable optimization of tensor product variational state. In *Progress Theoretical Physics*, 2003, vol. 110, p. 691-699.

Citácie z WOS: 2

67. CHUNG, S.G. *PHYSICS LETTERS A*. 2006, vol. 359, no. 6, p. 707-711.
68. ISACSSON, A. - SYLJUASEN, O.F. *PHYSICAL REVIEW E*. 2006, vol. 74, no. 2, Part 2.

UEDA, K. - OTANI, R. - NISHIO, Y. - GENDIAR, Andrej - NISHINO, T. Critical point of a symmetric vertex. In *Journal of Physical Society of Japan*, vol. 74, 2005, p. 1871-1872.

Citácie z WOS: 1

69. HALLBERG, K.A. New trends in density matrix renormalization. *ADVANCES IN PHYSICS*. 2006, vol. 55, no. 5-6, p. 477-526.

GENDIAR, Andrej - NISHINO, T. Phase diagram of the 3D Axial-Next-Nearest-Neighbor Ising model. In *Physical Review B*. 2005, vol. 71, p. 024404-10.

Citácie z WOS: 1

70. ISACSSON, A. - SYLJUASEN, O.F. PHYSICAL REVIEW E. 2006, vol. 74, no. 2, Part 2.

GENDIAR, Andrej - NISHINO, T. - DERIAN, René. Estimation of the magnetic critical exponent by tensor product variational approach. In *Acta Physica Slovaca*, 2005, vol. 55, p. 141-148. (0.650 - IF2006).

Citácie z WOS: 1

71. ISACSSON, A. - SYLJUASEN, O.F. PHYSICAL REVIEW E. 2006, vol. 74, no. 2, Part 2.

UEDA, K. - NISHINO, T. - OKUNISHI, K. - HIEIDA, Y. - DERIAN, René - GENDIAR, Andrej. 15. Product wave function renormalization group: Construction from the matrix product point of view. In *Journal of Physical Society of Japan*, 2006, vol. 75, art. No. 014003.

Citácie z WOS: 1

72. HALLBERG, K.A. New trends in density matrix renormalization. ADVANCES IN PHYSICS. ISSN 0001-8732, JUL-OCT 2006, vol. 55, no. 5-6, p. 477-526.

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 z WOS: 3

73. SEDKY, A. - YOUSSEF, M.I. - KHALIL, S.M. - SAWALHA, A. SOLID STATE COMMUNICATIONS. 2006, vol. 139, no. 3, p. 126-131.

74. NAYAK, P.K. - RAVI, S. SOLID STATE COMMUNICATIONS. 2006, vol. 138, p. 377.

75. YEGEN, D. - TERZIOGLU, C. - GORUR, O. - BELENLI, I. - VARILCI, A. CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. JUN 2006, vol. 44, no. 3, p. 233-240.

PLECHÁČEK, V. - GÖMÖRY, Fedor. Magnetic field dependence of critical current density of Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O polycrystalline superconductor. In *Solid State Communication*, 1990, vol. 73, p. 349.

Citácie z WOS: 1

76. GUL, I.H. - AMIN, F. - ABBASI, A.Z. - ANIS-UR-REHMAN, M. - MAQSOOD, A. PHYSICA C 2006, vol. 449, no. 2, p. 139-147.

GÖMÖRY, Fedor. Use of a phase-sensitive detector for measuring magnetic hysteresis loops. In *Review of Scientific Instruments*, 1991, vol. 62, p. 2019-2021.

Citácie z WOS: 1

77. SAMUEL, E.I. - BAI, V.S. BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE. 2006, vol. 29, p. 201.

GÖMÖRY, Fedor - TAKÁCS, Silvester. Irreversibility line and non-linearity in the AC response caused by flux pinning in high T_c superconductors. In *Physica C*, 1993, vol. 217, p. 297.

Citácie z WOS: 1

78. POP, A.V. - MARCONI, D. - POP, V. - POP, M. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS. APR 2006, vol. 8, no. 2, p. 476-479.

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 z WOS: 1

79. MURASE, S. - OHZAWA, T. - HARADA, T. - NANATO, N. - KIM, S.B. - YAMADA, Y. - TACHIKAWA, K. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2006, vol. 16, no. 2, p. 1403-1406.

GÖMÖRY, Fedor. Characterization of high-temperature superconductors by AC susceptibility measurement : Topical Review. In *Superconductor Science and Technology*. ISSN 0953-2048, 1997, vol. 10, p. 523.

Citácie z WOS: 8

80. GRECO, M. - BERNINI, C. - FABBRICATORE, P. - FERDEGHINI, C. - GAMBARDELLA, U. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2006, vol. 16, no. 2, p. 1164-1167.
81. ADESSO, M.G. - UGLIETTI, D. - ABACHERLI, V. - FLUKIGER, R. - POLICHETTI, M. - PACE, S. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2006, vol. 16, no. 2, p. 1241-1244.
82. SBARCIOG, C. - REDAC, R.T. - DEAC, I.G. - POP, I. MODERN PHYSICS LETTERS B. AUG 20 2006, vol. 20, no. 19, p. 1191-1198.
83. KHURRAM, A.A. - KHAN, N.A. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2006, vol. 19, no. 6, p. 679-684.
84. KARMAKAR, D. PHYSICA C 2006, vol. 442, no. 1, p. 63-72.
85. RAEDTS, S. - SILHANEK, A.V. - MOSHCHALOV, V.V. - MOONENS, J. - LEUNISSEN, L.H.A. PHYSICAL REVIEW B. MAY 2006, vol. 73, no. 17.
86. DUTTON, B. - GAMBOA-PERERA, F. - ACOSTA, M. - NAHMAD-MOLINARI, Y. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. MAR 2006, vol. 77, no. 3, Part 1.
87. ADESSO, M.G. - UGLIETTI, D. - FLUKIGER, R. - POLICHETTI, M. - PACE, S. PHYSICAL REVIEW B. MAR 2006, vol. 73, no. 9.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

5. Lee, K.W., Kim, M.S., Kim, D.H., Lee, S.G.: *Journal of Physics: Conference Series* 43 (2006), art. no. 056, pp. 223

RABBERS, J.J. - HAKEN, B. ten - GÖMÖRY, Fedor - TEN KATE, H.H. Self-field loss of BSCCO/Ag tape in external AC magnetic field. In *Physica C : Superconductivity and Its Applications*. ISSN 0921-4534, 1998, vol. 300, p. 1-5. (2.190 - IF1997).

Citácie z WOS: 2

88. RYU, K. - SONG, H.J. - KIM, H.J. - SEONG, K.C. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2006, vol. 16, no. 2, p. 1011-1014.
89. ASULAY, S. - FRIEDMAN, A. - WOLFUS, Y. - KOPANSKY, F. - YESHURUN, Y. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2006, vol. 16, p. 1067-1070.

GÖMÖRY, Fedor - GHERARDI, L. - CROTTI, G. - BETTINELLI, D. - MARTINI, L. - BIGONI, L. - ZANNELLA, S. Comparison of transport and magnetic AC losses in Bi-2223/Ag tape - the role of superconducting core geometry. In *Physica C*. 1998, vol. 310, p. 168-172.

Citácie z WOS: 1

90. JANG, M.H. - WONG-NG, W. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 1, p. 72-78.

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*. ISSN 0953-2048, 2000, vol. 13, p. 1327-1337.

Citácie z WOS: 1

91. GU, C. - ZHUANG, C. - HAN, Z. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JAN 2006, vol. 19, no. 1, p. 9-14., WOS

GÖMÖRY, Fedor - TEBANO, R. - SANCHEZ, A. - PARDO, E. - NAVAU, C. - HUŠEK, Imrich - STRÝČEK, František* - KOVÁČ, Pavol. Current profiles and ac losses of a superconducting strip with an elliptic cross-section in a perpendicular magnetic field. In *Superconductor Science and Technology*. Vol. 15 (2002), p. 1311-1315.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

6. Yampolskii, S.V., Genenko, Y.A., Rauh, H., Snezhko, A.V.: *Journal of Physics: Conference Series* 43 (2006), art. no. 142, pp. 576

GÖMÖRY, Fedor - ŠOUČ, Ján - FABBRICATORE, P. - FARINON, S. - STRÝČEK, František* - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich. Magnetic hysteresis loss in Bi-2223/Ag tapes with different filament arrangement. In *Physica C*. 2002, vol. 371, p. 229-236.

Citácie z WOS: 2

92. GENCER, A. - AKSU, E. - OZOGUL, O. - YAKINCI, M.E. AC susceptibility study of a multi-filamentary Bi-2212/Ag superconducting tape. *PHYSICA C* 2006, vol. 445, p. 772.
93. ODINTSOV, D.S. - RUDNEV, I.A. - KASHURNIKOV, V.A. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS*. 2006, vol. 103, no. 1, p. 66-76.

GRILLI, F. - STAVREV, S. - DUTOIT, B. - SPREAFICO, S. - TEBANO, R. - GÖMÖRY, Fedor - FROLEK, Lubomir - ŠOUC, Ján. Numerical modelling of a HTS cable in AC regime. In *Physica C*. 2004, vol. 401, p. 176-181.

Citácie z WOS: 1

94. ROSTILA, L. - LEHTONEN, J. - MASTI, M. - MIKKONEN, R. *CRYOGENICS*. 2006, vol. 46, no. 4, p. 245-251.

GÖMÖRY, Fedor - FROLEK, Lubomir - ŠOUC, Ján - GRILLI, F. Phase shifts of parallel currents in a single-layer model of superconducting cables. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, vol. 15, 2005, p. 1779-1782.

Citácie z WOS: 1

95. Ogawa, J Fukui, S Yamaguchi, M Sato, T Kobayashi, Y Yamaya, K Takatsuka, R IEEE *TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. 2006, vol. 16, p. 115.

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 z WOS: 1

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

KLINČOK, Boris* - GÖMÖRY, Fedor - PARDO, E. The voltage signal on a superconducting wire in AC transport. In *Superconductor Science and Technology*. Vol. 18, 2005, p. 694-700.

Citácie z WOS: 1

97. MEEROVICH, V. - SOKOLOVSKY, V. - PRIGOZHIN, L. - ROZMAN, D. *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2006, vol. 19, p. 267-275.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

7. Nguyen, D.N., Sastry, P.V.P.S.S., Schwartz, J. 2006 *AIP Conference Proceedings* 824 II, pp. 869

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. (1.890 - IF2005).

Citácie z WOS: 2

98. TOMINAKA, T. *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2006, vol. 19, no. 10, p. 1040-1046.
99. LU, R.T. - VALLEJO, R.N. - FISHER, D.W. - WU, J.Z. *APPLIED PHYSICS LETTERS*. 2006, vol. 89, no. 13.

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 z WOS: 1

100. MIKULICS, M. - MICHAEL, E.A. - SCHIEDER, R. - STUTZKI, J. - GUSTEN, R. - MARSO, M. - VAN der Hart, A. - BOCHEM, H.P. - LUTH, H. - KORDOS, P. *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, JAN 23 2006, vol. 88, no. 4.

GREGUŠOVÁ, Dagmar - CAMBEL, Vladimír - FEDOR, Ján - KÚDELA, Róbert - ŠOLTÝS, Ján - LALINSKÝ, Tibor - KOSTIČ, Ivan - BENDING, S.J. Fabrication of a vector Hall sensor for magnetic microscopy. In *Applied Physics Letters*. 2003, vol. 82, p. 3704-3706.

Citácie z WOS: 1

101. MIKULICS, M. - MICHAEL, E.A. - SCHIEDER, R. - STUTZKI, J. - GUSTEN, R. - MARSO, M. - VAN der Hart, A. - BOCHEM, H.P. - LUTH, H. - KORDOS, P. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2006, vol. 88, no. 4.

GREGUŠOVÁ, Dagmar - BERNÁT, J. - DRŽÍK, Milan - MARSO, M. - UHEREK, F. - NOVÁK, Jozef - KORDOŠ, Peter. Influence of passivation induced stress on the performance of AlGaIn/GaN HEMTs. In *Physica Status Solidi c*, 2005, vol. 2, p. 2619-2622.

Citácie z WOS: 1

102. HIGASHIWAKI, M. - ONOJIMA, N. - MATSUI, T. - MIMURA, T. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2006, vol. 100, no. 3.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

8. Desmaris, V.: *Doktorsavhandlingar vid Chalmers Tekniska Hogskola* 2006, (2416), pp. 1-64

BERNÁT, J. - GREGUŠOVÁ, Dagmar - HEIDELBERG, G. - FOX, A. - MARSO, M. - LUTH, H. - KORDOŠ, Peter. SiO₂/AlGaIn/GaN MOSFET 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 z WOS: 1

103. MAEDA, N. - MAKIMURA, T. - MARUYAMA, T. - WANG, C.X. - HIROKI, M. - YOKOYAMA, H. - MAKIMOTO, T. - KOBAYASHI, T. - ENOKI, T. PHYSICA STATUS SOLIDI A 2006, vol. 203, no. 7, p. 1861-1865., WOS

GULDAN, Arnošt* - SCHILLER, J. - STEFFEN, A. - BALK, P.: Formation and properties of TiSi₂ films. In *Thin Solid Films* 1983, vol. 100, p. 1.

Citácie z WOS: 1

104. Kwon, Y Kwon, O Kim, M Wee, D MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B 2006 VL 129 P 18

BÚC, D. - HOTOVÝ, I. - HAŠČÍK, Štefan - ČERVEŇ, I. Reactive unbalanced magnetron sputtering of AlN thin films. In *Vacuum*, 1998, vol. 50, p. 121-123. (0.480 - IF1997).

Dodatok za r. 2005

Citácie z WOS: 1

5. GUO, L. - WU, H.S. - JIN, Z.H. APPLIED SURFACE SCIENCE. 2005, vol. 242, p. 88-96.

Citácie z WOS: 2

105. FIGUEROA, U. - SALAS, O. - OSEGUERA, J. SURFACE ENGINEERING. 2006, vol. 22, no. 2, p. 109-120.
106. GUO, L. - WU, H.S. INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY. 2006, vol. 106, no. 5, p. 1250-1257.

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

Citácie z WOS: 2

107. HUANG, J.Z. - XU, Z. - LI, H.L. - KANG, G.H. - WANG, W.J. TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA. 2006, vol. 16, no. 6, p. 1301-1306.
108. MOON, S.E. - PARK, J.H. - KIM, E.K. - KWAK, M.H. - RYU, H.C. - KIM, Y.T. - LEE, S.J. - MAENG, S. - PARK, K.H. - KANG, K.Y. JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. 2006, vol. 49, no. 3, Sp. Iss. SI, p. 1066-1070.

HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - LALINSKÝ, Tibor - TOMÁŠKA, M. - KOSTIČ, Ivan. Patterning of a micromechanical coplanar waveguide using a dry etching technique. In *Vacuum*, 2003, vol. 69, p. 283-287.

Citácie z WOS: 1

109. ZHANG, L. - MA, X.Z. - TANG, J. - QU, D.S. - DING, Q.Y. - SUN, L.N. ELECTROCHIMICA ACTA. 2006, vol. 52, no. 2, p. 630-635.

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

Citácie z WOS: 1

110. KOON, D.W. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. 2006, vol. 77, no. 9.

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. (1.730 - IF1999).

Citácie z WOS: 1

111. LIANG, G. - FANG, H. - KATZ, D. - TANG, Z. - SALAMA, K. PHYSICA C 2006, vol. 442, no. 2, p. 113-123.

HRIVNÁK, Ľubomír*. Band-gap narrowing in semiinsulating gallium-arsenide. In *Journal of Applied Physics*. 1987, vol. 62, p. 3228-3233.

Citácie z WOS: 1

112. ZARDAS, G.E. - YANNAKOPOULOS, P.H. - ZISKA, M. - SYMEONIDES, C. - VESELY, M. - EUTHYMIU, P.C. MICROELECTRONICS JOURNAL. 2006, vol. 37, p. 91.

THURZO, I. - HRUBČÍN, Ladislav* - BARTOS, J. - PINČÍK, E.: Current-voltage characteristics and charge dlts spectra of proton-bombarded schottky diodes on semiinsulating GaAs. In *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B*, 1993, vol. 83, p. 145-152.

Citácie z WOS: 1

113. Karatas S, Turut A NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A 566 (2): 584-589 OCT 15 2006

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

Citácie z WOS: 4

114. HUANG, J.Z. - XU, Z. - LI, H.L. - KANG, G.H. - WANG, W.J. TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA. 2006, vol. 16, no. 6, p. 1301-1306.
115. ZHOU, Y. - GU, D.H. - GENG, Y.Y. - GAN, F.X. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B 2006, vol. 135, no. 2, p. 125-128.
116. LUTZENKIRCHEN-HECHT, D. - FRAHM, R. SURFACE SCIENCE. 2006, vol. 600, no. 18, Sp. Iss. SI, p. 4380-4384.
117. ZHAO, S.X. - AVENDANO, E. - GELIN, K. - LU, J. - WACKELGARD, E. SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS. 2006, vol. 90, no. 3, p. 308-328.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

9. Zhou, Y., Geng, Y., Gu, D.: *Chinese Optics Letters* 4 (2006), pp. 678-681

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

Citácie z WOS: 4

118. KARAKASIDIS, T.E. - VAMVAKOPOULOS, E. SURFACE SCIENCE. 2006, vol. 600, no. 9, p. 1952-1964.
119. YU, M. - LIU, J.H. - LI, S.M. JOURNAL OF UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY BEIJING. 2006, vol. 13, no. 2, p. 169-173.
120. LI, X.L. - ZHANG, X.X. - LI, Z.R. - QIAN, Y.T. SOLID STATE COMMUNICATIONS. 2006, vol. 137, no. 11, p. 581-584.

121. MAGANA, C.R. - ACOSTA, D.R. - MARTINEZ, A.I. - ORTEGA, J.M. SOLAR ENERGY. 2006, vol. 80, no. 2, p. 161-169.

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 z WOS: 4

122. ABBEY, B. - LIPP, J.D. - BARBER, Z.H. - RAYMENT, T. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JUN 15 2006, vol. 99, no. 12.
123. HAN, C.H. - HAN, S.D. - SINGH, I. KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING. MAY 2006, vol. 23, no. 3, p. 362-366.
124. BELOUS, A.G. - YANCHEVSKII, O.Z. - KRAMARENKO, A.V. RUSSIAN JOURNAL OF APPLIED CHEMISTRY. MAR 2006, vol. 79, no. 3, p. 345-350.
125. YU, M. - LIU, J.H. - LI, S.M. JOURNAL OF UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY BEIJING. APR 2006, vol. 13, no. 2, p. 169-173.

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 z WOS: 5

126. BUSO, D. - GUGLIELMI, M. - MARTUCCI, A. - CANTALINI, C. - POST, M.L. - HACHE, A. JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2006, vol. 40, p. 299-308.
127. HAN, C.H. - HAN, S.D. - SINGH, I. KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 0256-1115, MAY 2006, vol. 23, no. 3, p. 362-366.
128. KOROSEC, R.C. - BUKOVEC, P. ACTA CHIMICA SLOVENICA. 2006, vol. 53, p. 136.
129. ZHANG, Z.J.-ZHAO, Y. - ZHU, M.M. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2006, vol. 88, no. 3.
130. ARSHAK, K. - GAIDAN, I. THIN SOLID FILMS. 2006, vol. 495, no. 1-2, p. 286-291.

Dodatok za r. 2005

Citácie v databáze SCOPUS: 2

5. Yang, Y., Liu, Y., Li, F., Liu, H. 2005 *Huagong Xuebao/Journal of Chemical Industry and Engineering (China)* 56 (2005), pp. 2228
6. Han, C.-H. Han, S.-D., Kim, J.-D.: Digest Techn. Papers – TRANSDUCERS '05 (2005) 1911.

HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - SPIESS, L. - LIDAY, J. - SITTEK, H. - HAŠČÍK, Štefan. Influences of process parameters and annealing temperature on the physical properties of sputtered NiO thin films. In *Vacuum*. Vol. 69 (2002), p. 237-242.

Dodatok za r. 2005

Citácie v databáze SCOPUS: 3

7. Chen, H.-L., Lu, Y.-M., Hwang, W.-S. *Materials Transactions* 46 (4), pp. 872-879 2005
8. Chen, H.-L. Lu, Y.-M., Hwang, W.-S. *Mater. Trans.* 46 (2005) 2530
9. X Yu-hua *JOURNAL OF GUANGDONG NON-FERROUS METALS* 2005 Vol.15 P.490

Citácie v databáze SCOPUS: 1

10. Huang, J.-Z., Xu, Z., Li, H.-L., Kang, G.-H., Wang, W.-J.: *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)* 16 (2006), pp. 1301

HURAN, Jozef - HOTOVÝ, I. - KOBZEV, A.P. - BALALYKIN, N.I. Low temperature plasma deposition of N-doped a-SiC:H films and annealed by pulsed electron beam. In *Proceedings of the 16th International Symposium on Plasma Chemistry*. - Taormina, 2003, p. 401.

Citácie z WOS: 1

131. CHOUKOUROV, A. - GRINEVICH, A. - HANUS, J. - KOUSAL, J. - SLAVINSKA, D. - BIEDERMAN, H. - BOWERS, A. - HANLEY, L. THIN SOLID FILMS. 2006, vol. 502, no. 1-2, p. 40-43.

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 & Actuators B* 2004, vol. 103, p. 300-311.

Dodatok za r. 2005

Citácie z WOS: 1

6. Hazra SK, Basu S SENSOR LETTERS 3 (2): 179-182 JUN 2005

Citácie z WOS: 1

132. Pino R, Ko Y, Dutta PS JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH 290 (1): 29-34 APR 15 2006

HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - SPIESS, L. Characterization of sputtered NiO films using XRD and AFM. In *Journal of Materials Science*. 2004, vol. 39, p. 2609-2612.

Citácie z WOS: 1

133. ABBEY, B. - LIPP, J.D. - BARBER, Z.H. - RAYMENT, T. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2006, vol. 99, no. 12.

HUŠEK, Imrich - KOVÁČ, Pavol - GROVENOR, C.R.M. - GOODSIR, L. Microhardness as a tool for the filament density and metal sheath analysis in MgB₂/Fe/(Cu) wires. In *Superconductor Science and Technology*. 2004, vol. 17, p. 971-976.

Citácie z WOS: 1

134. AKSAN, M.A. - GULDESTE, A. - BALCI, Y. - YAKINCI, M.E. SOLID STATE COMMUNICATIONS. 2006, vol. 137, no. 6, p. 320-325.

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 z WOS: 3

135. LESKELA, M. - KUKLI, K. - RITALA, M. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. 2006, vol. 418, no. 1-2, p. 27-34.

136. WANG, X.G. - WANG, M.L. - SONG, H. - DING, B.J. MATERIALS LETTERS. 2006, vol. 60, no. 17-18, p. 2261-2265.

137. BEDOYA, C. - CONDORELLI, G.G. - FINOCCHIARO, S.T. - DI Mauro, A. - ATANASIO, D. - FRAGALA, E.L. - CATTANEO, L. - CARELLA, S. CHEMICAL VAPOR DEPOSITION. 2006, vol. 12, no. 1, p. 46-53.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

11. Dakhel, A.A.: *Proceedings of the International Conference on Microelectronics, ICM 2006*, art. no. 1650907, pp. 115

JERGEL, Milan* - CHROMIK, Štefan - ŠTRBÍK, Vladimír - ŠMATKO, Vasil - HANIC, František - PLESCH, G. - BUCHTA, Štefan - VALENTÝNIOVÁ, S. Thin YBCO films prepared by low temperature spray pyrolysis. In *Superconductor Science and Technology*, 1992, vol. 5, p. 225.

Citácie z WOS: 1

138. LUMELSKY, Y. - SILVERSTEIN, M.S. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. ISSN 0022-2461, DEC 2006, vol. 41, no. 24, p. 8202-8210.

CHROMIK, Štefan - JERGEL, Milan* - HANIC, František - BENÁČKA, Štefan - LIDAY, J. - TOLLET, H. - CREEMERS, C. Distribution of fluorine in YBCO thin films by BaF₂ technique. In *Physica C*, 1994, vol. 230, p. 82.

Citácie z WOS: 1

139. TRUCCATO, M. - CAGLIERO, S. - AGOSTINO, A. - PANETTA, M. - RINAUDO, G. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 10, p. 1003-1009.

CHROMIK, Štefan - WUYTS, B. - VÁVRA, Ivo - ROSOVÁ, Alica - HANIC, František - BEŇAČKA, Štefan - BRUYNSEAEDE, Y. Epitaxial YBa₂Cu₃O₇ superconducting films, without twin planes on Y₂O₃/YSZ/Si. In *Physica C*, 1994, vol. 226, p. 153.

Citácie z WOS: 1

140. GMUCOVA, K. - HARTMANOVA, M. - KUNDRACIK, F. CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, 2006, vol. 32, no. 2, p. 105-109.

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 z WOS: 2

141. Azad AM MATERIALS LETTERS 60 (1): 67-72 JAN 2006

142. GHOSH, A. - SURI, A.K. - PANDEY, M. - THOMAS, S. - MOHAN, T.R.R. - RAO, B.T. MATERIALS LETTERS. 2006, vol. 60, no. 9-10, p. 1170-1173.

CHROMIK, Štefan - JERGEL, Milan* - GAŽI, Štefan - ŠTRBÍK, Vladimír - HANIC, František - FALCONY, C. - VAŠKO, M. - BEŇAČKA, Štefan. Influence of substrate and precursor film composition on morphology and superconducting transition of Tl-2212 thin films characterized by microwaves. In *Physica C*. 2001, vol. 354, p. 429-433.

Citácie z WOS: 1

143. SPELLER, S.C. - WU, H. - REK, Z.U. - BILELLO, J.C. - GROVENOR, C.R.M. JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH. 2006, vol. 21, no. 7, p. 1645-1657.

CHROMIK, Štefan - BEŇAČKA, Štefan - GAŽI, Štefan - ÖSZI, Zsolt* - KOSTIČ, Ivan. Superconducting properties of MgB₂ thin films prepared by sequential deposition of boron and magnesium. In *Vacuum*, 2002, vol. 69, p. 351-356.

Citácie z WOS: 1

144. MICUNEK, R. - PLECENIK, A. - KUS, P. - ZAHORAN, M. - TOMASEK, M. - PLECENIK, T. - GREGOR, M. - STEFECKA, M. - JACKO, V. - GREGUS, J. - GRANICIC, B. - KUBINEC, M. - MAHEL, M. PHYSICA C 2006, vol. 435, no. 1-2, p. 78-81.

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 z WOS: 1

145. ZHANG, Y.B. - ZHU, H.M. - ZHOU, S.P. - DING, S.Y. - LIN, Z.W. - ZHU, J.G. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, APR 15 2006, vol. 99, no. 8.

CHEANG-WONG, J.C. - JERGEL, Milan* - 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 z WOS: 1

146. ZHANG, Y.B. - ZHU, H.M. - ZHOU, S.P. - DING, S.Y. - LIN, Z.W. - ZHU, J.G. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2006, vol. 99, no. 8.

YANG, Y. - HUGHES, T. - BEDUZ, C. - SCURLOCK, R.G. - JANŠÁK, Lubomil. Studies of self-field AC losses in PbBi-2223 Ag sheathed tapes. In *Cryogenics*, 1994, vol. 34, p. S789.

Citácie z WOS: 1

147. JIANG, Z.N. - AMEMIYA, N. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 8, p. 742-747.

FRANGI, F. - JANŠÁK, Lubomil - MAJOROŠ, Milan* - ZANNELLA, S. Trapped magnetic fields in melt-textured YBCO. In *Physica C*. Vol. 224, (1994), p. 20.

Citácie v monogr., učeb. a iných publ.: 1

4. Granados X, Ilescu S, Bozzo B, Bartolome E, Puig T, Obradors X, Amoros J, Carrera M: Advances in Sci Technol. Vol. 47. Faenza: TECHN A GROUP 2006. ISBN 3-908158-03-6. P. 1.

MAJOROŠ, Milan* - JANŠÁK, Lubomil - SELLO, S. - ZANNELLA, S. Transient analysis of HTS inductive fault current limiter. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*. Vol. 7 (1997), p. 989.

Dodatok za r. 2005

Citácie v databáze SCOPUS: 1

10. Heydari, H., Vahedi, A., Faghihi, F., Safdari, M. 2005 *IEE Conference Publication 1* (2005-11034), pp. 575

HLÁSNÍK, Ivan* - MAJOROŠ, Milan* - JANŠÁK, Lubomil. AC losses in superconducting wires and cables. In *Handbook of Applied Superconductivity*. Vol. 1. Ed. B. Seeber. Bristol: IoP Publ. 1998. P 344.

Citácie z WOS: 1

148. DUZGUN, I. - KARACA, I. - OZTURK, A. - CELEBI, S. *PHYSICA C* 2006, vol. 436, p. 93-98.

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 : Superconductivity and Its Applications*. 1998, vol. 310, p. 6-11. (2.190 - IF1997).

Citácie z WOS: 1

149. JANG, M.H. - WONG-NG, W. *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. JAN 2006, vol. 19, no. 1, p. 72-78.

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 z WOS: 3

150. VOJENCIAK, M. - SOUC, J. - CEBALLOS, J.M. - GOMORY, F. - KLINCOK, B. - PARDO, E. - GRILLI, F. *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2006, vol. 19, no. 4, p. 397-404.
151. GOMORY, F. - SOUC, J. - VOJENCIAK, M. - SEILER, E. - KLINCOK, B. - CEBALLOS, J.M. - PARDO, E. - SANCHEZ, A. - NAVAU, C. - FARINON, S. - FABBRICATORE, P. *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2006, vol. 19, Sp. Iss. SI, p. S60-S66.
152. ALESSANDRINI, M. - FANG, H. - HANNA, M. - PUTMAN, P. - ZHOU, Y.X. - SALAMA, K. *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2006, vol. 19, no. 1, p. 129-132.

KOPERA, Lubomír - 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 z WOS: 1

153. GU, C. - ZHUANG, C. - HAN, Z. *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2006, vol. 19, no. 1, p. 9-14.

KORDOŠ, Peter - PEARSON, G.L. - PANISH, M.B. Isothermal LPE growth of thin graded gap Al_xGa_{1-x}As layers. In *Journal of Applied Physics*. 1979, vol. 50, p. 6902.

Citácie z WOS: 1

154. THAINOI, S. - SURAPRAPAPICH, S. - SAWADSARINGKARN, M. - PANYAKEOW, S. *SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS*. 2006, vol. 90, p. 2989-2994.

KORDOŠ, Peter - ŠAFRÁNKOVÁ, J. Štruktúry MIS na GaAs pre fotoelektrické aplikácie, *Elektrotechnický časopis*. 1981, vol. 32, p. 430.

Citácie z WOS: 1

155. Saly V, Ruzinsky M, Baratka S RENEWABLE ENERGY 31 (6): 865-875 MAY 2006

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 z WOS: 1

156. MATSUI, H. - TABATA, H. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2006, vol. 99, no. 12.

KORDOŠ, Peter - JAVORKA, P. - MORVIC, Marian - BETKO, Július* - HOVE, J. M. van - WOWCHAK, A.M. - CHOW, P.P. Conductivity and Hall-effect in highly resistive GaN layers. In *Applied Physics Letters*. 2000, vol. 76, no. 25, p. 3762-3764.

Citácie z WOS: 1

157. MATSUI, H. - TABATA, H. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2006, vol. 99, no. 12.

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*. ISSN 0003-6951, 2005, vol. 87, p. 143501-143504.

Citácie z WOS: 1

158. SELVARAJ, S.L. - EGAWA, T. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2006, vol. 89, no. 19.

KORDOŠ, Peter - BERNÁT, J. - MARSO, M. Impact of layer structure on performance of unpassivated AlGaIn/GaN HEMT. In *Microelectronics Journal*, 2005, vol. 36, p. 438-441.

Citácie z WOS: 1

159. SHEN, L. - CHAKRABORTY, A. - MCCARTHY, L. - FICHTENBAUM, N. - KELLER, S. - DENBAARS, S.P. - MISHRA, U.K. ELECTRONICS LETTERS. 2006, vol. 42, no. 9, p. 555-556.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

12. Desmaris, V.: *Doktorsavhandlingar vid Chalmers Tekniska Hogskola* 2006 (2416), pp. 1-64

ATTOLINI, G. - BOCCHI, C. - FRANZOSI, D. - KORYTÁR, Dušan - PELOSI, C. An x-ray diffraction study of the lattice strain relaxation in MOVPE GaAs/Ge heterostructures. In *Journal of Physics D*, 1995, vol. 28, p. A129.

Citácie z WOS: 1

160. LANKINEN, A. - KNUUTTILA, L. - TUOMI, T. - KOSTAMO, P. - SAYNATJOKI, A. - RIIKONEN, J. - LIPSANEN, H. - MCNALLY, P.J. - LU, X. - SIPILA, H. - VAIJARVI, S. - LUMB, D. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A 2006, vol. 563, no. 1, p. 62-65.

FERRARI, C. - KORYTÁR, Dušan. A monolithic monochromator-collimator for high resolution x-ray diffraction. In *Journal of Applied Crystallography*. 2001, vol. 34, p. 608-612.

Citácie z WOS: 1

161. LENGUEL, O. - HARDEMAN, W.M. - WONDERGEM, H.J. - DE Leeuw, D.M. - VAN Breemen., A.J.J.M. - RESEL, R. ADVANCED MATERIALS. 2006, vol. 18, no. 7, p. 896.

FERRARI, C. - KORYTÁR, Dušan - KUMAR, J. Study of residual strains in wafer crystal by means of lattice tilt mapping. In *Il Nuovo Cimento D*, 1997, vol. 19, p. 165. (0.500 - IF1996).

Citácie z WOS: 1

162. MIKULIK, P. - LUBBERT, D. - PERNOT, P. - HELFEN, L. - BAUMBACH, T. APPLIED SURFACE SCIENCE. 2006, vol. 253, no. 1, p. 188-193.

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 z WOS: 1

163. LI, C.S. - LU, Z.Y. - HAO, Q.B. - ZHENG, H.L. - ZHANG, P.X. RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING. NOV 2006, vol. 35, no. 11, p. 1691-1694.

KOVÁČ, Pavol - EASTELL, C.J. - PACHLA, W. - HUŠEK, Imrich - MARCINIAK, H. - GROVENOR, C.R.M. - GORINGE, Michael J. Structure and the current transport mechanism in Bi(2223)/Ag tape. In *Physica C*. 1997, vol. 292, p. 322-325.

Citácie z WOS: 2

164. LI, J.Y. - LI, J.G. - ZHENG, H.L. - LI, C.S. - LU, Y.F. - ZHOU, L. RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING. 2006, vol. 35, no. 12, p. 1896-1899.

165. LI, J.Y. - LI, J.G. - ZHENG, H.L. - LI, C.S. - LU, Y.F. - ZHOU, L. RARE METALS. 2006, vol. 25, Sp. Iss. SI, p. 400-404.

KOVÁČ, Pavol - CESNAK, Ladislav* - MELIŠEK, Tibor - HUŠEK, Imrich - FRÖHLICH, Karol. Critical current to n-exponent relation in Bi(2223)/Ag tapes. In *Superconductor Science and Technology*. ISSN 0953-2048, 1997, vol. 10, p. 605. (1.450 - IF1996).

Citácie z WOS: 2

166. QU, T.M. - HAN, Z. - FLUKIGER, R. PHYSICA C 2006, vol. 444, p. 71-76.

167. LAU, K.T. - YAHYA, S.Y. - ABD-SHUKOR, R. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2006, vol. 99, no. 12.

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

Citácie v monogr., učeb. a iných publ.: 1

5. Masti, M.: PhD Thesis. Tampere: Tampere Univ. Technol. 2006.

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*. Vol. 11 (1998), p. 304-310.

Dodatok za r. 2005

Citácie v databáze SCOPUS: 1

11. Cai, J.-J., Cao, Z.-T., Lu, Q.-F., Ye, Y.-Y., Wang, F.-X. 2005 *Proceedings of the 2005 IEEE International Conference on Mechatronics*, art. no. 1529324, pp. 587

KOPERA, Lubomír - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich. New rolling technique for texturing of Bi(2223)/Ag tapes. In *Superconductor Science and Technology*. Vol. 11 (1998), p. 433-436.

Citácie v monogr., učeb. a iných publ.: 1

6. Masti, M.: PhD Thesis. Tampere: Tampere Univ. Technol. 2006.

RÁBARA, M. - SEKIMURA, N. - KITAGUCHI, H. - KOVÁČ, Pavol - DEMACHI, K. - MIYA, K. Tensile properties and probability of filament fracture in Bi-2223 superconducting tapes. In *Superconductor Science and Technology*. 1999, vol. 12, p. 1129-1133.

Citácie z WOS: 1

168. YUAN, J. - ROHAN, M.L. - SHEN, G.X. JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE. 2006, vol. 182, no. 2, p. 298-307.

KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - PACHLA, W. - DIANTORO, M. - BONFAIT, G. - MARIA, J. - FRÖHLICH, Karol - KOPERA, Lubomír - DIDUSZKO, R. - PRESZ, A. Material for resistive barriers in Bi-2223/Ag tapes. In *Superconductor Science and Technology*. ISSN 0953-2048, 2001, vol. 14, p. 966-972.

Citácie z WOS: 1

169. NAKAMURA, Y. - KOHASHI, T. - INADA, R. - OOTA, A. PHYSICA C 2006, vol. 445, Sp. Iss. SI, p. 726-729.

KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - KAWANO, K. - ABELL, J.S. BSCCO/Ag tapes made by a tape-in-rectangular tube process. In *Superconductor Science and Technology*. Vol. 14, no. 2 (2001), p. 139-144.

Citácie v monogr., učeb. a iných publ.: 1

7. Masti, M.: PhD Thesis. Tampere: Tampere Univ. Technol. 2006.

PACHLA, W. - DIDUSZKO, R. - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - PRESZ, A. Spatial structure and composition homogeneity in Bi-2223 TIRT tapes. In *Physica C*. ISSN 0921-4534. Vol. 371 (2002), p. 291-300.

Citácie v monogr., učeb. a iných publ.: 1

8. Masti, M.: PhD Thesis. Tampere: Tampere Univ. Technol. 2006.

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 z WOS: 1

170. SUMPTION, M.D. - BHATIA, M. - RINDFLEISCH, M. - TOMSIC, M. - COLLINGS, E.W. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 2, p. 155-160.

KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich. Reactivity and oxygen diffusion property of resistive barriers for Bi-2223/Ag tapes. In *Physica C*. 2002, vol. 383, p. 55-58.

Citácie z WOS: 1

171. TERZIOGLU, C. - OZTURK, O. - KILIC, A. - GENCER, A. - BELENLI, I. PHYSICA C 2006, vol. 434, no. 2, p. 153-156.

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 z WOS: 2

172. LIANG, G. - TANG, Z. - FANG, H. - KATZ, D. - SALAMA, K. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. 2006, vol. 422, no. 1-2, p. 73-77.

173. LIANG, G. - FANG, H. - KATZ, D. - TANG, Z. - SALAMA, K. PHYSICA C 2006, vol. 442, no. 2, p. 113-123.

Citácie v monogr., učeb. a iných publ.: 1

9. Goldacker W. – Schlachter S.I. In *Advances in Science and Technology* Vol. 47. Faenza: TECHNIA GROUP 2006. ISBN 3-908158-03-6. P. 143.

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 z WOS: 1

174. SUMPTION, M.D. - BHATIA, M. - RINDFLEISCH, M. - TOMSIC, M. - COLLINGS, E.W. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 2, p. 155-160.

KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - METZ, A. - VAN ECK, H.J.N. - TEN HAKEN, B. Transport currents in Bi-2223/Ag tapes made using the tape-in-rectangular tube process, current distribution and I_c stress degradation. In *Superconductor Science and Technology*. ISSN 0953-2048. Vol. 15 (2002), p. 624-629.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

13. Usak, P: *Journal of Physics: Conference Series* 43 (2006), art. no. 014, pp. 55

Citácie v monogr., učeb. a iných publ.: 1

10. Masti, M.: PhD Thesis. Tampere: Tampere Univ. Technol. 2006.

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 z WOS: 2

175. GRINENKO, V. - KRASNOPEROV, E.P. - STOLIAROV, V.A. - BUSH, A.A. - MIKHAILOV, B.P. SOLID STATE COMMUNICATIONS. 2006, vol. 138, p. 461-465.
176. LIU, S.L. - WU, G.J. - SHAN, L. - WU, J. - XU, X.B. - JIN, X. - SHAO, H.M. PHYSICA STATUS SOLIDI B 2006, vol. 243, no. 6, p. 1314-1320.

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 z WOS: 4

177. SUO, H.L. - MA, H.X. - WANG, Y. - LIU, M. - ZHAO, Y. - MA, L. - ZHOU, M.L. ACTA METALLURGICA SINICA. 2006, vol. 42, no. 11, p. 1121-1124.
178. LEZZA, P. - SENATORE, C. - FLUKIGER, R. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 10, p. 1030-1033.
179. XU, H.L. - FENG, Y. - XU, Z. - YAN, G. - LI, C.S. - MOSSANG, E. - SULPICE, A. PHYSICA C2006, vol. 443, no. 1-2, p. 5-8.
180. LEZZA, P. - GLADYSHEVSKII, R. - ABACHERLI, V. - FLUKIGER, R. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 4, p. 286-289.

Citácie v monogr., učeb. a iných publ.: 1

11. Goldacker W. – Schlachter S.I. In *Advances in Science and Technology Vol. 47*. Faenza: TECHNIA GROUP 2006. ISBN 3-908158-03-6. P. 143.

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 z WOS: 3

181. Dubitsky, Gennadi A. Blank, Vladimir D. Buga, Sergei G. Semenova, Elena E. Serebryanaya, Nadejda R. Aksenonov, Vladimir V. Prokhorov, Vyatcheslav M. Kul'bachinski, Vladimir A. Krechetov, Aleksei V. Kytin, Vladimir G. ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG B 2006, vol. 61, no. 12, p. 1541-1546.
182. SENATORE, C. - LEZZA, P. - FLUKIGER, R. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2006, vol. 100, no. 11.
183. LEZZA, P. - GLADYSHEVSKII, R. - ABACHERLI, V. - FLUKIGER, R. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 4, p. 286-289.

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 z WOS: 1

184. STENVALL, A. - KORPELA, A. - MIKKONEN, R. - GRASSO, G. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 6, p. 581-588.

KOVÁČ, Pavol - AHORANTA, M. - LEHTONEN, J. - HUŠEK, Imrich. The behavior of MgB₂ composite with ferromagnetic sheath. In *Physica C*. 2003, vol. 397, 14-18.

Citácie z WOS: 1

185. GOMORY, F. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2006, vol. 89, no. 7.

KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - AHORANTA, M. - ŠOUČ, Ján - LEHTONEN, J. - GÖMÖRY, Fedor. Magnetic interaction of iron sheath with superconductor. In *Superconductor Science and Technology*. 2003, vol. 16, p. 1195-1201.

Citácie z WOS: 1

186. STENVALL, A. - KORPELA, A. - MIKKONEN, R. - GRASSO, G. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 6, p. 581-588.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

14. Majoros, M., Glowacki, B.A., Campbell, A.M., Levin, G.A., Barnes, P.N.: *Journal of Physics: Conference Series* 43 (2006), art. no. 139, pp. 564

AHORANTA, M. - LEHTONEN, J. - KOVÁČ, Pavol. Feasibility of iron-sheathed MgB₂ wires for magnet applications. In *Physica C*. 2004, vol. 400, p. 89-96.

Citácie z WOS: 3

187. STENVALL, A. - KORPELA, A. - MIKKONEN, R. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2006, vol. 16, no. 2, p. 1399-1402.
188. STENVALL, A. - KORPELA, A. - MIKKONEN, R. - GRASSO, G. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 6, p. 581-588.
189. STENVALL, A. - KORPELA, A. - MIKKONEN, R. - GRASSO, G. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 2, p. 184-189.

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 z WOS: 2

190. GOMORY, F. - KLINCOK, B. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 8, p. 732-737.
191. PAN, A.V. - DOU, S.X. PHYSICAL REVIEW B. 2006, vol. 73, no. 5.

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.

Dodatok za r. 2005

Citácie z WOS: 1

7. CHEN, S.K. - TAN, K.S. - GLOWACKI, B.A. - YEOH, W.K. - SOLTANIAN, S. - HORVAT, J. - DOU, S.X. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2005, vol. 87, no. 18.

Citácie z WOS: 1

192. LEZZA, P. - SENATORE, C. - FLUKIGER, R. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 10, p. 1030-1033.

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 z WOS: 2

193. YAMAMOTO, A. - SHIMOYAMA, J. - UEDA, S. - KATSURA, Y. - IWAYAMA, I. - HORII, S. - KISHIO, K. PHYSICA C 2006, vol. 445, Sp. Iss. SI, p. 806-810.
194. NAKANE, T. - KITAGUCHI, H. - KUMAKURA, H. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2006, vol. 88, no. 2.

AHORANTA, M. - LEHTONEN, J. - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor. Effect of bending and tension on the voltage-current relation of Bi-2223/Ag. In *Physica C*. 2004, vol. 401, p. 241-245.

Citácie z WOS: 1

195. SHIGUE, C.Y. - BALDAN, C.A. - OLIVEIRA, U.R. - CARVALHO, F.J.H. - RUPPERT, E. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2006, vol. 16, p. 1027.

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 z WOS: 2

196. LI, F. - GUO, T. - ZHANG, K.C. - CHEN, L.P. - CHEN, C.P. - FENG, Q.R. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. OCT 2006, vol. 19, p. 1073.
197. CHEN, S.K. - WEI, M. - MACMANUS-DRISCOLL, J.L. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2006, vol. 88, no. 19.

KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor. The effect of used deformation, metal sheath and heat treatment on the I-V curve of ex situ MgB₂ composite. In *Physica C*. Vol. 401, (2004), p. 282-285.

Citácie v monogr., učeb. a iných publ.: 1

12. Goldacker W. – Schlachter S.I. In *Advances in Science and Technology* Vol. 47. Faenza: TECHNAGROUP 2006. ISBN 3-908158-03-6. P. 143.

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

Citácie z WOS: 2

198. MARUYAMA, O. - MIYASHITA, M. - SATO, S. - AMEMIYA, N. - SAITOH, T. - YAMADA, Y. - SHIOHARA, Y. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2006, vol. 16, no. 2, p. 1035-1038.
199. AMEMIYA, N. - MARUYAMA, O. - MORI, M. - KASHIMA, N. - WATANABE, T. - NAGAYA, S. - SHIOHARA, Y. PHYSICA C 2006, vol. 445, Sp. Iss. SI, p. 712-716.

HAIGH, S. - KOVÁČ, Pavol - PRIKHNA, T.A. - SAVCHUK, YA.M. - KILBURN, M.R. - SALTER, C. - HUTCHINSON, J. - GROVENOR, C.R.M. Chemical interactions in Ti doped MgB₂ superconducting bulk samples and wires. In *Superconductor Science and Technology*. 2005, vol. 18, p. 1190-1196.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

15. Rudziak, M.K., Nachtrab, W.T., Wong, T.: *AIP Conference Proceedings* 824 (2006) 617

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 z WOS: 1

200. ZDUNEK, J. - WIDLICKI, P. - GARBACZ, H. - MIZERA, J. - KURZYDŁOWSKI, K.J. HIGH PRESSURE TECHNOLOGY OF NANOMATERIALS. 2006, vol. 114, p. 171-176.

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 z WOS: 1

201. LEZZA, P. - GLADYSHEVSKII, R. - ABACHERLI, V. - FLUKIGER, R. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, p. 286-289.

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. (1.890 - IF2005).

Citácie z WOS: 1

202. LIANG, G. - FANG, H. - HANNA, M. - YEN, F. - LV, B. - ALESSANDRINI, M. - KEITH, S. - HOYT, C. - TANG, Z. - SALAMA, K. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 11, p. 1146-1151.

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 z WOS: 3

203. XU, H.L. - FENG, Y. - YAN, G. - LI, C.S. - XU, Z. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 11, p. 1169-1172.
204. ZHANG, X.P. - MA, Y.W. - GAO, Z.S. - YU, Z.G. - NISHIJIMA, G. - WATANABE, K. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, p. 479-483.
205. ZHANG, X.P. - MA, Y.W. - GAO, Z.S. - YU, Z.G. - NISHIJIMA, G. - WATANABE, K. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, p. 699-702.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

16. Giunchi, G., Ripamonti, G., Perini, E., Cavallin, T., Bassani, E., Gambardella, U., Yang, Y., Young, E.A., Bianchetti, M., Beduz, C.: 2006 *Materials Research Society Symposium Proceedings* 946, pp. 9-18

KREMPASKÝ, Ludovít* - SCHMIDT, C. Influence of a longitudinal variation of dB/dt on the magnetic field distribution of superconducting accelerator magnets. In *Applied Physics Letters*, 1995, vol. 66, p. 1545-1547.

Citácie z WOS: 1

206. LEROY, D. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2006, vol. 16, no. 2, p. 1152-1159.

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

Citácie z WOS: 2

207. KIM, S. - CHO, J. - SIM, K.D. - BAE, J.H. - KIM, J.H. - LEE, C.Y. - JANG, H.M. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2006, vol. 16, p. 1598-1601
208. VERWEIJ, A.P. CUDI: CRYOGENICS. 2006, vol. 46, no. 7-8, p. 619-626.

KREMPASKÝ, Ludovít* - SCHMIDT, C. Influence of supercurrents on the stability of superconducting magnets. In *Physica C* 1998, vol. 310, p. 327-334. (2.190 - IF1997).

Citácie z WOS: 1

209. COLLINGS, E.W. - SUMPTION, M.D. - DIETDERICH, D.R. - ILYIN, Y. - NIJHUIS, A. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2006, vol. 16, p. 1200-1203.

KÚDELA, Róbert - KUČERA, Michal - OLEJNÍKOVÁ, B. * - ELIÁŠ, Peter - HASENÖHRL, Stanislav - NOVÁK, Jozef. Formation of interfaces in InGaP/GaAs/InGaP quantum wells. In *Journal of Crystal Growth*. ISSN 0022-0248, 2000, vol. 212, no. 1, p. 21-28.

Dodatok za r. 2005

Citácie z WOS: 1

8. PELOSI, C. - ATTOLINI, G. - BOSI, M. - FRIGERI, C. - BERSANI, M. - GIUBERTONI, D. - VANZETTI, L. - MUSAYEVA, N. CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY. NOV 2005, vol. 40, no. 10-11, p. 982-986.

Citácie z WOS: 3

210. ZHANG, X.B. - RYOU, J.H. - DUPUIS, R.D. - WALTER, G. - HOLONYAK, N. JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. APR 2006, vol. 35, no. 4, p. 705-710.
211. PELOSI, C. - BOSI, M. - ATTOLINI, G. - PRUTSKIJ, T. JOURNAL DE PHYSIQUE IV. MAR 2006, vol. 132, p. 205-209.
212. RIBEIRO, E. - BERNUSSI, A.A. - MALTEZ, R.L. - CARVALHO, W. - GOBBI, A.L. - UGARTE, D. PHYSICAL REVIEW B. FEB 2006, vol. 73, no. 7.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

17. Matteo Bosi, Claudio Pelosi Progress in Photovoltaics: Research and Applications (2006) Vol. 15, P. 51 - 68

ATTOLINI, G. - BOCCHI, C. - GERMINI, F. - PELOSI, A. - TARRICONE, L. - KÚDELA, Róbert - HASENÖHRL, Stanislav. Effects of inhomogeneities and ordering in InGaP/GaAs system grown by MOVPE. In *Materials Chemistry and Physics*. 2000, vol. 66, p. 246-252.

Citácie z WOS: 1

213. SALY, V. - RUZINSKY, M. - BARATKA, S. RENEWABLE ENERGY. 2006, vol. 31, no. 6, p. 865-875.

LONGO, M. - PARISINI, A. - TARRICONE, L. - TONI, L. - KÚDELA, Róbert. Photoluminescence investigation of superlattice ordering in organometallic vapour phase epitaxy grown InGaP layers. In *Materials Science and Engineering B*. Vol. 86, (2001), p. 157-164.

Citácie z WOS: 1

214. Hsieh YC, Chang EY, Yeh SS, Chang CW, Luo GL, Chang CY, Lee CT: JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH 289 (1): 96-101 MAR 15 2006

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 z WOS: 1

215. SALY, V. - RUZINSKY, M. - BARATKA, S. RENEWABLE ENERGY. 2006, vol. 31, no. 6, p. 865-875.

KUZMÍK, Ján - JAVORKA, P. - ALAM, A. - MARSO, M. - HEUKEN, M. - KORDOŠ, Peter. Investigation of self-heating effects in AlGaIn/GaN HEMTs. In *EDMO 2001 : International Symposium on Electron Devices for Microwave and Optoelectronic Applications*. - Vienna : Technical University of Vienna, 2001, p. 21.

Citácie z WOS: 1

216. ZOU, J. - LANGE, X. - RICHARDSON, C. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, NOV 15 2006, vol. 100, no. 10.

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

Citácie z WOS: 6

217. HIROKI, M. - YOKOYAMA, H. - WATANABE, N. - KOBAYASHI, T. SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES. 2006, vol. 40, no. 4-6, p. 214-218.
218. MIYOSHI, M. - EGAWA, T. - ISHIKAWA, H. SOLID-STATE ELECTRONICS. 2006, vol. 50, no. 9-10, p. 1515-1521.
219. HIGASHIWAKI, M. - MIMURA, T. - MATSUI, T. JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 2006, vol. 45, no. 29-32, p. L843-L845.
220. GONSCHOREK, M. - CARLIN, J.F. - FELTIN, E. - PY, M.A. - GRANDJEAN, N. APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, AUG 7 2006, vol. 89, no. 6.
221. MEDJDoub, F. - CARLIN, J.F. - GONSCHOREK, M. - PY, M.A. - GRANDJEAN, N. - VANDENBROUCK, S. - GAQUIERE, C. - DEJAEGER, J.C. - KOHN, E. ELECTRONICS LETTERS. ISSN 0013-5194, JUN 22 2006, vol. 42, no. 13, p. 779-780.
222. DI Forte-Poisson, M.A. - MAGIS, M. - SARAZIN, N. - TORDJMAN, M. - DI Persio, J. PHYSICA STATUS SOLIDI A 2006, vol. 203, no. 1, p. 185-193.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

18. Desmaris, V.: Doktorsavhandlingar vid Chalmers Tekniska Hogskola (2416), (2006) pp. 1-64.

Citácie v monogr., učeb. a iných publ.: 5

13. Watanabe, N. IEEE Compound Semiconductor Integrated Circuits Symposium, Nov. 2006, p.257-260
14. Medjdoub, F. Abstract Book WOCSDICE 2006. Fiskebäckskil 2006. P. 157.
15. Medjdoub, F. Carlin J. F., Gonschorek M., Feltin E., Py M., Grandjean N., and Kohn E.: Abstract book 2006 Lester Eastman Conference on High Performance Devices, Cornell University, 2006, p. 21.
16. Carlin J.-F., Gonschorek M., Medjdoub, F. Feltin E., Py M., Kohn E Grandjean N. Technical digest International Workshop on Nitride Semiconductors 2006, October 22-27, 2006, Kyoto, Japan, p. 77.

17. Endoh, A., Yamashita Y, Hirose N, Hikosaka K, Matsui T, Hiyamizu S, Mimura T In Technical digest International Workshop on Nitride Semiconductors 2006, October 22-27, 2006, Kyoto, Japan, p. 159.

KUZMÍK, Ján - JAVORKA, P. - MARSO, M. - KORDOŠ, Peter. Annealing of Schottky contacts deposited on dry etched AlGaIn/GaN. In *Semiconductor Science and Technology*. 2002, vol. 17, p. L76-L78.

Citácie z WOS: 1

223. GUHEL, Y. - BOUDART, B. - DELOS, E. - GERMAIN, M. - BOUGRIOUA, Z. MICROELECTRONICS RELIABILITY. 2006, vol. 46, no. 5-6, p. 786-793.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

19. Desmaris, V.: Doktorsavhandlingar vid Chalmers Tekniska Hogskola (2416), (2006) pp. 1-64.

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*. ISSN 0018-9383, 2002, vol. 49, p. 1496-1498.

Dodatok za r. 2005

Citácie z WOS: 1

9. FENG, Z.H. - ZHOU, Y.G. - CAI, S.J. - LAU, K.M. JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 2005, vol. 44, no. 1-7, p. L21-L23.

Citácie z WOS: 5

224. DAS, J. - OPRINS, H. - JI, H.F. - SARUA, A. - RUYTHOOREN, W. - DERLUYN, J. - KUBALL, M. - GERMAIN, M. - BORGHS, G. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. ISSN 0018-9383, NOV 2006, vol. 53, no. 11, p. 2696-2702.
225. CRUPI, G. - XIAO, D.P. - SCHREURS, D.M.M.P. - LIMITI, E. - CADDEMI, A. - DE Raedt, W. - GERMAIN, M. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. ISSN 0018-9480, OCT 2006, vol. 54, no. 10, p. 3616-3622.
226. TURIN, V.O.-BALANDIN,A.A. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2006, vol. 100, no. 5. BENBAKHTI, B.-ROUSSEAU, M.-SOLTANI, A.- DE Jaeger, J.C. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. 2006, vol. 53, no. 9, p. 2237-2242.
227. MCALISTER, S.P. J. A. BARDWELL, S. HAFFOUZ, H. TANG. JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A. 2006, vol. 24, p. 624.
228. MCALISTER, S.P. - BARDWELL, J.A. - HAFFOUZ, S. - TANG, H. SOLID-STATE ELECTRONICS. ISSN 0038-1101, JUN 2006, vol. 50, no. 6, p. 1046-1050.

Citácie v monogr., učeb. a iných publ.: 1

18. Krämer M., Gallium nitride-based microwave high-power heterostructure field-effect transistors: design, technology and characterization, Eindhoven: Technische Universiteit Eindhoven 2006, ISBN-10: 90-386-1893-X

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. (1.220 - IF1999).

Citácie z WOS: 2

229. HIGASHIWAKI, M. - MIMURA, T. - MATSUI, T. JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 2006, vol. 45, no. 29-32, p. L843-L845.
230. MEDJDOUB, F. - CARLIN, J.F. - GONSCHOREK, M. - PY, M.A. - GRANDJEAN, N. - VANDENBROUCK, S. - GAQUIERE, C. - DEJAEGER, J.C. - KOHN, E. ELECTRONICS LETTERS. ISSN 0013-5194, JUN 22 2006, vol. 42, no. 13, p. 779-780.

Citácie v monogr., učeb. a iných publ.: 2

19. Medjdoub, F. In Abstract Book WOCSDICE 2006. Fiskebäckskil 2006. P. 157.
20. Watanabe, N., Yokoyama H, Hiroki M, Oda Y, Kobayashi T, Yagi T In IEEE Compound Semicond. Integrated Circuits Symp. 2006. P. 257.

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

Citácie z WOS: 2

231. LIU, C. - CHOR, E.F. - TAN, L.S. - DONG, Y.F. APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, MAY 29 2006, vol. 88, no. 22.
232. LIU, C. - CHOR, E.F. - TAN, L.S. APPLIED PHYSICS LETTERS. 24 2006, vol. 88, no. 17.

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

Citácie z WOS: 2

233. SARUA, A. - JI, H.F. - KUBALL, M. - UREN, M.J. - MARTIN, T. - HILTON, K.P. - BALMER, R.S. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. 2006, vol. 53, no. 10, p. 2438-2447.
234. JI, H.F. - KUBALL, M. - SARUA, A. - DAS, J. - RUYTHOOREN, W. - GERMAIN, M. - BORGHS, G. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. 2006, vol. 53, p. 2658.

KUZMÍK, Ján - KOSTOPOULOS, T. - KONSTANTINIDIS, G. - CARLIN, J.-F. - GEORGAKILAS, A. - POGANY, Dionýz. InAlN/GaN HEMTs: A first insight into technological optimization. In *IEEE Transactions on Electron Devices*. 2006, vol. 53, p. 422-426. (2.050 - IF2006).

Citácie z WOS: 1

235. GONSCHOREK, M. - CARLIN, J.F. - FELTIN, E. - PY, M.A. - GRANDJEAN, N. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2006, vol. 89, no. 6.

KVITKOVIČ, Jozef - MAJOROŠ, Milan*. Three axis cryogenic Hall sensor. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. ISSN 0304-8853, 1996, vol. 157/158, p. 440.

Citácie z WOS: 1

236. GONZALEZ-JORGE, H. - QUELLE, I. - CARBALLO, E. - DOMARCO, G. CRYOGENICS. OCT 2006, vol. 46, no. 10, p. 736-739.

KVITKOVIČ, Jozef. Hall generators. In *Proceedings of the CERN Accelerator School : 98-05*. - CERN, 1998, p. 233.

Citácie z WOS: 1

237. CHURKIN, I. - BATRAKOV, A. - BRIQUEZ, F. - CHUBAR, O. - DAEL, A. - ILYIN, I. - KOLOKOLNIKOV, Y. - ROUVINSKI, E. - SEMENOV, E. - STESHOV, A. - VOBLY, P. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2006, vol. 16, p. 1852.

PAASI, J. - KALLIOHAKA, T. - KORPELA, A. - SÖDERLUND, L. - HERRMANN, P.F. - KVITKOVIČ, Jozef - MAJOROŠ, Milan*. Homogeneity studies of multifilamentary BSCCO tapes by three-axis Hall sensor magnetometry. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*. Vol. 9 (1999), p. 1598-1600.

Citácie v monogr., učeb. a iných publ.: 1

21. Masti, M.: PhD Thesis. Tampere: Tampere Univ. Technol. 2006.

KVITKOVIČ, Jozef - MAJOROŠ, Milan - GLOWACKI, B.A. - APPERLEY, M. DC and AC self-magnetic field profiles of (6+1) filamentary BSCCO tapes with different filament arrangements measured by Hall probe magnetometry. In *Physica C*. Vol. 370 (2002), p. 187-196.

Citácie v monogr., učeb. a iných publ.: 1

22. Masti, M.: PhD Thesis. Tampere: Tampere Univ. Technol. 2006.

LALINSKÝ, Tibor - KUZMÍK, Ján - PORGES, Marcel* - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - GRNO, L. Monolithic GaAs MESFET power sensor microsystem. In *Electronics Letters*. Vol. 31, (1995), p. 1914-1916.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

20. Jakovenko J, Husak M: *WSEAS Transactions on Electronics* 3, (2006) pp. 156.

POGANY, Dionýz - SELIGER, N. - GORNIK, E. - STOISIEK, M. - LALINSKÝ, Tibor. Analysis of the temperature evolution from the time resolved thermo-optical interferometric measurements with few Fabry-Perot peaks. In *Journal of Applied Physics*. 1998, vol. 84, p. 4495-4501. (1.630 - IF1997).

Citácie z WOS: 1

238. PERPINA, X. - JORDA, X. - MADRID, F. - VELLVEHI, M. - MILLAN, J. - MESTRES, N. SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2006, vol. 21, no. 12, p. 1537-1542.

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 z WOS: 1

239. ABU-LAIL, N.I. - KAHOLEK, M. - LAMATTINA, B. - CLARK, R.L. - ZAUSCHER, S. SENSORS AND ACTUATORS B2006, vol. 114, no. 1, p. 371-378.

BALÁŽ, P. - GODOČÍKOVÁ, E. - KRIŠOVÁ, 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 z WOS: 1

240. Schoonen, MAA, Cohn, CA Roemer, E Laffers, R Simon, SR O'Riordan, T MEDICAL MINERALOGY AND GEOCHEMISTRY. 2006, vol. 64, p. 179-221.

RAPOŠ, M. - RUŽINSKÝ, M. - LUBY, Štefan* - ČERVENÁK, Ján*. Dielectric properties of Me/CdTe/Me thin film structures. In *Thin Solid Films*, 1976, vol. 36, p. 103-106.

Citácie z WOS: 2

241. Dheepa J, Sathyamoorthy R, Sebastian PJ SOLID-STATE ELECTRONICS 50 (7-8): 1315-1319 JUL-AUG 2006

242. Rajasekar K, Subbarayan A, Sathyamoorthy R SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS 90 (15): 2515-2522 Sp. Iss. SI SEP 22 2006

MACHAJDÍK, Daniel - KOBZEV, A.P. - FRÖHLICH, Karol - CAMBEL, Vladimír. RBS and ERD study of epitaxial RuO₂ films deposited on different single crystal substrates. In *Vacuum*, 2003, vol. 70, p. 313-317.

Citácie z WOS: 1

243. LI, X.W. - WANG, L.Y. - YANG, J. - ZENG, F. - PAN, F. RARE METALS. 2006, vol. 25, Sp. Iss. SI, p. 36-40.

GLOWACKI, B.A. - MAJOROŠ, Milan* - RUTTER, N.A. - CAMPBELL, A.M. Superconducting-magnetic heterostructures as a new method of decreasing transport AC losses in multifilamentary and coated superconductors. In *Cryogenics*. ISSN 0011-2275, 2001, vol. 41, no. 2, p. 103-109.

Citácie z WOS: 1

244. GOMORY, F. - SOUC, J. - VOJENCIÁK, M. - SEILER, E. - KLINCOK, B. - CEBALLOS, J.M. - PARDO, E. - SANCHEZ, A. - NAVAU, C. - FARINON, S. - FABBRICATORE, P. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, p. S60-S66.

GLOWACKI, B.A. - MAJOROŠ, Milan* - VICKERS, M. - EVETTS, J.E. - SHI, Y. - MCDUGALL, I. Superconductivity of powder-in-tube MgB₂ wires. In *Superconductor Science and Technology*. ISSN 0953-2048, 2001, vol. 14, p. 193-199.

Citácie z WOS: 17

245. TAKAHASHI, M. - TANAKA, K. - OKADA, M. - KITAGUCHI, H. - KUMAKURA, H. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2006, vol. 16, p. 1431.

246. ASKERZADE, I.N. PHYSICS-USPEKHI. OCT 2006, vol. 49, no. 10, p. 1003-1016.

247. AKSAN, M.A. - YAKINCI, M.E. - GULDESTE, A. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. NOV 9 2006, vol. 424, no. 1-2, p. 33-40.

248. SCHLACHTER, S.I. - FRANK, A. - RINGSORF, B. - ORSCHULKO, H. - OBST, B. - LIU, B. - GOLDACKER, W. PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. OCT 1 2006, vol. 445, Sp. Iss. SI, p. 777-783.
249. HARADA, N. - MIURA, O. - TAKEMASA, H. - HINO, Y. - ITO, D. PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. OCT 1 2006, vol. 445, p. 788-792.
250. ASKERZADE, I.N. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B. AUG 20 2006, vol. 20, no. 21, p. 3093-3099.
251. OHASHI, W. - TAKENAKA, K. - KONDO, T. - TAMAKI, H. - MATSUZAWA, H. - KAI, S. - KAKIMOTO, E. - TAKANO, Y. - MINEHARA, E. PHYSICA C 2006, vol. 444, p. 5.
252. GUCLU, N. - UZUN, O. - KOLEMEN, U. MATERIALS CHARACTERIZATION. SEP 2006, vol. 57, no. 3, p. 166-170.
253. LIANG, G. - FANG, H. - KATZ, D. - TANG, Z. - SALAMA, K. PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. AUG 15 2006, vol. 442, no. 2, p. 113-123.
254. TOGANO, K. - NAKANE, T. - FUJII, H. - TAKEYA, H. - KUMAKURA, H. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2006, vol. 19, no. 6, p. L17-L20.
255. ZHANG, X.P. - MA, Y.W. - GAO, Z.S. - YU, Z.G. - NISHIJIMA, G. - WATANABE, K. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2006, vol. 19, no. 6, p. 479-483.
256. ILONCA, G. - BEIUSEANU, F. - TOMA, V. - JURCUT, T. - MACOCIAN, E.V. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS. JUN 2006, vol. 8, no. 3, p. 1152-1155.
257. EGILMEZ, M. - OZYUZER, L. - TANOGLU, M. - OKUR, S. - KAMER, O. - ONER, Y. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. APR 2006, vol. 19, no. 4, p. 359-364.
258. YAMADA, H. - HIRAKAWA, M. - KUMAKURA, H. - KITAGUCHI, H. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. FEB 2006, vol. 19, no. 2, p. 175-177.
259. STENVALL, A. - KORPELA, A. - MIKKONEN, R. - KOVAC, P. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JAN 2006, vol. 19, no. 1, p. 32-38.
260. GRIVEL, J.C. - PINHOLT, R. - ANDERSEN, N.H. - KOVAC, P. - HUSEK, I. - HOMEYER, J. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JAN 2006, vol. 19, no. 1, p. 96-101.
261. MA, Y.W. - ZHANG, X.P. - XU, A.X. - LI, X.H. - XIAO, L.Y. - NISHIJIMA, G. - AWAJI, S. - WATANABE, K. - JIAO, Y.L. - XIAO, L. - BAI, X.D. - WU, K.H. - WEN, H.H. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JAN 2006, vol. 19, no. 1, p. 133-137.

CESNAK, Ladislav* - MELIŠEK, Tibor - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich. Equivalent scheme for the V-I characteristics of Bi2223/Ag tapes at 77K. In *Superconductor Science and Technology*. 1999, vol. 12, p. 491-498. (2.050 - IF1998).

Citácie z WOS: 1

262. LAU, K.T. - YAHYA, S.Y. - ABD-SHUKOR, R. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2006, vol. 99, no. 12.

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*. ISSN 0003-6951, 1996, vol. 69, no., p. 2563. (3.070 - IF1994).

Citácie z WOS: 1

263. MATSUI, H. - TABATA, H. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2006, vol. 99, no. 12.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

21. Lavrentieva, L.G., Vilisova, M.D., Bobrovnikova, I.A., Ivonin, I.V., Preobrazhenskii, V.V., Chaldyshev, V.V.: *Russian Physics Journal* 49 (2006), pp. 1334

BETKO, Július* - MORVIC, Marian - NOVÁK, Jozef - FÖRSTER, A. - KORDOŠ, Peter. Magnetoresistance in low-temperature grown molecular-beam epitaxial GaAs. In *Journal of Applied Physics*. Vol. 86, (1999), p. 6243-6248.

Citácie z WOS: 1

264. Michel C, Baranovskii S D, Klar P J, Thomas P, Goldluecke B: APPLIED PHYSICS LETTERS 89 (11): Art. No. 112116 SEP 11 2006

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 z WOS: 1

265. DOLGUIKH, M.V. - MURAVJOV, A.V. - PEALE, R.E. PHYSICAL REVIEW B. FEB 2006, vol. 73, no. 7.

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 z WOS: 3

266. GAO, X. - BOTEZ, D. - KNEZEVIC, I. In APPLIED PHYSICS LETTERS. NOV 6 2006, vol. 89, no. 19.
267. LU, J.T. - CAO, J.C. - FENG, S.L. In PHYSICAL REVIEW B. MAY 2006, vol. 73, no. 19.
268. LU, J.T. - CAO, J.C. In APPLIED PHYSICS LETTERS. FEB 6 2006, vol. 88, no. 6.

Citácie v monogr., učeb. a iných publ.: 1

23. Vasileška D. and S. M. Goodnick Computational Electronics Department of Electrical Engineering, Arizona State University Tempe, USA 2006.

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 z WOS: 2

269. DHAKA, V.D.S. - TKACHENKO, N.V. - LEMMETYINEN, H. - PAVELESCU, E.M. - SUOMALAINEN, S. - PESSA, M. - ARSTILA, K. - NORDLUND, K. - KEINONEN, J. JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. 2006, vol. 39, no. 13, p. 2659-2663.
270. DHAKA, V.D.S. - TKACHENKO, N.V. - LEMMETYINEN, H. - PAVELESCU, E.M. - GUINA, M. - TUKIAINEN, A. - KONTTINEN, J. - PESSA, M. - ARSTILA, K. - KEINONEN, J. - NORDLUND, K. SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2006, vol. 21, no. 5, p. 661-664.

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.

Dodatok za r. 2005

Citácie v databáze SCOPUS: 1

12. Safonov, I.M., Shulika, O.V., Sukhoivanov, I.A. 2005 *Proceedings of LFNM 2005*: art. no. 1553178, pp. 16

Citácie v databáze SCOPUS: 1

22. Safonov, I.M., Klymenko, M.V., Sukhoivanov, I.A. 2006 *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* 6184, art. no. 61841K

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 z WOS: 4

271. WOLOSZYN, M. - SPISAK, B.J. - MAKSYMOWICZ, A.Z. ACTA PHYSICA POLONICA A. 2006, vol. 110, no. 4, p. 523-535.
272. FOIERI, F. - SANCHEZ, M.J. - ARRACHEA, L. - GOPAR, V.A. PHYSICAL REVIEW B. 2006, vol. 74, no. 16.
273. MARKOS, P. ACTA PHYSICA SLOVACA. 2006, vol. 56, no. 5, p. 561-685.
274. MARTENS, H.C.F. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 2006, vol. 96, no. 7.

VAGNER, Pavol* - MARKOŠ, Peter - MOŠKO, Martin - SCHAEPPERS, Th. Coherent resistance of a disordered one-dimensional wire : expressions for all moments and evidence for non-Gaussian distribution. In *Physical Review*. 2003, vol. 67, p. 165316.

Citácie z WOS: 2

275. WOLOSZYN, M. - SPISAK, B.J. - MAKSYMOWICZ, A.Z. ACTA PHYSICA POLONICA A. 2006, vol. 110, no. 4, p. 523-535.
276. MAKSYMOWICZ, A.Z. - WOLOSZYN, M. JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS. 2006, vol. 352, no. 40-41, p. 4200-4205.

NOVÁK, Jozef - HASENÖHRL, Stanislav - KULIFFAYOVÁ, Marta*. Gettering properties of PrO₂ in In_{0.53}Ga_{0.47}As LPE growth. In *Journal of Crystal Growth*, 1991, vol. 110, p. 862.

Citácie z WOS: 1

277. HASSAN, M. - MATUCHOVA, M. - ZDANSKY, K. CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS. MAR 2006, vol. 4, no. 1, p. 117-123.

MAREŠ, J.J. - KRIŠTOFÍK, Ján - HUBÍK, P. - FENG, X. - NOVÁK, Jozef - HASENÖHRL, Stanislav. Highly disordered two-dimensional electron system in a weak magnetic field. In *Europhysics Letters*, 1999, vol. 45, p. 374-380. (2.160 - IF1998).

Citácie z WOS: 1

278. HORVATH, Z.J. In CURRENT APPLIED PHYSICS. 2006, vol. 6, p. 205-211.

KIČIN, Slavomír - NOVÁK, Jozef - HASENÖHRL, Stanislav - KUČERA, Michal - MEERTENS, D. Photoluminescence characterization of InGaP/GaAs/InGaP quantum wires. In *Materials Science and Engineering B*, 2001, vol. 80, p. 184-187.

Citácie z WOS: 1

279. KWON, S. - YOON, S.Y. - KIM, Y. PHYSICAL REVIEW E. 2006, vol. 73, no. 2, Part 2.

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.

Dodatok za r. 2005

Citácie z WOS: 1

10. TSUJI, Y. - MOCHIZUKI, T. - OKAMOTO, T. APPLIED PHYSICS LETTERS. AUG 8 2005, vol. 87, no. 6.

Citácie z WOS: 1

280. TSUJI, Y. - MOCHIZUKI, T. - OKAMOTO, T. PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES. AUG 2006, vol. 34, no. 1-2, p. 156-159.

OSVALD, Jozef - DOBROČKA, Edmund. Generalized approach to the parameter extraction from Schottky diodes I-V characteristics. In *Semiconductor Science and Technology*. Vol. 11 (1996), p. 1198-1202.

Citácie z WOS: 1

281. Biber, M. Gulu O Forment S Van Meirhaeghe RL Turut A SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2006, vol. 21, p. 1.

OSVALD, Jozef - BURIAN, Eduard. C-V dependence of inhomogeneous Schottky diodes. In *Solid-State Electronics*. Vol. 42, (1998), p. 191-195.

Dodatok za r. 2005

Citácie z WOS: 1

11. Kanbur H, Altindal S, Tataroglu A APPLIED SURFACE SCIENCE 252 (5): 1732-1738 DEC 15 2005

OSVALD, Jozef. Numerical study of electrical transport in inhomogeneous Schottky diodes. In *Journal of Applied Physics*. ISSN 0021-8979, 1999, vol. 85, p. 1935-1942.

Dodatok za r. 2005

Citácie z WOS: 1

12. AYDOGAN, S. - SAGLAM, M. - TURUT, A. On the some electrical properties of the non-ideal PPy/p-Si/Al structure. POLYMER. 2005, vol. 46, p. 10982-10988.

Citácie z WOS: 3

282. AYDIN, M.E. - AKKILIC, K. - KILICOGLU, T. APPLIED SURFACE SCIENCE. 2006, vol. 253, p. 1304-1309.
283. PELUCCHI, E. - KUMAR, D. - LAZZARINO, M. - RUBINI, S. - FRANCIOSI, A. JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B. 2006, vol. 24, p. 1259-1265
284. DOGAN, H. - YILDIRIM, N. - TURUT, A. - BIBER, M. - AYYILDIZ, E. - NUHOGLU, C. SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2006, vol. 21, p. 822-828.

OSVALD, Jozef. Schottky diodes with a δ -doped near-surface layer. In *Journal of Applied Physics*. ISSN 0021-8979, 2001, vol. 90, p. 6205-6209.

Citácie z WOS: 1

285. HORVATH, Z.J. CURRENT APPLIED PHYSICS. 2006, vol. 6, no. 2, p. 205-211.

OSVALD, Jozef. New aspects of the temperature dependence of the current in inhomogeneous Schottky diodes. In *Semiconductor Science and Technology*. Vol. 18, (2003), p. L24-L26.

Dodatok za r. 2005

Citácie z WOS: 2

13. Chand S, Bala S: APPLIED SURFACE SCIENCE 252 (2): 358-363 OCT 15 2005
14. Chand S, Bala S: SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY 20 (11): 1143-1148 NOV 2005

OSVALD, Jozef. Electronic properties of a near surface Si δ -doped GaAs under an applied electric field. In *Journal of Physics D : Applied Physics*, 2004, vol. 37, p. 2655-2659.

Citácie z WOS: 2

286. RODRIGUEZ-VARGAS, I. - MORA-RAMOS, M.E. SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES. 2006, vol. 40, no. 2, p. 100-112.
287. RODRIGUEZ-VARGAS, I. - GAGGERO-SAGER, L.M. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2006, vol. 99, no. 3.

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 z WOS: 4

288. DOKME, I. - ALTINDAL, S. SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2006, vol. 21, no. 8, p. 1053-1058.
289. OZDEMIR, A.F. - TURUT, A. - KOKCE, A. SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2006, vol. 21, no. 3, p. 298-302.
290. BIBER, M. - GULLU, O. - FORMENT, S. - VAN Meirhaeghe, R.L. - TURUT, A. SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2006, vol. 21, no. 1, p. 1-5.
291. KARATAS, S. - TEMIRCI, C. - CAKAR, M. - TURUT, A. APPLIED SURFACE SCIENCE. 2006, vol. 252, no. 6, p. 2209-2216.

OSVALD, Jozef. Self-consistent analysis of Si δ -doped layer placed in a non-central position in GaAs structure. In *Physica E*, 2004, vol. 23, p. 147-151. (1.080 - IF2006).

Dodatok za r. 2005

Citácie z WOS: 1

15. BLACKSBERG, J. - HOENK, M.E. - ELLIOTT, S.T. - HOLLAND, S.E. - NIKZAD, S. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2005, vol. 87, no. 25.

Citácie z WOS: 3

292. RODRIGUEZ-VARGAS, I. - MORA-RAMOS, M.E. SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES. 2006, vol. 40, no. 2, p. 100-112.
293. KHABAROV, Y.V. - KAPAEV, V.V. - PETROV, V.A. - GALIEV, G.B. SEMICONDUCTORS. 2006, vol. 40, no. 5, p. 558-569.
294. RODRIGUEZ-VARGAS, I. - GAGGERO-SAGER, L.M. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2006, vol. 99, no. 3.

OSVALD, Jozef. Intersecting behaviour of nanoscale Schottky diodes I-V curves. In *Solid State Communications*. 2006, vol. 138, p. 39-42. (1.430 - IF1999).

Citácie z WOS: 1

295. DOKME, I. - ALTINDAL, S. SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2006, vol. 21, no. 8, p. 1053-1058.

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 z WOS: 3

296. KARATAS, S. - TURUT, A. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A 2006, vol. 566, no. 2, p. 584-589.
297. DOKME, I. - ALTINDAL, S. SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2006, vol. 21, no. 8, p. 1053-1058.
298. DOGAN, H. - YILDIRIM, N. - TURUT, A. - BIBER, M. - AYYILDIZ, E. - NUHOGLU, C. SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2006, vol. 21, p. 822-828.

PITEL, Jozef - KOVÁČ, Pavol. Influence of external magnetic field on critical currents of solenoids wound with anisotropic HTS tapes - theoretical analysis. In *Superconductor Science and Technology*. 1997, vol. 10, p. 7.

Citácie z WOS: 3

299. POLAK, M. - DEMENCIK, E. - JANSKAK, L. - USAK, E. - MOZOLA, P. - THIEME, C.L.H. - AIZED, D. - LEVIN, G.A. - BARNES, P.N. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2006, vol. 16, no. 2, p. 1423-1426.
300. STENVALL, A. - KORPELA, A. - MIKKONEN, R. - GRASSO, G. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2006, vol. 19, no. 6, p. 581-588.
301. POLAK, M. - DEMENCIK, E. - JANSKAK, L. - MOZOLA, P. - AIZED, D. - THIEME, C.L.H. - LEVIN, G.A. - BARNES, P.N. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2006, vol. 88, no. 23.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

23. Usak,P: *Journal of Physics: Conference Series* 43 (2006), art. no. 014, pp. 55

PITEL, Jozef - KOVÁČ, Pavol. Compensation of the radial magnetic field component of solenoids wound with the anisotropic Bi(2223)/Ag tape. In *Superconductor Science and Technology*. 1997, vol. 10, p. 847.

Citácie z WOS: 1

302. ALAMGIR, A.K.M. - GU, C. - HAN, Z. PHYSICA C 2006, vol. 440, p. 35-39.

PITEL, Jozef - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich. Upper limit of the critical currents and magnetic fields of cylindrical coils made of Bi(2223)Ag tapes with reduced I_c anisotropy. In *Superconductor Science and Technology*. ISSN 0953-2048. Vol. 12 (1999), p. 62-68.

Citácie v databáze SCOPUS: 2

24. Adanny, Y., Wolfus, Y., Friedman, A., Kopansky, F., Yeshurun, Y., Bar-Haim, Z., Ron, Z., Pundak, N.: *Journal of Physics: Conference Series* 43 (2006), art. no. 261, pp. 1068
25. Usak,P: *Journal of Physics: Conference Series* 43 (2006), art. no. 014, pp. 55

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*. Vol. 330 (2000), p. 130-140.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

26. Usak,P: *Journal of Physics: Conference Series* 2006 43 (1), art. no. 014, pp. 55

PITEL, Jozef - KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor - KASZTLER, A. - KIRCHMAYR, H. Influence of the winding geometry on the critical currents and magnetic fields of cylindrical coils made of Bi(2223)Ag anisotropic tapes. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*. Vol. 10 (2000), p. 478-481.

Dodatok za r. 2005

Citácie v databáze SCOPUS: 1

13. Cai, J.-J., Cao, Z.-T., Lu, Q.-F., Ye, Y.-Y., Wang, F.-X. 2005 *Proceedings of the 2005 IEEE International Conference on Mechatronics, ICM '05 2005*, art. no. 1529324, pp. 587

PITEL, Jozef - KOVÁČ, Pavol - LEHTONEN, J. - PAASI, J. Energy storage critical current considerations of Bi(2223)/Ag coils for micro-superconducting magnetic energy storage: influence of operating temperature and winding geometry within the same overall tape length. In *Superconductor Science and Technology*. Vol. 14, (2001), p. 173-184.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

27. Usak,P: *Journal of Physics: Conference Series* 43 (2006), art. no. 014, pp. 55

PITEL, Jozef - KOVÁČ, Pavol - KASZTLER, A. - KIRCHMAYR, H. Optimization of winding geometry of Bi(2223)Ag coils with respect to external magnetic field. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2001, vol. 11, p. 2324-2327.

Citácie z WOS: 1

303. POLAK, M. - KVITKOVIC, J. - JANSKAK, L. - MOZOLA, P. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, APR 2006, vol. 19, no. 4, p. 256-262.

KORPELA, A. - KALLIOHAKA, T. - LEHTONEN, J. - MIKKONEN, R. - PITEL, Jozef - KOVÁČ, Pavol. Relation between different critical current criteria and quench current in HTS magnets. In *Physica C*. 2002, vol. 372-376, p. 1360-1363.

Citácie z WOS: 2

304. ROMANOVSKII, V.R. - AWAJI, S. - NISHIJIMA, G. - WATANABE, K. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, SEP 15 2006, vol. 100, no. 6.

305. POLAK, M. - KVITKOVIC, J. - JANSKAK, L. - MOZOLA, P. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 4, p. 256-262.

PITEL, Jozef - KORPELA, A. - LEHTONEN, J. - KOVÁČ, Pavol. Mathematical model of voltage-current characteristics of Bi(2223)/Ag magnets under an external magnetic field. In *Superconductor Science and Technology*. 2002, vol. 15, p. 1499-1506.

Citácie z WOS: 1

306. WANG, Y.S. - DAI, S.T.-ZHAO, X.- XIAO, L. - LIN, L.Z. - HUI, D. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 12, p. 1278-1281.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

28. Adanny, Y., Wolfus, Y., Friedman, A., Kopansky, F., Yeshurun, Y., Bar-Haim, Z., Ron, Z., Pundak, N.: *Journal of Physics: Conference Series* 43 (2006), art. no. 261, pp. 1068

GEHRING, R. - BONN, J. - BORNSCHEIN, B. - FLATT, B. - JUENGST, K.P. - NEUMANN, H. - OSIPOWICZ, A. - PITEL, Jozef. The KATRIN magnet system. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2004, vol. 14, p. 589-591. (1.690 - IF1999).

Citácie z WOS: 1

307. LUO, X. - DAY, C. - HAUER, V. - MALYSHEV, O.B. - REID, R.J. - SHARIPOV, F. VACUUM. 2006, vol. 80, no. 8, p. 864-869.

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

Citácie z WOS: 3

308. ROMANOVSKII, V.R. - WATANABE, K. PHYSICA C 2006, vol. 450, no. 1-2, p. 88-95.
309. ROMANOVSKII, V.R. - AWAJI, S. - NISHIJIMA, G. - WATANABE, K. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2006, vol. 100, no. 6.
310. ROMANOVSKII, V.R. - WATANABE, K. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2006, vol. 19, no. 6, p. 541-550.

POLÁK, Milan - MAJOROŠ, Milan*. Influence of Cu-Ni matrix on a.c. losses and voltage-current characteristics of fine filament Nb-Ti superconductors. In *Cryogenics*. 1987, vol. 27, p. 545.

Citácie z WOS: 1

311. BORMIO-NUNES, C. - SANDIM, M.J.R. - EDWARDS, E.R. - GHIVELDER, L. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, p. 1063-1067.

POLÁK, Milan - WINDTE, V. - SCHAUER, W. - REINER, J. - GUREVICH, A. - WUHL, M. Contactless measurement of voltage - current characteristics of high T_c thin superconductors. In *Physica C*, 1991, vol. 174, p. 14-22.

Citácie z WOS: 1

312. ROMANOVSKII, V.R. - AWAJI, S. - NISHIJIMA, G. - WATANABE, K. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. SEP 15 2006, vol. 100, no. 6.

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

Citácie z WOS: 1

313. JANG, M.H. - WONG-NG, W. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JAN 2006, vol. 19, no. 1, p. 72-78.

POLÁK, Milan - MAJOROŠ, Milan* - KVITKOVIČ, Jozef - KOTTMAN, Peter* - KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor. Magnetic field in the vicinity of BSCCO tapes carrying transport current. In *Cryogenics*. Vol. 34, (1994), p. S805.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

29. Usak, P: *Journal of Physics: Conference Series* 43 (2006), art. no. 014, pp. 55

PAASI, J. - LAHTINEN, M. - ERIKSSON, J.T. - POLÁK, Milan. Experimental study of the intergranular magnetization of (Bi, Pb)₂Sr₂Ca₂Cu₃O_{10+x} superconductors. In *Physica C*. 1996, vol. 259, p. 1.

Citácie z WOS: 2

314. Abal'osheva, IS Lewandowski, SJ PHYSICA C 2006, vol. 435, no. 1-2, p. 107-111.
315. Khan, N.A.: Kameli, P. Khurram A.A SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JAN 2006, vol. 19, no. 1, p. 410.

ZHANG, W. - POLÁK, Milan - HELLSTROM, E.E. Study of Ag-sheathed (Bi, Pb)₂Sr₂CaCu₂O_x tape. In *Superconductor Science and Technology*. 1996, vol. 9, p. 971.

Citácie z WOS: 1

316. SONG, Y. - ZHAO, L. - LI, P. - QU, T.M. - HUANG, Y. - HAN, Z.H. PHYSICA C 2006, vol. 442, no. 2, p. 134-138.

POLÁK, Milan - PARRELL, J.A. - POLYANSKII, A. - PASHITSKI, A. - LARBALESTIER, D.C. On the role of pre-existing, unhealed cracks on the bending strain response of Ag-clad (Bi, Pb)₂Sr₂Ca₂Cu₃O_x tapes. In *Applied Physics Letters*. 1997, vol. 70, p. 1034. (3.090 - IF1996).

Dodatok za r. 2005

Citácie z WOS: 2

16. KURODA, T. - KATAGIRI, K. - SHIN, H.S. - ITOH, K. - KUMAKURA, H. - WADA, H. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2005, vol. 18, no. 12, p. S383-S389.
17. HOJO, M. - NAKAMURA, M. - TANAKA, M. - ADACHI, T. - SUGANO, M. - OCHIAI, S. - OSAMURA, K. PHYSICA C 1 2005, vol. 426, Part 2, p. 1205-1210.

Citácie z WOS: 2

317. LI, C.S. - LU, Z.Y. - HAO, Q.B. - ZHENG, H.L. - ZHANG, P.X. RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING. NOV 2006, vol. 35, no. 11, p. 1691-1694.
318. VAN der Laan, D.C. - EKIN, J.W. - VAN Eck, H.J.N. - DHALLE, M. - TEN Haken, B. - DAVIDSON, M.W. - SCHWARTZ, J. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2006, vol. 88, no. 2.

POLÁK, Milan - POLYANSKII, A. - ZHANG, W. - HELLSTROM, E.E. - LARBALESTIER, D.C. Inhomogeneous transport critical current reduction in Bi-2212/Ag monocore tapes due to room temperature bending. In BALACHANDRAN, B. et al. *Advances in Cryogenic Engineering (Materials) : Proceedings of the International Cryogenic Materials Conference (ICMC)*. - New York : Kluwer Acad., 2000. ISBN 0-306-46398-9, p. 793-800.

Citácie z WOS: 1

319. RAHIER, S.-LAFORT, A.-HENRIST, C.-AUSLOOS, M.-CLOOTS, R.-VERTRUYEN, B. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, p. 39-43.

POLÁK, Milan - JANŠÁK, Lubomil. Transport current ac losses and current-voltage curves of multifilamentary Bi-2233/Ag tape with artificial defects. In *Superconductor Science and Technology*. 2000, vol. 13, p. 1074-1078.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

30. Nguyen, D.N., Sastry, P.V.P.S.S., Zhang, G., Knoll, D.C., Schwartz, J.: *AIP Conference Proceedings* 824 II, (2006) pp. 696

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*. Vol. 11, (2001), p. 1478-1481.

Dodatok za r. 2005

Citácie v databáze SCOPUS: 1

14. Li, X.S Chen, Q., Sun, J., Zhang, Y., Long, G. *Trans. China Electrotechn. Soc.* 2005, vol. 20, p. 28.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

31. Levin, G.A., Barnes, P.N. 2006 *AIP Conference Proceedings* 824 II, pp. 433

POLÁK, Milan - KREMPASKÝ, Ludovít*. Study of important factors affecting AC losses of multifilamentary Bi-2223 tapes. In *Physica C*. 2001, vol. 357-360, p. 1144-1152.

Citácie z WOS: 1

320. DUZGUN, I. - KARACA, I. - OZTURK, A. - CELEBI, S. PHYSICA C 2006, vol. 436, p. 93.

POLÁK, Milan - UŠÁK, Pavol - JANŠÁK, Lubomil - KVITKOVIČ, Jozef - TIMORANSKÝ, Z. - ŽÍŽEK, F. Effect of ferromagnetic rings on critical current and AC losses of a coil made from Bi-2223/Ag tape. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*. Vol. 12, (2002), p. 1632-1634.

Citácie z WOS: 1

321. Alamgir, A.K.M. Gu C, Han Z: *Physica C* 440 (2006) 35.

POLÁK, Milan - KREMPASKÝ, Ludovít* - CHROMIK, Štefan - WEHLER, D. - MOENTER, B. Magnetic field in the vicinity of YBCO thin film strip and strip with filamentary structure. In *Physica C*. Vol. 372-376 (2002), p. 1830-1834.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

32. Sumption, M.D., Contractor, A., Kawabata, S., Collings, E.W.: *AIP 2006 Conference Proceedings* 824 II, pp. 885-892

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 z WOS: 1

322. WANG, Y.S. - HAN, J.J. - ZHAO, X. - LI, H.D. - GUAN, Y. - BAO, Q. - XIAO, L.Y. - LIN, L.Z. - ZHU, Z.Q. - DAI, S.T. - HUI, D. *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, JUN 2006, vol. 16, no. 2, p. 1477-1480.

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

Citácie z WOS: 1

323. BOTTURA, L. - CALVI, M. - SIEMKO, A. *CRYOGENICS*. 2006, vol. 46, p. 481-493.

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 z WOS: 1

324. YIM, S.W. - LIM, S.H. - SOHN, S.H. - HWANG, S.D. - YANG, S.C. *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. 2006, vol. 16, p. 1606-1609.

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. - HERTOOUT, 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. - TURTU, 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 z WOS: 2

325. OKUNO, K. - NAKAJIMA, H. - SUGIMOTO, A. - ISONO, T. *FUSION ENGINEERING AND DESIGN*. 2006, vol. 81, no. 20-22, p. 2341-2349.

326. SEO, K. - HISHINUMA, Y. - NISHIMURA, A. - NISHIJIMA, G. - WATANABE, K. - NAKAMURA, K. - TAKAO, T. - KATAGIRI, K. *FUSION ENGINEERING AND DESIGN*. 2006, vol. 81, no. 20-22, p. 2497-2502.

ZANINO, R. - BAGNASCO, M. - BELLINA, F. - BONICELLI, T. - DELLA CORTE, A. - DI ZENOBIO, A. - FIETZ, W.H. - FORMISANO, A. - HELLER, R. - ILUIN, Yu. - MARCHESE, V. - MARTONE, R. - MUZZI, L. - NIJHUIS, A. - POLÁK, Milan - RIBANI, P. - SALPIETRO, E. - SAVOLDI RICHARD, L. - TURTU, S. - VERDINI, L. - ZAHN, G.R. Current distribution measurement on the ITER-type NbTi bus bar III. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, vol. 15, 2005, p. 1407-1410.

Citácie z WOS: 1

327. BRESCHI, M. - GRANIERI, P.P. - CALVI, M. - COCCOLI, M. - BOTTURA, L. *CRYOGENICS*. 2006, vol. 46, no. 7-8, p. 606-614.

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 z WOS: 2

328. NIJHUIS, A. - ILYIN, Y. - TEN Kate, H.H.J. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 8, p. 783-791.
329. ILYIN, Y. - NIJHUIS, A. - TEN Kate, H.H.J. CRYOGENICS. 2006, vol. 46, p. 517.

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 z WOS: 4

330. OGAWA, J. - FUKUI, S. - YAMAGUCHI, M. - SATO, T. - TSUKAMOTO, O. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2006, vol. 16, p. 111.
331. OGAWA, J. - FUKUI, S. - YAMAGUCHI, M. - SATO, T. - KOBAYASHI, Y. - YAMAYA, K. - TAKATSUKA, R. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2006, vol. 16, no. 2, p. 115-118.
332. AMEMIYA, N. - SATO, S. - ITO, T. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2006, vol. 100, no. 12.
333. TAKACS, S. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, p. 738.

FAVRE-NICOLIN, E. - RANNO, L. - DUBOURDIEU, C. - ROSINA, Milan*. Spin-dependent tunneling in La_{0.7}Mn₃/SrTiO₃ superlattices. In *Thin Solid Films*. Vol. 400 (2001), p. 165-171.

Citácie z WOS: 1

334. Singh MP, Carvello B, Ranno LAPPLIED PHYSICS LETTERS 89 (2): Art. No. 022504 JUL 10 2006

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 z WOS: 1

335. WANG, L.M. - LIN, J.K. - SHYU, J.P. PHYSICAL REVIEW B. 2006, vol. 74, no. 18.

ROSOVÁ, Alica. Real domain structure originating in (110) mechanic twinning in YBa₂Cu₃O_{7-y}. In *Studies of High Temperature Superconductors Vol. 28 : Microstructural Studies of High Tc Superconductors and More on Quaternary Borocarbides*. Ed. A. Narlikar. New York : Nova Sci Pub, 1999. P. 125-148.

Citácie z WOS: 2

336. SHLYK, L. - NENKOV, K. - KRABBES, G. - FUCHS, G. - MICKEL, C. - RELINGHAUS, B. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 7, Sp. Iss. SI, p. S472-S477.
337. SHLYK, L. - KRABBES, G. - FUCHS, G. - MICKEL, C. - RELINGHAUS, B. - NENKOV, K. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2006, vol. 88, no. 6.

CHVOSTOVA, D. - ŽELEZNÝ, V. - PAJASOVA, L. - TARASENKO, A. - PLECENIK, A. - KÚŠ, P. - SATRAPINSKI, Leonid*. Optical properties study of MgB₂. In *Thin Solid Films : International Journal on the Science and Technology of Thin and Thick Films*, 2004, vol. 455-456, p. 213-216.

Citácie z WOS: 1

338. Guritanu V, Kuzmenko AB, van der Marel D, Kazakov SM, Zhigadlo ND, Karpinski J In PHYSICAL REVIEW B 73 (10): Art. No. 104509 MAR 2006

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 z WOS: 1

339. KUKIELKA, S. - GULBINSKI, W. - PAULEAU, Y. - DUB, S.N. - GROB, J.J. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY. 2006, vol. 200, no. 22-23, p. 6258-6262.

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 z WOS: 1

340. EWEKA, E.I. - KERRIDGE, D.H. SOLID STATE IONICS. 2006, vol. 177, p. 1245-1250

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 z WOS: 4

341. Leong, Y.W., Abu Bakar, M.B., Mohd Ishak, Z.A., Ariffin, A.: *Composite Interfaces* 13 (2006), pp. 659
342. Whaling, A., Bhardwaj, K., Mohanty, A.K.: *Industrial and Engineering Chemistry Research* 45 (2006), pp. 7497
343. Huang, H.-X., Jiang, G., Mao, S.-Q.: *Journal of Materials Science* 41 (2006), pp. 4985
344. Othman, N., Ismail, H., Mariatti, M.: *Polymer Degradation and Stability* 91 (2006), pp. 1761

Citácie v databáze SCOPUS: 2

33. Akil, H.Md., Lily, N., Razak, J.Abd., Ong, H., Ahmad, Z.A.: *Journal of Reinforced Plastics and Composites* 25 (2006), pp. 745
34. Jiang, G., Huang, H.-X.: *American Society of Mechanical Engineers, Fluids Engineering Division (Publication) FED* (2006)

BÁRDOŠOVÁ, Mária - HODGE, P. - PACH, Ladislav - PEMBLE, M.E. - ŠMATKO, Vasilij - TREDGOLD, R.H. - WHITEHEAD, D. Synthetic opals made by the Langmuir-Blodgett method. In *Thin Solid Films*, 2003, vol. 437, p. 276-281.

Citácie z WOS: 2

345. NAKANISHI, T. - HIRAOKA, T. - FUJIMOTO, A. - SAITO, S. - ASAKAWA, K. MICROELECTRONIC ENGINEERING. 2006, vol. 83, no. 4-9, p. 1503-1508.
346. ESCOBEDO, C.A.C. - MUNOZ-SALDANA, J. - VIGUERAS, D.J. - BELTRAN, F.J.E. ADVANCED STRUCTURAL MATERIALS II. 2006, vol. 509, p. 187-192.

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 z WOS: 3

347. CAVALLARO, A. - SANDIUMENGE, F. - GAZQUEZ, J. - PUIG, T. - OBRADORS, X. - ARBIOL, J. - FREYHARDT, H.C. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. JUL 4 2006, vol. 16, no. 10, p. 1363-1372.
348. HUANG, H.H. - CHANG, H.P. - CHIEN, Y.T. - HUANG, M.C. - WANG, J.S. In JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. JAN 25 2006, vol. 287, no. 2, p. 458-462.
349. WESOŁOWSKI, D.E. - CIMA, M.J. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH. JAN 2006, vol. 21, no. 1, p. 1-4.

ŠPANKOVÁ, Marianna - VÁVRA, Ivo - CHROMIK, Štefan - GAŽI, Štefan - ŠTRBÍK, Vladimír - KÚŠ, P. - MACHAJDÍK, Daniel - BEŇAČKA, Štefan. Improvement of the superconducting properties of YBCO thin films upon annealing of CeO₂/Al₂O₃ substrate. In *Thin Solid Films*. 2002, vol. 416, p. 254-259.

Citácie z WOS: 1

350. XIONG, J. - QIN, W.F. - CUI, X.M. - TAO, B.W. - TANG, J.L. - LI, Y.R. PHYSICA C 2006, vol. 442, no. 2, p. 124-128.

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

Citácie z WOS: 1

351. MASALE, M. PHYSICA SCRIPTA. 2006, vol. 73, no. 1, p. 107-112.

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 .MU. In *Cryogenics*. Vol. 25, (1985), p. 558.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

35. Matsumoto, G., Inoue, K., Kikuchi, A., Takeuchi, T., Kiyoshi, T. 2006 *Journal of Physics: Conference Series* 43 (1), art. no. 008, pp. 31.

TAKÁCS, Silvester - CAMPBELL, A.M. Hysteresis losses in superconductors with a very fine filaments. In *Superconductors Science and Technology*, 1988, vol. 1, p. 53-62.

Citácie z WOS: 1

352. INO, T. - HATTORI, M. - YOSHIDA, T. - HATTORI, S. - YOSHIMURA, K. - TAKAHASHI, K. BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. 2006, vol. 70, no. 4, p. 865-873.

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 z WOS: 1

353. CELEBI, S. - OZTURK, A. - KOLEMEN, U. - LEBLANC, M.A.R. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, OCT 1 2006, vol. 100, no. 7.

TAKÁCS, Silvester. AC losses and time constants of flat superconducting cables in inhomogeneous magnetic fields. In *Superconductor Science and Technology*. ISSN 0953-2048, 1996, vol. 9, p. 137-140.

Citácie z WOS: 1

354. Sokolovsky V, Meerovich V PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS 436 (2): 110-117 APR 15 2006

TAKÁCS, Silvester. Current distribution and coupling losses in superconducting cables being partially in magnetic fields. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 1997, vol. 7, p. 258.

Citácie z WOS: 1

355. SOKOLOVSKY, V. - MEEROVICH, V. PHYSICA C 2006, vol. 436, no. 2, p. 110-117.

TAKÁCS, Silvester. Time constants and coupling losses in superconducting cables and magnetic systems. In *Institute of Physics Conference Series*. 2000, vol. 167, p. 851-854.

Citácie z WOS: 1

356. JANG, M.H. - WONG-NG, W. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, JAN 2006, vol. 19, no. 1, p. 72-78.

TAKÁCS, Silvester - GÖMÖRY, Fedor. Flux penetration into the system of superconducting filaments in normal conducting matrix. In *Institute of Physics Conference Series*. 2000, vol. 167, p. 611-615.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

36. Polak, M Ušák, E., Janšák, L., Demenčík, E., Levin, G.A., Barnes, P.N., Wehler, D., and Moenter, B: *Journal of Physics: Conference Series* 43 (2006), art. no. 014, pp. 591

TAKÁCS, Silvester - IWAKUMA, M. - FUNAKI, K. The effective resistance between twisted superconducting filaments in tapes. In *Physica C*. 2001, vol. 354, p. 265-269.

Citácie z WOS: 1

357. JANG, M.H. - WONG-NG, W. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, JAN 2006, vol. 19, no. 1, p. 72-78.

TAKÁCS, Silvester - GÖMÖRY, Fedor. Hysteresis and coupling losses of superconducting cables at additional change of the applied magnetic field. In *Superconductor Science and Technology*. 2005, vol. 18, p. 340-345.

Citácie z WOS: 1

358. JANG, M.H. - WONG-NG, W. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 1, p. 72-78.

TAKÁCS, Silvester. The contribution of edge currents to coupling losses of flat superconducting cables. In *Superconductor Science and Technology*. 2005, vol. 18, 187-192.

Citácie z WOS: 1

359. JANG, M.H. - WONG-NG, W. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 1, p. 72-78.

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. (1.040 - IF2006).

Citácie z WOS: 3

360. BUC, D. - STUHLIKOVA, L. - HELMERSSON, U. - CHANG, W.H. - BELLO, I. CHEMICAL PHYSICS LETTERS. 2006, vol. 429, no. 4-6, p. 617-621.
361. YIM, S.S. - LEE, M.S. - KIM, K.S. - KIM, K.B. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2006, vol. 89, no. 9.
362. LU, Y.K. - ZHU, W. - CHEN, X.F. - GOPALKRISHNAN, R. MICROELECTRONIC ENGINEERING. 2006, vol. 83, no. 2, p. 371-375.

ĎAPAJNA, Milan - HARMATHA, L. - HUŠEKOVÁ, Kristína - FRÖHLICH, Karol. Measurement of generation parameters on Ru/HfO₂/Si MOS capacitor. In *Measurement Science Review*. 2005, vol. 5, p. 42.

Citácie z WOS: 1

363. Hur'yeva, T., Lisker, M., Burte, P. TI CHEMICAL VAPOR DEPOSITION. 2006, vol. 12, no. 7, p. 429-434.

UŠÁK, Pavol - JANŠÁK, Lubomil - POLÁK, Milan. Hysteresis of V-I curve of BSCCO-2223 tape. In *Physica C*. ISSN 0921-4534, 2001, vol. 350, p. 139-146.

Citácie z WOS: 2

364. MEEROVICH, V. - SOKOLOVSKY, V. - PRIGOZHIN, L. - ROZMAN, D. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 2006, vol. 19, no. 4, p. 267-275.
365. CHEN, D.X. - GU, C. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2006, vol. 88, no. 11.

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

Citácie z WOS: 2

366. LIM, S.H. - YIM, S.W. - HWANG, S.D. - CHOI, H.S. - HAN, B.S. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 2006, vol. 16, no. 2, p. 1063-1066.
367. BAILEY, W. - YOUNG, E.A. - YANG, Y. - BEDUZ, C. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, APR 2006, vol. 19, no. 4, p. 276-279.

SASTRY, P.V.P.S. - NGUYEN, D.N. - UŠÁK, Pavol - SCHWARTZ, J. Verification of thermal interpretation of BSCCO-2223/Ag current-voltage hysteresis. In *Superconductor Science and Technology*. 2004, vol. 17, p. 314-319.

Citácie z WOS: 1

368. CHEN, D.X. - GU, C. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2006, vol. 88, no. 11.

VÁVRA, Ivo - BYDŽOVSKÝ, J. - ŠVEC, Peter - HARVANKA, M. - DÉREK, Ján - FRAIT, Z. - KAMBERSKÝ, V. - LOPUŠNIK, R. - VIŠŇOVSKÝ, Š. - KUBĚNA, J. - HOLÝ, V. Structural, electrical and magnetic properties of Fe/Si and Fe/FeSi multilayers. In *Acta Physica Slovaca*. 1998, vol. 48, no., p. 743-747.

Citácie z WOS: 1

369. JOCHYM, P.T. - PARLINSKI, K. - OLES, A.M. PHYSICAL REVIEW B. 2006, vol. 73, no. 22.

HOLÝ, V. - DARHUBER, A.A. - STANGL, J. - ZERLAUTH, S. - SCHÄFLER, F. - BAUER, G. - DAROWSKI, N. - LUBERT, D. - PIETSCH, U. - VÁVRA, Ivo. Coplanar and grazing incidence x-ray-diffraction investigation of self-organized SiGe quantum dot multilayers. In *Physical Review B*, 1998, vol. 58, p. 7934-7943. (2.880 - IF1997).

Citácie z WOS: 1

370. CROSET, B. - PREVOT, G. PHYSICAL REVIEW B. 2006, vol. 73, no. 4.

FRAIT, Z. - ŠTURC, P. - TEMST, K. - BRUYNSEAEDE, Y. - VÁVRA, Ivo. Microwave and d.c. differential giant magnetoresistance study of iron/chromium superlattices. In *Solid State Communications*, 1999, vol. 112, p. 569-573. (1.300 - IF1998).

Citácie z WOS: 1

371. RINKEVICH, A.B. - ROMASHEV, L.N. - BURKHANOV, A.M. - KUZNETSOV, E.A. JOURNAL OF COMMUNICATIONS TECHNOLOGY AND ELECTRONICS. 2006, vol. 51, p. 348-351.

VÁVRA, Ivo - BYDŽOVSKÝ, J. - ŠVEC, Peter - DÉRER, Ján - KAMBERSKÝ, V. - FRAIT, Z. - LOPUŠNIK, R. - ŠTURC, P. - HILSCHER, G. Low-temperature studies of magnetic Fe/FeSi multilayers. In *Physica B*, 2000, vol. 284-288, p. 1241-1242.

Citácie z WOS: 1

372. JOCHYM, P.T.-PARLINSKI, K.-OLES, A.M. PHYSICAL REVIEW B. 2006, vol. 73, no. 22.

BOCHNÍČEK, Z. - VÁVRA, Ivo. Interdiffusion in amorphous Nb/Si multilayers. In *Materials Letters* Vol. 45, (2000), p. 120-124.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

37. O, S.-Y., Nguyen, D.P., Lee, C.-G., Koo, B.-H., Lee, B.-S., Shimozaki, T., Okino, T.: *Diffusion and Defect Data. Pt A Defect and Diffusion Forum* 2006, 258-260, pp. 199

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 z WOS: 3

373. JIN, C.M. - ZHOU, H.H. - WEI, W. - NARAYAN, R. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2006, vol. 89, no. 26.

374. PASCALE, A. - GENTILE, P. - EYMERY, J. - MEZIERE, J. - BAVARD, A. - SCHULLI, T.U. - FOURNEL, F. SURFACE SCIENCE. 2006, vol. 600, no. 16, p. 3187-3193.

375. KUBIS, A.J. - VANDERVELDE, T.E. - BEAN, J.C. - DUNN, D.N. - HULL, R. APPLIED PHYSICS LETTERS. 2006, vol. 88, no. 26.

Citácie v databáze SCOPUS: 2

38. Akahane, K., Yamamoto, N., Gozu, S.-I., Ueta, A., Ohtani, N., Tsuchiya, M.: *Conference Proceedings - International Conference on Indium Phosphide and Related Materials* 2006, art. no. 1634146, pp. 192

39. Akahane, K., Yamamoto, N., Gozu, S.-I., Ueta, A., Ohtani, N., Tsuchiya, M.: *Journal of the National Institute of Information and Communications Technology* 2006, 53 (3), pp. 3

SPRINGHOLZ, G. - SCHWARZL, T. - HEISS, W. - BAUER, G. - AIGLE, M. - PASCHER, H. - VÁVRA, Ivo. Midinfrared surface-emitting PbSe/PbEuTe quantum-dot lasers. In *Applied Physics Letters*. 2001, vol. 79, p. 1225. (4.180 - IF1999).

Citácie z WOS: 1

376. KANTSER, V.G. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS. APR 2006, vol. 8, no. 2, p. 425-438.

Citácie v databáze SCOPUS: 1

40. Kaspi, R., Dente, G.C., Ongstad, A.P.: *Springer Series in Optical Sciences* 118, (2006) 303-322

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. (1.080 - IF2006).

Citácie z WOS: 1

377. Vodop'yanov, VN Bakhtinov, AP Slyn'ko, EI TI TECHNICAL PHYSICS LETTERS. ISSN 1063-7850, FEB 2006, vol. 32, no. 2, p. 167-170.

SCHWARTZ, T. - HEISS, W. - SPRINGHOLZ, G. - KRENN, H. - FROMHERZ, T. - RAAB, A. - VÁVRA, Ivo. Midinfrared absorption of PbSe/Pb_{1-x}Eu_xTe quantum dot superlattices in IV-VI microcavities. In *Physical Review B*. 2002, vol. 65, p. 245321.

Citácie z WOS: 1

378. HOSEA, T.J.C. - CRIPPS, S.A. - SALE, T.E. - HILD, K. APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, OCT 31 2006, vol. 253, no. 1, p. 70-79.

VÁVRA, Ondrej - GAŽI, Štefan - VÁVRA, Ivo - DÉREK, Ján - KOVÁČOVÁ, Eva. High efficiency Andreev reflection observed in Nb/Fe_{0.5}Si_{0.5}/Nb Josephson junctions. In *Physica C*. 2004, vol. 404, p. 395-399.

Citácie z WOS: 1

379. BALAEV, D.A. - POPKOV, S.I. - SHAIKHUTDINOV, K.A. - PETROV, M.I. PHYSICS OF THE SOLID STATE. 2006, vol. 48, no. 11, p. 2046-2055.

VÁVRA, Ondrej - GAŽI, Štefan - GOLUBOVIČ, J. - VÁVRA, Ivo - DÉREK, Ján - VERBEECK, J. - VAN TENDELOO, G. - MOSHCHALKOV, V.V. 0 and π phase Josephson coupling through an insulating barrier with magnetic impurities. In *Physical Review B*. 2006, vol. 74, p. 020502. (3.000 - IF1999).

Citácie z WOS: 1

380. KAWABATA, S. - KASHIWAYA, S. - ASANO, Y. - TANAKA, Y. - GOLUBOV, A.A. PHYSICAL REVIEW B. ISSN 1098-0121, NOV 2006, vol. 74, no. 18.

* bývalý zamestnanec, v práci je uvedená adresa pracoviska

Príloha č. 4

Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

Uviest' menný zoznam kmeňových pracovníkov ústavu, ktorí pôsobia ako prednášatelia semestrálnych predmetov a ako vedúci semestrálnych cvičení (seminárov) v roku 2007, názov semestrálneho predmetu alebo cvičenia (semináru), počet hodín prednášok alebo cvičení (seminárov) týždenne a úhrnne za semester, názov katedry a vysokej školy.

Prednášky:

- Doc. RNDr. E. Dobročka, CSc.: *Moderné metódy diagnostiky materiálov*, 2 hod./týžd., 24/sem., KF FEI STU
- RNDr. M. Moško, CSc.: *Termodynamika materiálov a štatistická fyzika*, 5 hod./týžd., 60/sem., FMFI UK
- RNDr. M. Moško, CSc.: *Jednoelektrónové tunelovanie a Coulombovská blokáda*, 6 hod./sem., KF FEI STU
- RNDr. M. Moško, CSc.: *Termodynamika materiálov a štatistická fyzika*, 5 hod./týžd., 60/sem., KF FEI STU
- Ing. P. Lobotka, CSc.: *Nanotechnológie*, 3 hod./sem., KF FEI STU
- RNDr. M. Moško, CSc.: *Úvod do mezoskopické fyziky*, 2 hod./týžd., 36 hod./sem., FTL FMFI UK
- doc. Ing. J. Novák, DrSc.: *Integrovaná optoelektronika*, 3 hod./týžd., 36/sem., FEI STU
- Ing. T. Lalinský, DrSc.: *Problémy technológie a charakterizácie MEMS prvkov na báze GaAs polovodičových heteroštruktúr*, 2 hod./sem., FM TU AD

- RNDr. M. Moško, CSc.: *Mezoskopická fyzika*, 2 hod./týžd., 24/sem., EIÚ SAV

Cvičenia

- Ing. P. Lobotka, CSc.: *Nanotechnológie*, 3 hod./sem., KF FEI STU
- Ing. I. Vávra, CSc.: *Nanotechnológie*, 3 hod./sem., KF FEI STU
- Ing. K. Sedláčková, PhD.: *Nanotechnológie*, 3 hod./sem., KF FEI STU
- RNDr. V. Štrbik, CSc.: *Merania supravodivých štruktúr*, 3 hod./sem., KF FEI STU
- RNDr. V. Štrbik, CSc.: *Merania supravodivých štruktúr*, 3 hod./sem., KME FEI STU
- RNDr. V. Cambel, CSc.: *Polovodiče*, 4 hod./týžd., 48/sem., KME FEI STU
- Ing. M. Morvic, CSc.: *Polovodiče*, 4 hod./týžd., 48/sem., KME FEI STU
- RNDr. M. Kučera, PhD.: *Polovodiče*, 4 hod./týžd., 48/sem., KME FEI STU
- Ing. J. Šoltýs, PhD.: *Polovodiče*, 4 hod./týžd., 48/sem., KME FEI STU
- Ing. S. Hasenöhrl: *Polovodiče*, 4 hod./týžd., 48/sem., KME FEI STU
- Ing. Ž. Mozolová: *Procesy litografie, tvarovanie štruktúr metódou "lift-off"*, 2 hod./sem., FM TU AD
- RNDr. Š. Haščík: *Povrchové a objemové mikrotvarovanie metódou SRIE*, 2 hod./sem., FM TU AD
- Ing. G. Vanko: *Metodika elektro-tepelnej charakterizácie MEMS prvkov*, 2 hod./sem., FM TU AD

Príloha č. 5

Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Bulharsko	M.Ťapajna	12				
Belgicko					D.Korytár	4
Česko	F.Dubecký	8			F.Dubecký	1
	P.Vagovič	12			J.Fedor	1
	B.Zaťko	12			L.Frolek	2x1
					D.Gregušová	1
					T.Lalinský	7
					D.Machajdík	5
					M.Moško	1
					J.Šoltýs	3
					J.Šouc	1
					S.Štefánik	2x1
					J.Tančár	2x1
					I.Vávra	½,2,2x1
					J.Zlatňanský	1
Estónsko	K.Fröhlich	4			K.Fröhlich	5
Francúzsko					K.Fröhlich	4
					F.Gömöry	4,3
					Š.Chromik	20
					T.Lalinský	5
					J.Novák	5
					J.Šouc	3
					M.Valeriánová	20
					G.Vanko	7
					I.Vávra	4
Grécko					K.Čičo	4
					K.Fröhlich	4
Japonsko					A.Gendiar	17
					P.Kordoš	49
					R.Krčmár	17
Maďarsko	Z.Križanová	5				
	I.Vávra	2x5				
Nemecko					E.Dobročka	4
					A.Gendiar	19

					F.Gömöry	4
					P.Kováč	2x3
					R.Lupták	3
Nórsko					J.Šouc	3
					M.Vojenčiak	3
Poľsko	Š.Chromik	4			F.Dubecký	7,6
	M.Kulich	5			P.Kováč	6
					B.Zaťko	6
Rakúsko					K.Čičo	2x1
					K.Fröhlich	½,2x1
					F.Gömöry	2x2,1/2
					D.Gregušová	1
					P.Kováč	3x4,2x1
					P.Kováč	1/2
					M.Kulich	2x1/2,1
					M.Kulich	92
					T.Melišek	3x4
					E.Pardo	2,1
					M.Polák	1/2
					E.Seiler	2
					J.Šouc	2
					M.Ľapajna	2x1
					M.Vojenčiak	2
Ruská feder.					J.Huran	86
					D.Machajdík	74
Španielsko	K.Čičo	8			K.Fröhlich	5
	F.Gömöry	12			F.Gömöry	3
	Š.Chromik	10			E.Pardo	4
	R.Lupták	9			E.Seiler	2x4
	J.Novák	12			M.Vojenčiak	4
Taliansko	F.Dubecký	10			E.Demenčík	3
	D.Korytár	2x6			F.Gömöry	4
					L.Kopera	4
					S.Štefánik	4
					M.Vojenčiak	4
Počet vyslaní spolu	18	145			91	618,5

(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	A.Doncheva	7				
	T.Nurgaliev	5				
	E.A.Pushkarova	7				
Česko					M.Husák	8,2
					J.Jakovenko	8,2
					J.Kub	2
Fínsko					L.Rostila	7
					A.Stenval	12
Francúzsko					E.Dupuy	4
					P.Galez	4
					P.Odier	5
					L.Ortega	4
					L.Rufer	2x 10
				F.Weiss	5	
Maďarsko	C.Balázi	5				
	B.Fényi	5				
	O.Koszor	5				
Nemecko					H.Kronburger	5,3
					S.Slachter	1
Rakúsko					H.Hartman	6x1
Ruská feder.	P.B.Možaev	10			P.B.Možaev	5
Španielsko	A.Goni	6			A.Figueras	4
Taliansko	M.Bosi	7				
USA					P.Barnes	3
Veľká Británia					G.York	3
Počet prijatí Spolu	9	57			27	113

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	EUCAS 07	L.Frolek	6
		F.Gömöry	6
		T.Holúbek	6
		I.Hušek	6
		P.Kováč	6
		E.Pardo	6
		E.Seiler	6
		J.Šouc	6
		S.Takács	6
M.Vojenčiak	6		
Brazília	11th ICFSI	T.Lalinský	12
		J.Osvald	12
Čína	11th Int.Symp.on Science and Technol. of Light Sources	J.Huran	8
ČR	Podzim.škola základů el.mikroskopie 2007	Z.Křižanová	6
Grécko	INFOS 2007	K.Fröhlich	6
		M.Ťapajna	6
Južná Kórea	ISPM 2007	V.Cambel	6
		J.Martaus	6
Lotyšsko	Int.Baltic Sea Region Conf.2007 FM and NT 2007	I.Vávra	4
Nemecko	EURONANOFORUM 2007	J.Novák	5
	9th Int.Works.on Radiation Imaging Detectors	B.Zat'ko	5
Poľsko	MECO 32 in Statistical Physics	A.Gendiar	5
	XXXVI.Int.School on the Physics of Semicond.Compounds	R.Stoklas	5
Španielsko	2nd EU FET Cluster meeting	K.Čičo	5
		K.Fröhlich	5
Taliansko	WOCSDICE 07	P.Kordoš	4
	EP 17 + 13 MSS	J.Feilhauer	7

		<i>R.Krčmár</i>	7
		<i>M.Moško</i>	7
		<i>A.Mošková</i>	7
<i>Turecko</i>	<i>ICNM 2007</i>	<i>I.Vávra</i>	5
<i>USA</i>	<i>SIMC-XIV.</i>	<i>F.Dubecký</i>	11
	<i>ISSCG-13, ICCG-15</i>	<i>S.Hasenöhrl</i>	15
	<i>ICNS-7</i>	<i>P.Kordoš</i>	11
		<i>J.Kuzmík</i>	11
	<i>MT 20</i>	<i>J.Kvitkovič</i>	9
		<i>M.Polák</i>	9
		<i>P.Ušák</i>	9
<i>Veľká Británia</i>	<i>Campbell Conf. On Flux pinning and related Effects</i>	<i>F.Gömöry</i>	4

Vysvetlivky:

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