

# **Elektrotechnický ústav SAV**



## **Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2009**

Bratislava  
január 2010

## **Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2009**

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

### ***PRÍLOHY***

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2009*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

## 1. Základné údaje o organizácii

### 1.1. Kontaktné údaje

Názov: Elektrotechnický ústav SAV  
 Riaditeľ: Ing. Karol Fröhlich, DrSc.  
 Zástupca riaditeľa: RNDr. Vladimír Cambel, CSc.  
 Zástupca riaditeľa pre technickú infraštruktúru: Ing. Ján Fedor, PhD.  
 Vedecký tajomník: Mgr. Bohumír Zaťko, PhD.  
 Predseda vedeckej rady: Ing. Štefan Chromik, DrSc.  
 Adresa: Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

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

Tel.: 02/ 5477 5806

Fax: 02/ 5477 5816

E-mail: [jaroslava.baronova@savba.sk](mailto:jaroslava.baronova@savba.sk)

Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

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

Vedúci detašovaných pracovísk:

- **Oddelenie technológie a diagnostiky polovodičov**  
 Ing. František Dubecký, CSc.

Typ organizácie: Príspevková od roku 1993

### 1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	124	29	8			110	109,61	70,55
<b>Vedeckí pracovníci</b>	52	15	1	47	5	39	47,75	35,75
<b>Odborní pracovníci VŠ</b>	35	11	6			34	27,7	24,2
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	25	3	0			25	24	10,6
<b>Ostatní pracovníci</b>	12	0	1			12	10,16	0

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2009 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)*

*F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2009 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov*

*pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)*

*P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov*

*T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov*

*M, Ž – muži, ženy*

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2009)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
<b>Muži</b>	11	37	1	5	12	14	21
<b>Ženy</b>	0	5	0	0	0	3	2

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

Veková štruktúra (roky)	< 30	31-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	> 65
<b>Muži</b>	14	4	3	1	4	11	13	9	6
<b>Ženy</b>	6	0	0	2	1	5	0	0	1

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2009

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
<b>Muži</b>	47,4	47,8	48,2
<b>Ženy</b>	47,5	43,6	41,6
<b>Spolu</b>	47,4	47,4	47,0

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

V roku 2009 bolo s účinnosťou od 1. 9. 2009 zrušené Odd. elektrodynamiky supravodičov, väčšina pracovníkov prešla do Odd. fyziky supravodičov.

Od 1. 2. 2009 bola zriadená funkcia zástupca riaditeľa pre technickú infraštruktúru.

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Zoznam domácich projektov riešených v roku 2009

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2009 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
<b>1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2009 financované VEGA</b>	10	2	81463	81463	-
<b>2. Projekty, ktoré boli r. 2009 financované APVV</b>	15	7	454451	349666	112193
<b>3. Projekty OP ŠF</b>	1	1	816671	816671	-
<b>4. Projekty FM EHP</b>	0	0	-	-	-
<b>5. Projekty riešené v rámci ŠPVV</b>	0	0	-	-	-
<b>6. Projekty centier excelentnosti SAV</b>	0	0	-	-	-
<b>7. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2009 financované</b>	0	0	-	-	-
<b>8. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom</b>	0	0	-	-	-
<b>9. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTŠ, APVV,...)</b>	7	0	56158	56158	-
<b>10. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)</b>	0	0	-	-	-

*A - organizácia je nositeľom projektu*

*B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu*

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2009

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
<b>1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2009</b>	-		
<b>2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2009</b>	Bratislava	1	2
	Regióny		
<b>3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2009</b>	-		

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2009

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2009

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2009 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
<b>1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2009)</b>	0	1	-	-	107890
<b>2. Projekty 7. rámcového programu EÚ</b>	0	3	-	-	72379
<b>3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné</b>	0	3	-	-	-
<b>4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné)</b>	1	0	-	-	-
<b>5. Bilaterálne projekty</b>	4	5	-	9429	-
<b>6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov</b>	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

## 2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ podané v roku 2009

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2009

	A	B
<b>Počet podaných projektov v 7. RP EÚ</b>		3

*A - organizácia je nositeľom projektu*

*B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu*

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

## 2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

### 2.3.1. Základný výskum

#### **Kvantové výpočty vlastností systémov mnohých interagujúcich elektrónov**

A. Gendiar, R. Krčmár, M. Moško, R. Németh

Výsledok bol dosiahnutý v rámci riešenia projektu APVV-51-003505, APVV-VVCE-0058-07 a VEGA 1/0633/09

V kvantovej fyzike patria k najťažším problémom mnohočasticové výpočty vlastností systémov mnohých vzájomne interagujúcich elektrónov. Konkrétne, v kvantovej nanoelektronike sa takým problémom ukázal byť výpočet perzistentného prúdu interagujúcich elektrónov v extrémne malom vodivom prstenci, ktorý predstavuje najelementárnejší elektrický obvod. V rámci riešenia tejto problematiky sme implementovali dve mnohočasticové metódy umožňujúce vypočítať perzistentný prúd v prstenci exaktne - metódu funkcionálnej renormalizačnej grupy [1] a metódu konfiguračnej interakcie [2]. Perzistentný prúd sme vypočítali exaktne v podmienkach, keď sa interagujúce elektróny v prstenci prejavujú ako tzv. Luttingerova kvapalina, čo je zvláštny stav hmoty spôsobený mnohočasticovou interakciou v spojení s extrémne malým prierezom prstenca. Venovali sme sa aj obecnnej otázke, ako pri kvantových výpočtoch eliminovať tzv. konečnorozmerné efekty v kryštalickej mriežke atómov. Zaviedli sme pojem sférickej deformácie [3] a výpočtom korelačnej funkcie medzi najbližšími atómami sme ukázali, že sféricou deformáciou si kvantová mriežka zachováva pozičnú invariantnosť. Tento výsledok významne zväčšuje aplikačné možnosti kvantových numerických metód, pretože umožňuje informácie získané pre konečný systém bezpečne extrapolovať na veľký, v princípe nekonečný systém.

[1] A. Gendiar, R. Krčmár, M. Weyrauch: The large system asymptotics of persistent currents in mesoscopic quantum rings, Phys. Rev. B 79 205118 (2009), arXiv 0905.4389

[2] M. Moško, R. Németh, R. Krčmár, M. Indlekofer: Luttinger liquid and persistent current in a continuous mesoscopic ring with a weak link, Phys. Rev. B 79 245323 (2009)

[3] Gendiar, R. Krčmár, and T. Nishino, Spherical Deformation for One-Dimensional Quantum Systems, Progress of Theoretical Physics 122, 953 (2009)

Anglický názov výsledku:

Quantum calculations of physical properties of many-electron interacting systems

### **Káblované MgB<sub>2</sub> supravodiče pre silnoprádové aplikácie.**

P. Kováč, I. Hušek, T. Melišek

MgB<sub>2</sub> supravodič s kritickou teplotou 39 K je nádejný materiál pre využitie v supravodivých vinutiach generujúcich stredné magnetické polia (2-6T) pri pracovných teplotách okolo 20 K (bez chladenia kvapalným héliom). Využitie supravodiča MgB<sub>2</sub> bolo už úspešne demonštrované aj vo vinutiach tomografov pre diagnostiku v lekárstve.

V rámci projektov VEGA2/0172/09 a APVV -0398-07 sme pripravili káble z tepelne stabilizovaných kompozitných MgB<sub>2</sub> drôtov. Ukázali sme, že je možné káblovanie válcovaných drôtov bez degradácie ich transportných vlastností dosahujúcich prúdové hustoty 104 Acm<sup>-2</sup> v poli 9.5T, vid'. Obr. 1. To umožňuje konštruovať MgB<sub>2</sub> supravodiče aj pre veľké hodnoty transportných prúdov, napr. pre veľké aplikácie. Okrem toho káblová konštrukcia z plochých žíl umožňuje zvýšenie faktoru plnenia a tým aj efektívne zvýšenie prúdovej hustoty v supravodivom vinutí. MgB<sub>2</sub> káble oproti monolitným drôtom majú aj ďalšie výhody a to: znášajú podstatne väčšie ohybové napätia bez degradácie a väčší pomer povrchu k objemu poskytuje lepšiu tepelnú stabilitu.

[1] P. Kováč, I. Hušek, and T. Melišek: MgB<sub>2</sub> cable made of two-axially rolled wires, Superconductor Science and Technology 21 (2008) 125003

[2] Hušek, P. Kováč, T. Melišek and L. Kopera, Transport current densities of MgB<sub>2</sub> wire, cable and continually transposed conductor, Cryogenics 49 (2009) 366

[3] P. Kováč, I. Hušek, T. Melišek and L. Kopera, Stabilized MgB<sub>2</sub> cables and continually transposed conductor, orall, EUCAS09

Anglický názov výsledku:

MgB<sub>2</sub> cables for large current applications.

### **2.3.2. Aplikačný typ**

### **2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty**

#### **Rtg monochromátory V-typu s vysokým faktorom de/kompresie**

D. Korytár, C. Ferrari, P. Mikulík, P. Vagovič, E. Dobročka, V. Áč, P. Konopka, Z. Zápražný, A. Erko, N. Abrosimov

Výsledok bol dosiahnutý v rámci riešenia medzinárodného projektu COST MP0601, projektu ESRF MI-987, projektu APVV-0459-06 a v spolupráci s TnUAD v Trenčíne a MtF STU v Trnave.

Rtg monochromátory V-typu slúžia na úpravu rtg lúča pre štruktúrnu analýzu látok. Pre faktor de/kompresie rtg lúča vyšší než 10 sa v dôsledku refrakcie vyznačujú poklesom intenzity nimi prejdeného rtg lúča. Riešením môže byť dolad'ovanie dvoch častí monochromátora mechanicky, zmenou refrakčných podmienok, zmenou mriežkového parametra v dôsledku zmeny zloženia (gradovaný GeSi monochromátor) alebo teploty (termálne dolad'ovaný monochromátor). V práci [1] sú uvedené originálne výsledky dosiahnuté pri testovaní monochromátora s faktorom asymetrie 21 pripraveného z gradovaného GeSi kryštálu, kde sme dosiahli viac než 3-násobne vyššiu intenzitu v porovnaní s referenčným monochromátorom pripraveným z čistého Ge. V práci [2] je uvedené viac než 4-násobné zvýšenie intenzity dosiahnuté pri termálnom dolad'ovaní referenčného monochromátora pre vypočítaný rozdiel teplôt na stenách 30°C.

Výsledok umožňuje významne zvýšiť intenzitu rtg žiarenia pre analytické metódy rtg difrakcie a dosiahnuť výraznejšie zväčšenie rtg obrazu pre zobrazovacie metódy, čím prispieva k rozvoju týchto metód nedeštruktívneho skúmania štruktúry objektov.

[1] Korytár D., Ferrari C., Mikulík P., Vagovič P., Dobročka E., Áč V., Konopka P., Erko A., Abrosimov N.: Linearly graded GeSi beam expanding/compressing X-ray monochromator,



accepted for publication in J. Appl. Cryst.

[2] Áč V., Korytár D., Zápražný Z., Dobročka E., Thermally tuned V-monochromator - experimental results: poster presented at COST MP0601 MC and WG Meeting, Smolenice Nov. 23-24, 2009.

Anglický názov výsledku:

V-shaped X-ray monochromators with high de/compression factors.

### Vplyv porúch rozhrania dielektrickej vrstvy a polovodičovej štruktúry InAlN/GaN na vysokofrekvenčné výkonové vlastnosti tranzistorov s vysokou pohyblivosťou elektrónov.

M. Ľapajna, K. Čičo, J. Kuzmík, K. Fröhlich

Výsledok bol dosiahnutý v rámci projektu 6 RP UltraGan, v spolupráci s vysokou školou TUW (Technische Universität Wien, Rakúsko) a EPFL (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Švajčiarsko).

Tranzistory na báze InAlN/GaN majú potenciálne využitie ako vysokofrekvenčné výkonové prvky v bezdrôtovej komunikácii. Pre využitie týchto tranzistorov je dôležité pasivovať povrch súčiastky, aby sa predišlo efektu tzv. prúdového kolapsu, keď je výstupný prúd tranzistoru pri vysokých frekvenciách výrazne nižšie ako pri jednosmerných meraniach. My sme vyvinuli novú techniku charakterizácie porúch rozhrania dielektrickej vrstvy a polovodiča, založenú na meraní kapacitno-časových charakteristík pri teplotách 25 - 300 °C. Ukázali sme, že pomocou tejto techniky je možné určiť hustotu porúch rozhrania a vysvetliť tak efekt prúdového kolapsu.

Literatúra:

[1] Ľapajna, M., Kuzmík, J., Čičo, K., Pogany, D., Pozzovivo, G., Strasser, G., Aberman, S., Bertagnoli, S.E., Carlin, J.-F., Grandjean, N., and Fröhlich, K.: Interface states and trapping effects in Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>- and ZrO<sub>2</sub>/InAlN/AlN/GaN metal-oxide-semiconductor heterostructures, Japan. J. Applied Phys. 48 (2009) 090201. IF: 1.309

[2] Ľapajna, M., Čičo, K., Kuzmík, J., Pogany, D., Pozzovivo, G., Strasser, G., Carlin, J.-F., Grandjean, N., and Fröhlich, K.: Thermally induced voltage shift in capacitance-voltage characteristics and its relation to oxide/semiconductor interface states in Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/InAlN/GaN heterostructures, Semicond. Sci Technol. 24 (2009) 035008. IF: 1.434

Anglický názov výsledku:

Effect of dielectric layer and semiconductor structure InAlN/GaN interface on high-frequency, high-power properties high electron mobility transistors.

#### 2.3.4. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Zariadenia získané v rámci bežiacich alebo schválených projektov štrukturálnych fondov EÚ v termíne do 31.12. 2009

Zariadenie	Získané v rámci projektu ŠF	Cena s DPH [€]
<b>Technológie EIÚ SAV</b>		
FIB, Quanta 3D dual beam system	CENTE I	693 753
Vybavenie čistých priestorov I (naparovačka)	CENTE I	295 425
ALD	CENTE II	350 500
Glove-box	Efektívne riadenie výroby a spotreby energie z obnoviteľných zdrojov	30 000

PLD	CENTE II	330 600
Vybavenie čistých priestorov III (SEM)	Vývoj univerzálnej HD video platformy - Monogram	181 734
<b>Spolu</b>		<b>1 188 259</b>
<b>Elektrická charakterizácia EIÚ SAV</b>		
PPMS	CENTE II	538 700
Zariadenie pre char. polovodičov	Vývoj univerzálnej HD video platformy - Monogram	177 857
<b>Spolu</b>		<b>716 557</b>
<b>Všetko spolu</b>		<b>1 904 816</b>

Zariadenia, ktoré je zámerom ešte získať v rámci štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

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

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2009/ doplnky z r. 2008</b>
<b>1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách</b> (AAB, ABB, CAB)	<b>0 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách</b> (AAA, ABA, CAA)	<b>0 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách</b> (BAB, ACB)	<b>0 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách</b> (BAA, ACA)	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách</b> (ABD, ACD)	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách</b> (ABC, ACC)	<b>0 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách</b> (BBB, ACD)	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách</b> (BBA, ACC)	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents</b> (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, Cddb, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)	<b>56 / 1</b>
<b>10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch</b> (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFa, BDFB)	<b>14 / 0</b>
<b>11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)</b>	
<b>a/ recenzovaných</b> (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	<b>19 / 0</b>
<b>b/ nerecenzovaných</b> (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	<b>5 / 0</b>
<b>12. Vydané periodiká evidované v Current Contents</b>	<b>0</b>
<b>13. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>1</b>
<b>14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí</b> (FAI)	<b>0</b>
<b>15. Vedecké práce uverejnené na internete</b> (GHG)	<b>0 / 0</b>
<b>16. Preklady vedeckých a odborných textov</b> (EAJ)	<b>0 / 0</b>

Tabuľka 2f Ohlasy

<b>OHLASY</b>	<b>Počet v r. 2008</b>	<b>Doplnky za r. 2007</b>
<b>Citácie vo WOS (1.1, 2.1)</b>	459	20
<b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>	47	2
<b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)</b>	0	0
<b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)</b>	14	3
<b>Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)</b>	0	0

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Konferencie

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	58
<b>Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach</b>	20

## 2.6. Vyžiadané prednášky

### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných konferenciách

**Dubecký, F.:** Anomalous charge current transport in semi-insulating GaAs with a new contact metallization: Influence of 2DEG formed at the M-S interface. In: Progress in Applied Surface, Interface and Thin Film Sci 2009. Florencia 2009.

**Chromik, Š.:** Influence of SiC buffer layer on electrical and magnetic properties of MgB<sub>2</sub> films grown on Si substrate. In: Progress in Applied Surface, Interface and Thin Film Sci 2009. Florencia 2009.

**Gömöry, F., Vojenčiak, M., Pardo, E., Solovyov, M., and Šouc, J.:** AC losses in coated conductors. In: 9<sup>th</sup> European Conference on Applied Superconductivity - EUCAS 09. Dresden 2009.

**Gömöry, F., Vojenčiak, M., Safran, S., Çiçek, Ö., and Šouc, J.:** AC losses of HTSC tapes. In: International Symposium on Superconductivity. Tsukuba 2009.

**Gömöry, F.:** AC losses of CC tape on bilayer ferromagnetic substrate. In: International Workshop on Coated Conductors for Applications. Barcelona 2009.

### 2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich konferenciách

### 2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

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

## 2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2009

### 2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

Na Slovensku - počet patentov: 1

Číslo PV: 286586

Mená autorov: Chromik Štefan, Vincenc Jozef Oboňa

Názov vynálezu: Spôsob tvarovania tenkých vrstiev v kryoelektronike s použitím fullerénu C60

Majiteľ / spolumajiteľ: Elektrotechnický ústav SAV

### 2.7.2. Prihlásené vynálezy

## 2.8. Iné informácie k vedeckej činnosti.

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

#### 3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2009

Forma	Počet k 31.12.2009				Počet ukončených doktorantúr v r. 2009					
	Doktorandi								Ukončenie z dôvodov	
	celkový počet		z toho novoprijatí		úspešnou obhajobou		uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnoty	rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky
	M	Ž	M	Ž	M	Ž				
<b>Denná</b>	8	3	3	0	4	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	9	3	3	0	4	0	0	0	0	0

#### 3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Preradenie z dennej formy na externú a z externej formy na dennú

	Počet
<b>Preradenie z dennej formy na externú</b>	
<b>Preradenie z externej formy na dennú</b>	

#### 3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2009

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Roman Krčmár	Interné štúdium hradené z prostried. SAV	10 / 2005	9 / 2009	4.1.3 , fyzika kondenzovaných látok a akustika	RNDr. Martin Moško, CSc., Elektrotechnický ústav	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
Miloslav Kulich	Interné štúdium hradené z prostried. SAV	9 / 2005	12 / 2009	5.2.48 , fyzikálne inžinierstvo	Ing. Pavol Kováč, DrSc., Elektrotechnický ústav	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU
Roman Lupták	Interné štúdium hradené z prostried. SAV	3 / 2004	1 / 2009	26-35-9, elektrotechnológia a materiály	Ing. Karol Fröhlich, DrSc., Elektrotechnický ústav	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU

Radoslav Németh	Interné štúdium hrazené z prostried. SAV	7 / 2003	2 / 2009	11-22-9, fyzika kondenzovaných látok a akustika	RNDr. Martin Moško, CSc., Elektrotechnický ústav	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
-----------------	--	----------	----------	---	--	---

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prílohe A.

### 3.4. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

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

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

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Ing. František Dubecký, CSc. (elektronika)	doc. Ing. Jozef Novák, DrSc. (Fakulta elektrotechniky a informatiky STU)	RNDr. Michal Kučera, PhD (IIa)
Ing. Karol Fröhlich, DrSc. (elektronika)		Ing. Ján Šoltýs, PhD (IIa)
Ing. Karol Fröhlich, DrSc. (elektrotechnológia a materiály)		doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc. (doc., Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave)
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc. (fyzikálne inžinierstvo)		Mgr. Roman Krčmár, PhD. (PhD., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)
Ing. Štefan Chromik, DrSc. (elektrotechnológia a materiály)		Ing. Miloslav Kulich, PhD. (PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky STU)
Ing. Tibor Lalinský, DrSc. (elektronika)		Ing. Ján Kuzmík, DrSc. (DrSc., Slovenská Akadémia Vied)
Ing. Daniel Machajdík, CSc. (elektrotechnológia a materiály)		Ing. Roman Lupták, PhD. (PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky STU)
RNDr. Martin Moško, CSc. (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		Mgr. Radoslav Németh, PhD (PhD., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)

doc. Ing. Jozef Novák, DrSc. (elektronika)		
Ing. Milan Polák, DrSc. (teoretická elektrotechnika)		
Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc. (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
Ing. Ivo Vávra, CSc. (elektronika)		

### 3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2009

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	6	0	1	0
Celkový počet hodín v r. 2009	301	0	24	0

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	9
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	11
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	11
4.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	10
5.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	8
6.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	4
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	8
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	0

### 3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

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

V rámci projektu NESPA usporiadalo oddelenie fyziky supravodičov EIÚ SAV kurz pod názvom "NESPA Training Course on Advanced Measurement Techniques for Superconductors", ktorý sa konal od 22. do 26. júna 2009. Kurzu sa zúčastnilo 9 doktorandov z Nemecka, Rakúska, Talianska, Turecka, Fínska, Poľska a Slovenska (<http://www.elu.sav.sk/news/guests2/index.html>).

## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

#### 4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2009 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Mikroskopia 2009, 25.03.-27.03.2009, Kongresové centrum Academia, Stará Lesná, 100 účastníkov

#### 4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2010 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

16th Workshop on Dielectrics in Microelectronics- WoDiM 2010/16th Workshop on Dielectrics in Microelectronics - WoDiM 2010, 28.06.-30.06.2010, Bratislava, (Karol Fröhlich, [karol.frohlich@savba.sk](mailto:karol.frohlich@savba.sk), 02/5477 5806 kl. 2363, 2312)

#### 4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	1	2	1

### 4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.

Česká a slovenská kryštalografická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.

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

Ing. Peter Lobotka, CSc.

Programový výbor NMP European Commission (funkcia: delegát)

Ing. Daniel Machajdík, CSc.

Česká a slovenská kryštalografická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Ivo Vávra, CSc.

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: člen výboru)



#### 4.2.2. Členstvo v redakčných radách medzinárodných časopisov

Ing. František Dubecký, CSc.

World Journal of Radiology (funkcia: člen)

Ing. Tibor Lalinský, DrSc.

Open Electrical and Electronic Engineering Journal (funkcia: člen)

#### 4.3. Účast' expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 4b Počet pracovníkov hodnotiacich projekty

Meno	Typ programu/projektu	Počet
Fröhlich Karol	FP7	1
Korytár Dušan	FP7	5
Novák Jozef	ESF	3

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

V rámci spolupráce s Institute of Physics, University of Tartu, Estónsko sme pripravili štruktúry kov-izolant-kov na báze dielektrickej vrstvy TiO<sub>2</sub> dosahujúce relatívnu permitivitu väčšiu ako 100. Počas návštevy Ing. Borisa Hudeca na Univerzite Tartu boli pripravené ďalšie vzorky dielektrických vrstiev TiO<sub>2</sub>.

Výsledky spolupráce boli publikované v prácach:

Fröhlich, K., Aarik, J., Ľapajna, M., Rosová, A., Aidla, A., Dobročka, E., and Hušeková, K.: Epitaxial growth of high- $\epsilon$ ; TiO<sub>2</sub> rutile films on RuO<sub>2</sub> electrodes, J. Vacuum Sci Technol. B 27 (2009) 266-270.

A. Rosová, K. Fröhlich, K. Hušeková, E. Dobročka, M. Ľapajna, J. Aarik and A. Aidla: Local epitaxial growth as a way to deposit pure rutile RuO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub>/RuO<sub>2</sub> MIM structure for DRAM capacitors. Mikroskopia 2009, konferencia Česko - Slovenskej Mikroskopickej Spoločnosti. Stará Lesná 2009. Výveska.

MAD s Inštitútom fyziky PAV - Poľsko, Varšava - pomoc pri riešení APVV projektu (PLD depozícia YBCO vrstiev na buferované GaN podložky, magnetooptické merania supravodivých vrstiev na báze Tl ), spoločné publikácie a prezentácia výsledkov na konferencii Progress in Applied Surface, Interface and Thin Film Sci 2009 vo Florencii.

MAD s Inštitútom elektroniky BAV, Bulharsko, Sofia - účast' dr. V. Štrbika na konferencii Sixteenth International Conference on Vacuum, Electron and Ion Technologies (VEIT), 2009, Sunny Beach, Bulgaria, spoločné publikácie, návšteva Emila Mateeva.

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

## **5. Vedná politika**

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

### **6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)**

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK  
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): iné  
Začiatok spolupráce: 1992  
Zameranie: Výchova študentov, spoločná príprava a riešenie projektov a aplikačných riešení  
Zhodnotenie:

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU  
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): iné  
Začiatok spolupráce: 1969  
Zameranie: Výchova študentov, spoločná príprava a riešenie projektov a aplikačných riešení  
Zhodnotenie:

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne  
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): iné  
Začiatok spolupráce: 2009  
Zameranie: Výchova študentov, spoločná príprava a riešenie projektov a aplikačných riešení  
Zhodnotenie:

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

### **6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe**

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

### **7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou**

### **7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)**

Názov kontraktu: Rámcová zmluva o spolupráci č. 06324008  
Partner(i): Slovenský metrologický ústav  
Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2008  
Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2010  
Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 11119  
Stručný opis výstupu/výsledku: Príprava napätového normálu novej generácie  
Zhodnotenie: Príprava SFS spojov, prezentácia výsledkov na medzinárodnej konferencii

Názov kontraktu: Stavebnica digitálneho rádiologického systému novej generácie  
Partner(i): Magic Trading Corp, s r.o.  
Začiatok spolupráce: 2009  
Ukončenie spolupráce: 2009

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 2411

Stručný opis výstupu/výsledku:

Zhodnotenie:

### 7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

Elektronomikroskopické analýzy pre On Semi Piešťany, Tescan Brno, Centrum nanotechnológií TU Ostrava

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

### 8.1. Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.	Pracovná skupina Akreditačnej komisie vlády	člen
Ing. Peter Lobotka, CSc.	Programový výbor NMP	delegát
Ing. Daniel Machajdík, CSc.	Poradný výbor vládneho splnomocnenca pre spoluprácu Slovenska s SÚJV Dubna	člen
Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc.	SKVH	člen
RNDr. Pavol Ušák, CSc.	Slovenský výbor pre spoluprácu s International Institute of Refrigeration	člen

### 8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
-----------------	--------------	---------

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

## 9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

### 9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť

Meno	Spoluautori	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum
RNDr. Vladimír Cambel, CSc.		Prednáška s besedou	Prvá bratislavská vedecká cukráreň (CVTI)	23.6.2009
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.		Projekt na výskum supravodičov	Rozhlasová stanica Slovensko	26.5.2009
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.	Michal Vojenčiak	Naša veda dosiahla úspech	STV1, Slovensko dnes	26.5.2009
Ing. Jozef Martaus		Kreslenie atómovým silovým mikroskopom	QUARK (2009), č. 8, s. 8-9	2009
Ing. Ján Šouc, CSc.	M. Vojenčiak, T. Melišek, S. Štefánik	Noc výskumníka 2009	Bratislava	25.9.2009

### 9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Mikroskopia 2009	medzinárodná	Kongresové centrum Academia, Stará Lesná	25.03.-27.03.2009	100

### 9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Výstava centier excelentnosti vo výskume a vývoji

Miesto konania: Incheba, Bratislava

Dátum: 2009

Zhodnotenie účasti:

### 9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

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

### 9.5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov

doc. Ing. Peter Kordoš, DrSc.

Journal of Electrical Engineering (funkcia: člen)

doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.

Journal of Electrical Engineering (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc.

Acta Physica Commeniana (funkcia: člen)

## 9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: podpredseda)

Ing. Peter Lobotka, CSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

## 9.7. Iné dôležité informácie o Vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

V rámci Európskeho týždňa vedy a techniky zorganizoval EIÚ SAV 3. 11. 2009 Deň otvorených dverí.

Ústav navštívilo 180 žiakov so svojimi pedagógmi z SPŠE Adlera, SPŠE Zochova, SPŠE Hálova, Gymnázium Metodova, Gymnázium Vazovova, ZŠ Mudroňova

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		8165
z toho	knihy a zviazané periodiká	8161
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	4
Počet titulov dochádzajúcich periodík		16
z toho zahraničné periodiká		9
Ročný prírastok knižničných jednotiek		18
v tom	kúpou	13
	darom	5
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		7235

**10.2. Výpožičky a služby**

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

<b>Výpožičky spolu</b>		113
z toho	odborná literatúra pre dospelých	15
	výpožičky periodík	0
	prezenčné výpožičky	98
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		4
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		228

**10.3. Používatelia**

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	124
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	48

**10.4. Iné údaje**

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete ( 1=áno, 0=nie)	1
Náklady na nákup knižničného fondu v €	9220

**10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti**

## **11. Aktivity v orgánoch SAV**

### **11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV**

### **11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV**

doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.

- vedecký sekretár

### **11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV**

Ing. Karol Fröhlich, DrSc.

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

doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.

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

### **11.4. Členstvo v komisiách SAV**

RNDr. Vladimír Cambel, CSc.

- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (člen)

Ing. Jozef Fabian, CSc

- Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)

PhDr. Anna Gömöryová

- Knižničná rada SAV (tajomníčka)

Ing. Peter Lobotka, CSc.

- Akreditačná komisia SAV (člen)
- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (člen)

doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.

- Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov (člen)
- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV (člen)

Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc.

- Rada programu centier excelentnosti SAV (predseda)

### **11.5. Členstvo v orgánoch VEGA**

RNDr. Vladimír Cambel, CSc.

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

Ing. Pavol Kováč, DrSc.

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

doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.

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

- Predsedníctvo (člen)

Ing. Ivo Vávra, CSc.

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



## 12. Hospodárenie organizácie

### 12.1. Náklady PO SAV

Tabuľka 12a Náklady PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2009 (posl. uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2009 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
<b>Kapitálové výdavky</b>	870 000	868 393	41 865	826 528
<b>Náklady spolu:</b>	2 960 000	2 959 028	1 534 774	1 424 254
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)	1 243 893	1 213 100	948 012	264 998
- odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525)	434 741	402 982	329 443	73 539
- vedecká výchova	98 000	97 840	46 016	51 824
- náklady na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF a i.)	1 177 690	1 239 430	205 537	1 033 893
- náklady na vydávanie periodickej tlače	5 676	5 676	5 676	0

### 12.2. Tržby PO SAV

Tabuľka 12b Tržby PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2009	Plnenie k 31.12.2009
<b>Výnosy spolu:</b>	2 960 000	2 945 990
z toho:		
<b>- príspevok na prevádzku (účet 691)</b>	1 534 774	1 534 774
<b>- vlastné tržby spolu:</b>	1 425 226	1 411 216
z toho:		
- tržby za nájomné	0	0
- tržby za riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64)	940 000	936 468

### **13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV**

#### **14. Iné významné činnosti organizácie SAV**

V roku 2009 EIÚ SAV zrekonštruoval z vlastných zdrojov vstupnú terasu a zateplenie strechy nad prístavbou – kryolabom.

#### **15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2009**

##### **15.1. Domáce ocenenia**

###### **15.1.1. Ocenenia SAV**

###### **15.1.2. Iné domáce ocenenia**

###### **Feilhauer Juraj**

Študentská osobnosť Slovenska šk. r. 2008/2009

*Oceňovateľ: Junior Chamber International – Slovakia*

*Opis: v kategórii Elektrotechnika, priemyselné technológie*

##### **15.2. Medzinárodné ocenenia**

###### **Fröhlich Karol**

Rytier Rádu akademickej palmy

*Oceňovateľ: Vláda Francúzskej republiky*

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

#### **17. Problémy a podnety pre činnosť SAV**

Celá SAV stojí pred generačným problémom. Do dôchodku odchádza jedna silná generácia výskumníkov a je potrebné získať mladých perspektívnych vedeckých pracovníkov. Aby sme získali mladých vedeckých pracovníkov, je potrebné zabezpečiť pre nich také platové podmienky, ktoré im umožňujú zostať vo výskume. Terajšie pravidlá získavania podpory v rámci fondu Štefana Schwarza na vytváranie postdoktorandských miest v SAV umožňujú získať pre 20 úspešných adeptov z celej SAV 50% tarifného platu.

Navrhujeme inovovať podmienky získania podpory v rámci fondu Štefana Schwarza tak, aby úspešný adept získal plný tarifný plat. Ústav, ktorý získa post-doktoranda v tomto konkurze bude mať možnosť v rámci osobného príplatku stanoviť post-doktorandovi taký plat, aby pre neho bolo atraktívne pracovať vo výskume. Keď takáto zmena nie je možná z hľadiska rozpočtu, navrhujeme znížiť množstvo vybraných adeptov na 10 ročne a úspešným adeptom prideliť plný tarifný plat.

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

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

Tel.: 02 54 77 58 06



**Prílohy****Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2009****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Úväzok (v %)</b>	<b>Riešiteľská kapacita (v hod/rok)</b>
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	Ing. Karol Fröhlich, DrSc.	100	2000
2.	doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.	60	1200
3.	Ing. Štefan Chromik, DrSc.	100	2000
4.	doc. Ing. Peter Kordoš, DrSc.	60	1200
5.	Ing. Pavol Kováč, DrSc.	100	2000
6.	Ing. Ján Kuzmík, DrSc.	20	400
7.	Ing. Tibor Lalinský, DrSc.	100	2000
8.	doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.	100	2000
9.	Ing. Jozef Osvald, DrSc.	100	2000
10.	Ing. Milan Polák, DrSc.	80	1600
11.	Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc.	40	800
<b>Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.</b>			
1.	Ing. František Dubecký, CSc.	100	2000
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Vladimír Cambel, CSc.	100	2000
2.	doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.	100	2000
3.	RNDr. Dagmar Gregušová, CSc.	100	2000
4.	Ing. Jozef Huran, CSc.	100	2000
5.	RNDr. Dušan Korytár, CSc.	75	1500
6.	RNDr. Michal Kučera, PhD	100	2000
7.	Ing. Róbert Kúdela, CSc.	100	2000
8.	Ing. Peter Lobotka, CSc.	100	2000
9.	Ing. Daniel Machajdík, CSc.	100	2000
10.	RNDr. Martin Moško, CSc.	100	2000
11.	Ing. Jozef Pitel, CSc.	100	2000
12.	Ing. Alica Rosová, CSc.	100	2000
13.	Ing. Ján Šouc, CSc.	100	2000
14.	RNDr. Marianna Španková, PhD	100	2000

15.	RNDr. Vladimír Štrbík, CSc.	100	2000
16.	RNDr. Pavol Ušák, CSc.	100	2000
17.	Ing. Ivo Vávra, CSc.	100	2000
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Prof. Ing. Peter Ballo, PhD.	20	400
2.	RNDr. Pavel Boháček, CSc.	100	2000
3.	Ing. Eduard Demenčík, PhD	100	2000
4.	Ing. Jozef Fabian, CSc	100	2000
5.	Ing. Ján Fedor, PhD	100	2000
6.	Mgr. Andrej Gendiar, PhD.	100	2000
7.	Mgr. Tomáš Holúbek, PhD.	100	2000
8.	Mgr. Roman Krčmár, PhD.	100	2000
9.	Ing. Miloslav Kulich, PhD.	100	2000
10.	Ing. Roman Lupták, PhD.	100	2000
11.	Mgr. Peter Majchrák, PhD.	100	2000
12.	RNDr. Antónia Mošková, CSc.	80	1600
13.	Mgr. Radoslav Németh, PhD	20	400
14.	Mgr. Eugen Seiler, PhD	100	2000
15.	Mgr. Michaela Sojková, PhD.	100	2000
16.	Ing. Roman Stoklas, PhD.	100	2000
17.	Ing. Ján Šoltýs, PhD	100	2000
18.	Ing. Pavel Štrichovanec, PhD	100	2000
19.	Ing. Milan Ťapajna, PhD.	100	2000
20.	Ing. Jaroslav Tobik, PhD.	20	400
21.	Ing. Patrik Vagovič, PhD.	100	2000
22.	Ing. Jozef Oboňa Vincenc, PhD	100	2000
23.	Mgr. Bohumír Zat'ko, PhD	100	2000
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním</b>			
1.	MSc. Özlem Cicek	100	2000
2.	Ing. Karol Čičo	100	2000
3.	Mgr. Agáta Dujavová	100	2000
4.	Ing. Peter Eliáš	100	2000
5.	Ing. Zuzana Fabiánová	48	995
6.	Mgr. Juraj Feilhauer	100	2000
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 Haščik	100	2000
12.	Ing. Jozefa Hrušková	40	800
13.	Ing. Boris Hudec	8	160
14.	Ing. Imrich Hušek	100	2000
15.	RNDr. Kristína Hušeková	100	2000
16.	Ing. Eva Kováčová	100	2000
17.	Ing. Zuzana Križanová	8	160
18.	Ing. Jozef Kvitkovič	100	2000
19.	Ing. Jozef Martaus	100	2000
20.	Ing. Tibor Melišek	100	2000
21.	Ing. Pavol Mozola	100	2000
22.	Ing. Želmíra Mozolová	60	1200
23.	Mgr. Vojtech Ogrodnik	100	2000
24.	RNDr. Anton Pevala, CSc.	100	2000
25.	MSc. Serap Safran	100	2000
26.	Mgr. Mária Sekáčová	100	2000
27.	RNDr. Vasilij Šmatko	100	2000
28.	Ing. Peter Štefaňák	50	1000
29.	Ing. Peter Telek	20	400
30.	Ing. Martin Vallo	8	160
31.	Ing. Albín Valovič	8	160
32.	Ing. Gabriel Vanko	100	2000
33.	Ing. Michal Vojenčiak	100	2000
34.	Ing. Zdenko Zápražný	10	200
35.	Ing. Marta Zofcsáková	100	2000
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Juraj Arbet	100	2000
2.	Jaroslava Barónová	100	2000
3.	Ján Dérer	100	2000
4.	Peter Drlička	100	2000
5.	Dagmar Erbenová	100	2000
6.	Iveta Grófova	100	2000

7.	Martin Grujbár	100	2000
8.	Branislav Hanečka	100	2000
9.	Lubomil Kopera	100	2000
10.	Magdaléna Krajčírová	100	2000
11.	Peter Martiš	100	2000
12.	Pavol Mužik	100	2000
13.	Edita Považanová	100	2000
14.	Pavol Rác	100	2000
15.	Miloslav Ruček	60	1200
16.	Jana Ryzá	100	2000
17.	Ivan Sabo	100	2000
18.	Alena Seifertová	100	2000
19.	Daniel Sevský	40	800
20.	Stanislav Štefánik	100	2000
21.	Jozef Talapa	100	2000
22.	Alexander Taldík	100	2000
23.	Juraj Tančár	100	2000
24.	Margita Valentínová	100	2000
25.	Jozef Vanko	100	2000
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Anna Ammerová	50	1000
2.	Eva Domoráková	50	1000
3.	Kvetoslava Hamburgová	100	2000
4.	František Karovič	50	1000
5.	Ján Matlovič	100	2000
6.	Helena Matušovská	16	320
7.	Milan Mihalič	100	2000
8.	Júlia Poláková	50	1000
9.	Mária Poórová	50	1000
10.	Róbert Vanek	100	2000
11.	Irena Vinceková	100	2000
12.	Jozef Volko	100	2000

**Zoznam doktorandov**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Škola/fakulta</b>	<b>Štúdijný odbor</b>
--	-----------------------	----------------------	-----------------------



<b>Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV</b>			
1.	Mgr. Agáta Dujavová	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	fyzikálne inžinierstvo: 5.2.48
2.	Mgr. Juraj Feilhauer	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	fyzika kondenzovaných látok a akustika: 4.1.3
3.	Ing. Boris Hudec	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	mikroelektronika: 5.2.13- elektronika
4.	Ing. Zuzana Križanová	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	mikroelektronika: 5.2.13- elektronika
5.	Ing. Martin Vallo	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	mikroelektronika: 5.2.13- elektronika
6.	Ing. Albín Valovič	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	mikroelektronika: 5.2.13- elektronika
7.	Ing. Gabriel Vanko	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	mikroelektronika: 5.2.13- elektronika
8.	Ing. Michal Vojenčiak	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	fyzikálne inžinierstvo: 5.2.48
9.	Ing. Zdenko Zápražný	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	fyzikálne inžinierstvo: 5.2.48
<b>Interní doktorandi hradení z iných zdrojov</b>			
1.	Mgr. Mykola Solovjov	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	fyzikálne inžinierstvo: 5.2.48
2.	Mgr. Jonna Maarit Viljamaa	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	fyzikálne inžinierstvo: 5.2.48
<b>Externí doktorandi</b>			
1.	Ing. Vlado Jacko	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	elektronika: 26-13-9



## **Príloha B**

### **Projekty riešené v organizácii**

#### **Medzinárodné projekty**

#### **Programy: 6RP**

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Fedor Gömöry  
**Trvanie projektu:** 1.10.2006 / 30.9.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** MRTN-CT-2006-35619  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Leibniz-Institut für Festkörper und Werkstofforschung Dresden  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 10 - Rakúsko: 1, Nemecko: 4, Španielsko: 1, Veľká Británia: 1, Taliansko: 2, Holandsko: 1  
**Čerpané financie:** EU - 107890 €

#### **Programy: Medziakademická dohoda (MAD)**

##### **2.)** (*Semiconducting crystals for X-ray optics, Gamma-ray detectors and solar cells*)

**Zodpovedný riešiteľ:** František Dubecký  
**Trvanie projektu:** 1.1.2007 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:**  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** 0 €

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Štefan Chromik  
**Trvanie projektu:** 1.1.2007 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:** 18  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:**  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** 0 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Španková, M., Chromik, Š., Vávra, I., Štrbík, V., Liday, J., Vogrinčič, P., Espinos, J.P., and Lobotka, P.: Epitaxial LSMO films grown on GaAs substrates with MgO buffer layer, Phys. Status Solidi A 206 (2009) 1456-1460. IF: 1.205

5.) *(Nanocomposite thin films)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Ivo Vávra  
**Trvanie projektu:** 1.1.2007 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:**  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** 0 €

**Programy: Medziústavná dohoda**

6.) **Výskum dielektrických vlastností a prenikanie prúdov vRu/high-k (Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>,(Hf,Ti)-dotované Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) kondenzátormi pre pokročilé sub-90 nm technológie uzlové aplikácie** (*Investigation of dielectric properties and leakage currents in Ru/high-(Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>,(hf,Ti)-doped Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)capacitors for advanced sub-90nm technology and applications*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Karol Fröhlich  
**Trvanie projektu:** 1.1.2006 / 31.1.2009  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:**  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** 0 €

7.) **Sendvičové štruktúry na báze kuprátov,dielektrík a manganitov:fyzikálne vlastnosti a aplikačné možnosti** (*Sandwich structures based on cuprates, dielectrics and manganites: physical properties and application possibilities* )

**Zodpovedný riešiteľ:** Štefan Chromik  
**Trvanie projektu:** 1.1.2004 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:** F1503/05  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** 0 €

Dosiahnuté výsledky:

Nurgaliev, T., Mateev, E., Miteva, S., Blagoev, B., Štrbík, V., Uspenskaya, L., Beňačka, S. and Chromik, Š.: YBCO and LSMO nano-films and three-layer structures, Nanoscience and Nanotechnology 9 (2009) 107-110.

## Programy: Medzivládna dohoda

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

**Zodpovedný riešiteľ:** František Dubecký  
**Trvanie projektu:** 1.1.2004 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:** 3/04  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** 0 €

## Programy: COST

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

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

## Programy: European Science Foundation (ESF)

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Štefan Chromik  
**Trvanie projektu:** 1.5.2007 / 30.4.2012  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** V. Moshchalkov Katholieke Universiteit LeuvenINPAC – Institute for Nanoscale Physics and Chemistry Dept. of Physics and Astronomy  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 66 - Rakúsko: 3, Belgicko: 3, Česko: 1, Nemecko: 10, Dánsko: 2, Španielsko: 6, Estónsko: 4, Fínsko: 3, Veľká Británia: 14, Švajčiarsko: 3, Taliansko: 7, Holandsko: 5, Nórsko: 2, Slovensko: 2, Švédsko: 1  
**Čerpané financie:** 0 €

## Programy: EUREKA

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Novák  
**Trvanie projektu:** 1.3.2007 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:** Eureka no. 3869  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** D. Starke, CiS Erfurt  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 6 - Česko: 1, Nemecko: 3, Poľsko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** 0 €

## Programy: 7RP

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

**Zodpovedný riešiteľ:** František Dubecký  
**Trvanie projektu:** 1.1.2007 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** FU-CT-2007-00051  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Univerzita Komenského v Bratislave  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** EU - 9294 €

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Karol Fröhlich  
**Trvanie projektu:** 1.11.2008 / 31.10.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** CP-IP 214610-2  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Dr. Sylvain Delage, Alcatel Thales III-V Lab  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 33 - Rakúsko: 2, Česko: 2, Nemecko: 4, Francúzsko: 4, Veľká Británia: 7, Grécko: 2, Maďarsko: 2, Švajčiarsko: 2, Poľsko: 2, Slovensko: 2, Švédsko: 4  
**Čerpané financie:** EU - 45553 €

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Fedor Gömöry  
**Trvanie projektu:** 1.1.2007 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:** FU-CT-2007-00051  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** EU - 17532 €

### Programy: Bilaterálne - iné

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

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

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Kováč  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2010  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Nemecko: 1  
**Čerpané financie:** 0 €

#### Dosiahnuté výsledky:

M. Kulich, P. Kováč, M. Eisterer, I. Hušek, H. Weber and W. Haessler: Effect of C and SiC additions into in-situ and mechanically alloyed MgB2 deformed in Ti sheath, Physica C 469 (2009) 827

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Novák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2008 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Španielsko: 1  
**Čerpané financie:** 0 €

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Milan Polák  
**Trvanie projektu:** 1.8.2007 / 31.5.2009  
**Evidenčné číslo projektu:** FA 8655-07-1-3005  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - USA: 1  
**Čerpané financie:** AFOSR - 9429 €

Dosiahnuté výsledky:

Ušák, P., Polák, M., and Mozola, P.: Measurement of the lateral transport current distribution in YBCO tape, IEEE Trans. Applied Supercond. 19 (2009) 2839-2842.

Polák, M., Barnes, P.N., Mozola, P., and Levin, G.A.: Critical current in YBCO coated conductors in the presence of a macroscopic defekt, IEEE Trans. Applied Supercond. 19 (2009) 2921-2924.

Polák, M., Takács, S., Barnes, P.N., and Levin, G.A.: The effect of resistive filament interconnections on coupling losses in filamentary YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> coated conductors, Supercond. Sci Technol. 22 (2009) 025016.

Mozola, P. and Polák, M.: Calorimetric measurements of AC losses in BSCCO and YBCO tapes. In: Measurement 2009. Eds. M. Tyšler et al. Bratislava: IMS SAS 2009. ISBN 978-80-969672-1-6. P. 344-347.

**Projekty národných agentúr**

**Programy: VEGA**

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

**Zodpovedný riešiteľ:** František Dubecký  
**Trvanie projektu:** 1.1.2007 / 1.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/7170/27  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA - 8880 €

Dosiahnuté výsledky:

Zaťko, B., Dubecký, F., Přibíl, J., Boháček, P., Frollo, I., Ščepko, P., Mudroň, J., Grybos, P., and Nečas, V.: On the development of portable X-ray CT mini-system using semi-insulating GaAs radiation imaging detectors, Nuclear Instr. and Methods in Phys. Res. A 607 (2009) 67-70.

Dubecký, F., Zaťko, B., Hubík, P., Gombia, E., Boháček, P., and Huran, J.: A new kind of quasi-



ohmic metallization in semi-insulating GaAs: study of electrical characteristics, Nuclear Instr. and Methods in Phys. Res. A 607 (2009) 132-134.

Ladzianský, M., Šagátová, A., Nečas, V., Dubecký, F., and Linhart, V.: Deep traps study of radiation-damaged semi-insulating GaAs detectors introduced by neutrons, Nuclear Instr. and Methods in Phys. Res. A 607 (2009) 135-137.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Karol Fröhlich  
**Trvanie projektu:** 1.1.2008 / 31.12.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0031/08  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA - 12663 €

### Dosiahnuté výsledky:

Fröhlich, K., Aarik, J., Ťapajna, M., Rosová, A., Aidla, A., Dobročka, E., and Hušeková, K.: Epitaxial growth of high- $\kappa$  TiO<sub>2</sub> rutile films on RuO<sub>2</sub> electrodes, J. Vacuum Sci Technol. B 27 (2009) 266-270.

Čičo, K., Kuzmík, J., Liday, J., Hušeková, K., Pozzovivo, G., Carlin, J.-F., Grandjean, N., Pogany, D., Vogrinčič, P., and Fröhlich, K.: InAlN/GaN metal-oxide-semiconductor high electron mobility transistor with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> insulating films grown by metal organic chemical vapor deposition using Ar and NH<sub>3</sub> carrier gases, J. Vacuum Sci Technol. B 27 (2009) 218-222.

Vincze, A., Lupták, R., Hušeková, K., Dobročka, E., and Fröhlich, K.: Thermal stability of GdScO<sub>3</sub> and LaLuO<sub>3</sub> films prepared by liquid injection MOCVD, Vacuum 84 (2009) 170. IF: 1.114

Fröhlich, K., Vincze, A., Dobročka, E., Hušeková, K., Čičo, K., Uherek, F., Lupták, R., Ťapajna, M., and Machajdík, D.: Thermal stability of GdScO<sub>3</sub> dielectric films grown on Si and InAlN/GaN substrates. Mater. Res. Soc. Symp. Proc. 1155 (2009) C09-03.

Hušeková, K., Jurkovič, M., Čičo, K., Machajdík, D., Dobročka, E., Lupták, R., and Fröhlich, K.: Preparation of high permittivity GdScO<sub>3</sub> films by liquid injection MOCVD, ECS Transactions 25 (2009) 1061.

## 3.) Molekulárne mechanizmy interakcií nanočastíc magnetitu

**Zodpovedný riešiteľ:** Alena Gábelová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** 2-0051-09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej onkológie SAV

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** 0 €

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Dagmar Gregušová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0098/09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA - 5521 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Gregušová, D., Martaus, J., Fedor, J., Kúdela, R., Kostič, I., and Cambel, V.: On-tip sub-micrometer Hall probes for magnetic microscopy prepared by AFM lithography, *Ultramicroscopy* 109 (2009) 1080-1084.

Gregušová, D., Stoklas, R., Eickelkamp, M., Fox, A., Novák, J., Vescan, A., Grützmacher, D., and Kordoš, P.: Characterization of AlGaIn/GaN MISHFETs on a Si substrate by static and high-frequency measurements, *Semicond. Sci Technol.* 24 (2009) art. no. 075014.

Kordoš, P., Stoklas, R., Gregušová, D., and Novák, J.: Characterization of AlGaIn/GaN metal-oxide-semiconductor field-effect transistors by frequency dependent conductance analysis, *Applied Phys. Lett.* 94 (2009) art. no. 223512.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Štefan Chromik  
**Trvanie projektu:** 1.1.2008 / 31.12.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0139/08  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA - 8648 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Dujavová, A., Sojková-Valeriánová, M., Gaži, Š., Štrbík, V., Polák, M., Kostič, I., and Chromik, Š.: The influence of the rhenium in the precursor film on the properties of the thin superconducting films based on thallium, *Physica C* 469 (2009) 308-311. IF: 0.74.

Španková, M., Chromik, Š., Vávra, I., Štrbík, V., Liday, J., Vogrinčič, P., Espinos, J.P., and Lobotka, P.: Epitaxial LSMO films grown on GaAs substrates with MgO buffer layer, *Phys. Status Solidi A* 206 (2009) 1456-1460. IF: 1.205.

Cross, X. L., Zheng, X., Cunningham, P.D., Hayden, L. M., Chromik, Š., Sojková, M., Štrbík, V., Odier, P., and Sobolewski, R.: Pulsed-THz characterization of Hg-based, high-temperature superconductors, IEEE Trans. Applied Supercond. 19 (2009) 3614-3617. IF: 0.919.

**6.) Vystužený a stabilizovaný MgB<sub>2</sub> kompozit pre supravodivé magnetické systémy**  
(*Reinforced and stabilized MgB<sub>2</sub> composites for superconducting magnetic systems*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Kováč  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0037/09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA - 8108 €

Dosiahnuté výsledky:

P. Kováč, I. Hušek, J. Fedor, T. Melišek, V. Cambel, A. Morawski, A. Kario: Properties of hot pressed MgB<sub>2</sub>/Ti tapes, Physica C 469 (2009) 713

P. Kováč, T. Melišek, L. Kopera, I. Hušek, M. Polák and M. Kulich: Progress in electrical and mechanical properties of MgB<sub>2</sub> rectangular wires with different powders and metallic sheaths, Superconductor Science and Technology 22 (2009) 075026

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Tibor Lalinský  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** 0/0163/09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA - 7104 €

Dosiahnuté výsledky:

Osvald, J.: Influence of AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> heterojunction parameters on its capacitance-voltage characteristics, J. Applied Phys. 106 (2009) 013708. IF: 3.322

Osvald, J.: Temperature dependence of barrier height parameters of inhomogeneous Schottky diodes, Microelectron. Engn. 86 (2009) 117-120. IF: 1.583

Vanko, G., Lalinský, T., Haščík, Š., Rýger, I., Mozolová, Ž., Škriniarová, J., Tomáška, M., Kostič, I., Vincze, A.: Impact of SF<sub>6</sub> plasma treatment on performance of AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> HEMT, Vacuum 84 (2009) 235-237

Lalinský, T., Rýger, I., Rufer, L., Vanko, G., Haščík, Š., Mozolová, Ž., Škriniarová, J., Tomáška, M., Kostič, I., Vincze, A.: Surface acoustic wave excitation on SF<sub>6</sub> plasma-treated AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> heterostructure, Vacuum 84 (2009) 231-234

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

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

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Novák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 21.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0081/09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA - 13900 €

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Šouc  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0172/09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA - 7335 €

Dosiahnuté výsledky:

Polák, M., Takács, S., Barnes, P.N., and Levin, G.A.: The effect of resistive filament interconnections on coupling losses in filamentary YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> coated conductors, Supercond. Sci Technol. 22 (2009) 025016.

Takács, S.: Acceptable coupling losses in twisted cables with current sharing connecting the superconducting strands with normal metal plates, Supercond. Sci Technol. 22 (2009) 075006.

### 11.) Josephsonove javy v štruktúrach pripravených na báze nekonvenčných supravodičov

*(Josephson effects in structures from unconventional superconductors)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Vladimír Štrbík  
**Trvanie projektu:** 1.1.2007 / 1.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/7125/27  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA - 1834 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Dujavová, A., Sojková-Valeriánová, M., Gaži, Š., Štrbík, V., Polák, M., Kostič, I., and Chromik, Š.: The influence of the rhenium in the precursor film on the properties of the thin superconducting films based on thallium, *Physica C* 469 (2009) 308-311. IF: 0.74.

Španková, M., Chromik, Š., Vávra, I., Štrbík, V., Liday, J., Vogrinčič, P., Espinos, J.P., and Lobotka, P.: Epitaxial LSMO films grown on GaAs substrates with MgO buffer layer, *Phys. Status Solidi A* 206 (2009) 1456-1460. IF: 1.205.

Nurgaliev, T., Mateev, E., Miteva, S., Blagoev, B., Strbik, V., Uspenskaya, L., Benacka, S. And Chromik, S.: YBCO and LSMO nano-films and three-layer structures, *Nanoscience and Nanotechnology* 9 (2009) 107-110.

### 12.) Technológia prípravy monodisperzných kovových nanočastíc a ich usporiadanie do tvaru

*supermriežky (Technology of monodispersed metallic nanoparticles and their organization in superlattice form)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Ivo Vávra  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0168/09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA - 7470 €

#### **Programy: APVV**

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

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

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** APVV - 10054 €

Dosiahnuté výsledky:

Gregušová, D., Martaus, J., Fedor, J., Kúdela, R., Kostič, I., and Cambel, V.: On-tip sub-micrometer Hall probes for magnetic microscopy prepared by AFM lithography, *Ultramicroscopy* 109 (2009) 1080-1084.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Dusza  
**Trvanie projektu:** 1.1.2008 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav materiálového výskumu SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV - 4846 €

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Karol Fröhlich  
**Trvanie projektu:** 1.9.2008 / 31.12.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0133-07  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV - 50489 €

Dosiahnuté výsledky:

Fröhlich, K., Aarik, J., Ťapajna, M., Rosová, A., Aidla, A., Dobročka, E., and Hušeková, K.: Epitaxial growth of high- $\kappa$  TiO<sub>2</sub> rutile films on RuO<sub>2</sub> electrodes, *J. Vacuum Sci Technol. B* 27 (2009) 266-270.

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

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

### 17.) Supravodivé vodiče v podmienkach silnoprúdových elektrotechnických zariadení

*(Superconducting wires in the conditions of power )*

**Zodpovedný riešiteľ:** Fedor Gömöry  
**Trvanie projektu:** 1.5.2006 / 1.4.2009  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-51-045605  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** APVV - 1800 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Šouc, J., Pardo, E., Vojenčiak, M., and Gömöry, F.: Theoretical and experimental study of AC loss in high temperature superconductor single pancake coils, *Supercond. Sci Technol.* 22 (2009) 015006.

Gömöry, F., Vojenčiak, M., Pardo, E., and Šouc, J.: Magnetic flux penetration and AC loss in a composite superconducting wire with ferromagnetic parts, *Supercond. Sci Technol.* 22 (2009) 034017.

Vojenčiak, M., Šouc, J., and Gömöry, F.: Experimental and numerical study of influence of ferromagnetic cover on critical current of BiSCCO-2223/Ag tape superconductor, *J. Phys.: Conf. Series* 153 (2009) 012032.

Pardo, E., Šouc, J., and Vojenčiak, M.: AC loss measurement and simulation of a coated conductor pancake coil with ferromagnetic parts, *Supercond. Sci Technol.* 22 (2009) 075007.

### 18.) Technológia a charakterizácia tenkých vrstiev moderných polovodičov pre

*mikroelektroniku a optoelektroniku (Technology and characterization of modern semiconductor thin films for microelectronics and optoelectronics)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Huran  
**Trvanie projektu:** 1.9.2008 / 31.12.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0713-07  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV - 58487 €

### 19.) Monoliticky integrované obvody na báze GaAs (GaN) s pasívnymi supravodivými

*filtrami pre milimetrové pásmo (Monolithically integrated circuits based on GaAs (GaN) with passive superconducting filters for millimeter wave band)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Štefan Chromik  
**Trvanie projektu:** 1.5.2006 / 1.4.2009  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-51-040605  
**Organizácia je** áno

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** APVV - 6937 €

Dosiahnuté výsledky:

Dujavová, A., Sojková-Valeriánová, M., Gaži, Š., Štrbík, V., Polák, M., Kostič, I., and Chromik, Š.: The influence of the rhenium in the precursor film on the properties of the thin superconducting films based on thallium, Physica C 469 (2009) 308-311. IF: 0.74.

Španková, M., Chromik, Š., Vávra, I., Štrbík, V., Liday, J., Vogrinčič, P., Espinos, J.P., and Lobotka, P.: Epitaxial LSMO films grown on GaAs substrates with MgO buffer layer, Phys. Status Solidi A 206 (2009) 1456-1460. IF: 1.205.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Štefan Chromik  
**Trvanie projektu:** 1.6.2008 / 31.5.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** LPP-0078-07  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV - 16563 €

Dosiahnuté výsledky:

Dujavová, A., Sojková-Valeriánová, M., Gaži, Š., Štrbík, V., Polák, M., Kostič, I., and Chromik, Š.: The influence of the rhenium in the precursor film on the properties of the thin superconducting films based on thallium, Physica C 469 (2009) 308-311. IF: 0.74.

Cross, X. L., Zheng, X., Cunningham, P.D., Hayden, L. M., Chromik, Š., Sojková, M., Štrbík, V., Odier, P., and Sobolewski, R.: Pulsed-THz characterization of Hg-based, high-temperature superconductors, IEEE Trans. Applied Supercond. 19 (2009) 3614-3617. IF: 0.919.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Štefan Chromik  
**Trvanie projektu:** 1.2.2008 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:** SK-UA-000407  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV - 2059 €



Dosiahnuté výsledky:

Tarenkov, V.Yu., D'yachenko, A.I., Sidorov, S.L., Bolchenko, V.A., Bolchenko, D.I., Chromik, Š., Štrbík, V., Gaži, Š., Španková, M, and Beňacka, Š.: Electron tunneling spectroscopy of the phonon spectrum of MgB<sub>2</sub>, Phys. Solid State 51 (2009) 1778-1784. IF: 0.862

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Dušan Korytár  
**Trvanie projektu:** 1.2.2007 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0459-06  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV - 43251 €

**23.) Pokrokové vláknite kompozitné MgB<sub>2</sub> supravodiče** (*Advanced filamentary composite MgB<sub>2</sub> superconductors*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Kováč  
**Trvanie projektu:** 1.3.2008 / 31.12.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0398-07  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV - 51516 €

Dosiahnuté výsledky:

P. Kováč, I. Hušek, J. Fedor, T. Melišek, V. Cambel, A. Morawski, A. Kario: Properties of hot pressed MgB<sub>2</sub>/Ti tapes, Physica C 469 (2009) 713

P. Kováč: Critical current anisotropy of MgB<sub>2</sub> tapes, Journal of Physics: Conference Series 153 (2009) 012019

Hušek, P. Kováč, T. Melišek and L. Kopera, Transport current densities of MgB<sub>2</sub> wire, cable and continually transposed conductor, Cryogenics 49 (2009) 366

M. Kulich, P. Kováč, M. Eisterer, I. Hušek, H. Weber and W. Haessler: Effect of C and SiC additions into in-situ and mechanically alloyed MgB<sub>2</sub> deformed in Ti sheath, Physica C 469 (2009) 827

P. Kováč, M. Reissner, T. Melišek, I. Hušek and S. Mohammad: MgB<sub>2</sub> wires by combined ex-situ/in-situ process, Journal of Appl. Phys. 106 (2009) 013910

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Tibor Lalinský  
**Trvanie projektu:** 1.6.2008 / 31.12.2010

**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0655-07  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV - 50023 €

Dosiahnuté výsledky:

Lalinský, T.: AlGaIn/GaN based micro-hotplate for high temperature gas sensors. In: 35st Inter. Conf. on Micro- & Nano-Engn. Ghent, (2009)

Osvald, J.: C-V analysis of SF<sub>6</sub> plasma treated AlGaIn/GaN heterostructures. In: Progress in Applied Surface, Interface and Thin Film Sci 2009. Florencia, (2009)

Lalinský, T.: Effect of fluorine interface redistribution on performance of AlGaIn/GaN HEMTs. In: Progress in Applied Surface, Interface and Thin Film Sci 2009. Florencia, (2009)

Jakovenko, J., Lalinský, T., Držík, M., Ivanova, M., Vanko, G., Husák, M.: GaN, GaAs and Silicon based micromechanical free standing hot plates for gas sensing, Eurosenors XXIII Conference, Lausanne, Switzerland, (2009)

Lalinský, T., Kutiš, V., Jakovenko, J., Ivanova, M., Vanko, G., Murín, J., Husák, M.: GaN micro-hotplates for high temperature MEMS gas sensor applications, MME 2009, The 20th Micromechanics Europe Workshop, Toulouse, France, September 20-22, (2009)

Lalinský, T., Rýger, I., Rufer, L., Vanko, G., Haščík, Š., Mozolová, Ž., Škriniarová, J., Tomáška, M., Kostič, I., Vincze, A.: Surface acoustic wave excitation on SF<sub>6</sub> plasma-treated AlGaIn/GaN heterostructure, Vacuum 84 (2009) 231-234

Vanko, G., Lalinský, T., Haščík, Š., Rýger, I., Mozolová, Ž., Škriniarová, J., Tomáška, M., Kostič, I., Vincze, A.: Impact of SF<sub>6</sub> plasma treatment on performance of AlGaIn/GaN HEMT, Vacuum 84 (2009) 235-237

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Lobotka  
**Trvanie projektu:** 1.6.2008 / 31.12.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0478-07  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV - 45641 €

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Martin Moško  
**Trvanie projektu:** 1.5.2006 / 1.5.2009

**Evidenčné číslo projektu:** 51-003505  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** FEI STU  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV - 8424 €

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Novák  
**Trvanie projektu:** 1.7.2008 / 30.6.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** VVCE-0049-07  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** FEI STU  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV - 28812 €

**28.) Výskum vzniku a vlastností pyrolytického nitridu bóru-PBN** (*Research work on formation and properties of pyrolytic boron nitride*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Novák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2008 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-VMSP-P-0051-07  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Phostec s r.o.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV - 10130 €

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Novák  
**Trvanie projektu:** 1.6.2008 / 31.12.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0731-07  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Phostec s r. o.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV - 14771 €

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Novák  
**Trvanie projektu:** 1.2.2007 / 31.12.2009

**Evidenčné číslo projektu:** EURE-0011-06  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Nemecko: 1  
**Čerpané financie:** APVV - 5457 €

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Novák  
**Trvanie projektu:** 1.9.2009 / 30.8.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** LPP-0162-09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV - 4827 €

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Samuely  
**Trvanie projektu:** 1.7.2008 / 30.6.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** VVCE-0058-07  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV - 45210 €

### 33.) Elektromagnetické vlastnosti kompozitných pásov supravodič-feromagnetikum (*Electromagnetic properties of composite tapes*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Šouc  
**Trvanie projektu:** 1.3.2008 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:** SK-CN-0015-07  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV - 2562 €

### Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Karol Fröhlich  
**Trvanie projektu:** 15.5.2009 / 14.5.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** ITMS – 26240120011  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** ASFEU - 816671 €

### Programy: Štrukturálne fondy EÚ Bratislavský kraj

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Marián Janek  
**Trvanie projektu:** 1.10.2009 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Technologický inštitút SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** 0 €

### Programy: Podpora MVTS z prostriedkov SAV

#### 36.) Teoretické a experimentálne štúdium a technológia senzorov pre diagnostiku plazmy (*Theoretical and experimental study and technology of plasma diagnostic sensors*)

**Zodpovedný riešiteľ:** František Dubecký  
**Trvanie projektu:** 11.3.2009 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV - 4059 €

#### 37.) Materiály pre robustný gálium nitrid (*Materials for Robust Gallium Nitride*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Karol Fröhlich  
**Trvanie projektu:** 16.7.2009 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno

**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV - 19541 €

**38.) Vývoj nových supravodivých káblov pre DEMO** (*Development of new superconducting cables for DEMO*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Fedor Gömöry  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV - 5838 €

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Fedor Gömöry  
**Trvanie projektu:** 10.3.2009 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV - 13941 €

**40.) Úprava rtg. lúča a rtg. zobrazovania** (*X-ray beam conditioning and imaging*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Dušan Korytár  
**Trvanie projektu:** 11.3.2009 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV - 4979 €

**41.) Nová optika založená na VGFGaP pre infračervené senzory** (*New power optics for infrared range based on gallium phosphide*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Novák  
**Trvanie projektu:** 16.7.2009 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV - 5310 €

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Milan Polák  
**Trvanie projektu:** 11.3.2009 / 31.12.2009  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV - 2490 €





**Príloha C****Publikačná činnosť organizácie****ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných**

- ADCA01 ABERMANN, S. - POZZOVIVO, G. - KUZMÍK, Ján - OSTERMAIER, C. - HENKEL, C. - BETHGE, O. - STRASSER, G. - POGANY, D. - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. - BERTAGNOLLI, E. Current collapse reduction in InAlN/GaN MOS HEMTs by in situ surface pre-treatment and atomic layer deposition of ZrO<sub>2</sub> high-k gate dielectrics. In Electronics Letters, 2009, vol. 45, p. 570-572. (1.140 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0013-5194.
- ADCA02 BALOG, Miroslav - VRETENÁR, Viliam - VÁVRA, Ivo - ZHANG, J. - CRIMP, M.A. - KUBIČÁR, Ľudovít - LENČEŠ, Zoltán. Thermophysical properties of electrically conductive SiC-(Nb,Ti-C)ss-based cermets. In International Journal of Thermophysics, 2009, vol. 30, no. 6, p. 1918-1930. (0.889 - IF2008). ISSN 0195-928X.
- ADCA03 BELKIN, A. - NOVOSAD, V. - IAVARONNE, M. - FEDOR, Ján - PEARSON, J.E. - PETREAN-TRONCALLI, A. Tunable transport in magnetically coupled MoGe/Permalloy hybrids. In Applied Physics Letters, 2008, vol. 93, art. no. 072510. (3.596 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0003-6951.
- ADCA04 CROSS, X.L. - ZHENG, X - CUNNIGHAM, P.D. - HAYDEN, L.M. - CHROMIK, Štefan - SOJKOVÁ, Michaela - ŠTRBÍK, Vladimír - ODIER, P. - SOBOLEWSKI, R. Pulsed-THz characterization of Hg-based, high-temperature superconductors. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2009, vol. 19, p. 3614-3617. (0.919 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1051-8223.
- ADCA05 ČIČO, Karol - KUZMÍK, Ján - LIDAY, J. - HUŠEKOVÁ, Kristína - POZZOVIVO, G. - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. - POGANY, D. - VOGRINČIČ, P. - FRÖHLICH, Karol. InAlN/GaN metal-oxide-semiconductor high electron mobility transistor with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> insulating films grown by metal organic chemical vapor deposition using Ar and NH<sub>3</sub> carrier gases. In Journal of Vacuum Science and Technology B, 2009, vol. 27, p. 218-222. (1.445 - IF2008). ISSN 0734-211X.
- ADCA06 DUBECKÝ, František - ZAŤKO, Bohumír - HUBÍK, P. - GOMBIA, E. - BOHÁČEK, Pavol - HURAN, Jozef. A new kind of quasi-ohmic metallization in semi-insulating GaAs: study of electrical characteristics. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 2009, vol. 607, p. 132-134. (1.019 - IF2008). ISSN 0168-9002.
- ADCA07 DUJAVOVÁ, Agáta - SOJKOVÁ, Michaela - GAŽI, Štefan - ŠTRBÍK, Vladimír - POLÁK, Milan - KOSTIČ, Ivan - CHROMIK, Štefan. The influence of the rhenium in the precursor film on the properties of the thin superconducting films based on thallium. In Physica C, 2009, vol. 469, p. 308-311. (0.740 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
- ADCA08 EISTERER, M. - HAESSLER, W. - KOVÁČ, Pavol. Effect of C and SiC additions into in situ or mechanically alloyed MgB<sub>2</sub> deformed in Ti sheath. In Physical Review B : condensed matter and materials physics, 2009, vol. 80, art. no. 174516. (3.322 - IF2008). ISSN 1098-0121.
- ADCA09 FRÖHLICH, Karol - AARIK, J. - ĎAPAJNA, Milan - ROSOVÁ, Alica - AIDLA, A. - DOBROČKA, Edmund - HUŠEKOVÁ, Kristína. Epitaxial growth of high- $\kappa$  TiO<sub>2</sub> rutile films on RuO<sub>2</sub> electrodes. In Journal of Vacuum Science and Technology B, 2009, vol. 27, p. 266-270. (1.445 - IF2008). ISSN 0734-211X.
- ADCA10 FROLEK, Lubomir - ŠOUC, Ján. Measurement of current-voltage curves of superconducting tapes by means of quasi trapezoidal current impulses. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2009, vol. 19, p. 3581-3584. (0.919 -

- IF2008). (2009 - Current Contents)..
- ADCA11 GENDIAR, Andrej - KRČMÁR, Roman - NISHINO, T. Spherical deformation for one-dimensional quantum systems. In Progress Theoretical Physics, 2009, vol. 122, p. 953-967. (1.661 - IF2008).
- ADCA12 GENDIAR, Andrej - KRČMÁR, Roman - WEYRAUCH, M. Large system asymptotics of persistent currents in mesoscopic quantum rings. In Physical Review B, 2009, vol. 79, art. no. 205118. (3.322 - IF2008). ISSN 1098-0121.
- ADCA13 GÖMÖRY, Fedor - PARDO, Enric - VOJENČIAK, Michal - ŠOUC, Ján. Magnetic flux penetration and transport AC loss in superconductor coated conductor on ferromagnetic substrate. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2009, vol. 19, p. 3102-3105. (0.919 - IF2008). (2009 - Current Contents)..
- ADCA14 GÖMÖRY, Fedor - VOJENČIAK, Michal - PARDO, Enric - ŠOUC, Ján. Magnetic flux penetration and AC loss in a composite superconducting wire with ferromagnetic parts. In Superconductor Science and Technology, 2009, vol. 22, art. no. 034017. (1.847 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA15 GREGUŠOVÁ, Dagmar - MARTAUŠ, Jozef - FEDOR, Ján - KÚDELA, Róbert - KOSTIČ, Ivan - CAMBEL, Vladimír. On-tip sub-micrometer Hall probes for magnetic microscopy prepared by AFM lithography. In Ultramicroscopy, 2009, vol. 109, p. 1080-1084. (2.629 - IF2008). (2009 - Current Contents)..
- ADCA16 GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - EICKELKAMP, M. - FOX, A. - NOVÁK, Jozef - VESCAN, A. - GRÜTZMACHER, D. - KORDOŠ, Peter. Characterization of AlGaIn/GaN MISHFETs on a Si substrate by static and high-frequency measurements. In Semiconductor Science and Technology, 2009, vol. 24, art. no. 075014. (1.434 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0268-1242.
- ADCA17 HARTMANOVÁ, Mária - LE, M.T. - JERGEL, Matej - ŠMATKO, Vasilij - KUNDRACIK, F. Structure and electrical conductivity of multicomponent metal oxides having scheelite structure. In Russian Journal of Electrochemistry, 2009, vol. 45, no. 6, p. 659-667.. (0.431 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1023-1935.
- ADCA18 HERRANZ, D. - GUERRERO, R. - VILLAR, R. - ALIEV, F.G. - SWAVING, A.C. - DUINE, R.A. - VAN HAESSENDONCK, C. - VÁVRA, Ivo. Phase locking in a multijunction superconducting loop. In Physical Review B, 2009, vol. 79, art. no. 134423. (3.322 - IF2008). ISSN 1098-0121.
- ADCA19 HOLÚBEK, Tomáš - SCHLACHTER, S. - GOLDACKER, W. Fabrication and transport properties of superconducting MgB<sub>2</sub> cables. In Superconductor Science and Technology, 2009, vol. 22, art. no. 055011. (1.847 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA20 HUŠEK, Imrich - KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor - KOPERA, Ľubomír. Transport current densities of MgB<sub>2</sub> wires, cable and continually. In Cryogenics, 2009, vol. 49, p. 366-370. (0.915 - IF2008). ISSN 0011-2275.
- ADCA21 KADLEČÍKOVÁ, M. - BREZA, J. - KRIŽANOVÁ, Zuzana - VÁVRA, Ivo - JESENÁK, K. - PASTORKOVÁ, K. - KOLMAČKA, M. - OŽVOLDOVÁ, M. Electron diffraction on graphite nanocrystals in the walls of carbon nanotubes. In Applied Surface Science, 2009, vol. 255, p. 7568-7573. (2009 - Current Contents). ISSN 0169-4332.
- ADCA22 KORDOŠ, Peter - STOKLAS, Roman - GREGUŠOVÁ, Dagmar - NOVÁK, Jozef. Characterization of AlGaIn/GaN metal-oxide-semiconductor field-effect transistors by frequency dependent conductance analysis. In Applied Physics Letters, 2009, vol. 94, art. no. 223512. (3.726 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0003-6951.
- ADCA23 KOVÁČ, Pavol - REISSNER, M. - MELIŠEK, Tibor - HUŠEK, Imrich - MOHAMMAD, S. Current densities of MgB<sub>2</sub> wires by combined ex situ/in situ process. In Journal of Applied Physics, 2009, vol. 106, art. no. 013910. (2.201 -

- ADCA24 IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0021-8979.  
KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor - KOPERA, Lubomír - HUŠEK, Imrich - POLÁK, Milan - KULICH, Miloslav. Progress in electrical and mechanical properties of rectangular MgB<sub>2</sub> wires. In Superconductor Science and Technology, 2009, vol. 22, art. no. 075026. (1.847 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA25 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - FEDOR, Ján - CAMBEL, Vladimír - MORAWSKI, A. - KARIO, A. Properties of hot pressed MgB<sub>2</sub>/Ti tapes. In Physica C, 2009, vol. 469, p. 713-716. (0.740 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
- ADCA26 KUČERA, Michal - NOVÁK, Jozef. Radiative-recombination transitions in sulphur-doped GaSb. In Journal of Luminiscence, 2009, vol. 129, p. 238-242. (1.628 - IF2008).
- ADCA27 KÚDELA, Róbert - KUČERA, Michal - DOBROČKA, Edmund - ŠOLTÝS, Ján. AlGaAs/InGaP interfaces in structures prepared by MOVPE. In Journal of Crystal Growth, 2009, vol. 311, p. 3123-3129. (1.757 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0022-0248.
- ADCA28 KULICH, Miloslav - KOVÁČ, Pavol - EISTERER, M. - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - WEBER, H.W. - HAESSLER, W. Effect of C and SiC additions into in situ or mechanically alloyed MgB<sub>2</sub> deformed in Ti sheath. In Physica C, 2009, vol. 469, p. 827-831. (0.740 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
- ADCA29 KUZMÍK, Ján - POZZOVIVO, G. - OSTERMAIER, C. - STRASSER, G. - POGANY, D. - GORNIK, E. - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - GRANDJEAN, N. Analysis of degradation mechanisms in lattice-matched InAlN/GaN high-electron-mobility transistors. In Journal of Applied Physics, 2009, vol. 106, art. no. 124503. (2.201 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0021-8979.
- ADCA30 KVITKOVIČ, Jozef - PAMIDI, S.V. - VOCCIO, J. Shielding of AC magnetic fields using comercial YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>-coated conductor tapes. In Superconductor Science and Technology, 2009, vol. 22, art. no. 125009. (1.847 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA31 KVITKOVIČ, Jozef - VOCCIO, J. - PAMIDI, S.V. Shielding of AC magnetic fields by coils and sheets of superconducting tapes. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2009, vol. 19, p. 3577-3580. (0.919 - IF2008). (2009 - Current Contents).
- ADCA32 LADZIANSKY, M. - ŠAGÁTOVÁ-PERĎOCHOVÁ, A. - NEČAS, V. - DUBECKÝ, František - LINHART, V. Deep traps study of radiation-damaged semi-insulating GaAs detectors introduced by neutrons. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 2009, vol. 607, p. 135-137. (1.019 - IF2008). ISSN 0168-9002.
- ADCA33 LALINSKÝ, Tibor - RÝGER, I. - RUFER, L. - VANKO, Gabriel - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - TOMÁŠKA, M. - VINCZE, A. - UHEREK, F. Surface acoustic wave excitation on SF<sub>6</sub> plasma-treated AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> heterostructure. In Vacuum, 2009, vol. 84, p. 231-234. (1.114 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0042-207X.
- ADCA34 MARTINEZ, E. - ANGUREL, L.A. - SCHLACHTER, S. - KOVÁČ, Pavol. Transport and magnetic critical currents of Cu-stabilized monofilamentary MgB<sub>2</sub> conductors. In Superconductor Science and Technology, 2009, vol. 22, art. no. 015014. (1.847 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA35 MIKULICS, M. - MARSO, M. - LEPSA, M. - GRÜTZMACHER, D. - KORDOŠ, Peter. Output power improvement in MSM photomixers by modified finger contacts

- configuration. In IEEE Photonics Technology Letters, 2009, vol. 21, p. 146-148. (2.173 - IF2008).
- ADCA36 MOŠKO, Martin - NÉMETH, Radoslav - KRČMÁR, Roman - INDLEKOFER, K.M. Luttinger liquid and persistent current in a continuous mesoscopic ring with a weak link. In Physical Review B, 2009, vol. 79, art. no. 245323. (3.322 - IF2008). ISSN 1098-0121.
- ADCA37 OBOŇA, Jozef Vincenc - DE TERESA, J.M. - CÓRDOBA, R. - FERNANDEZ-PACHECO, A. - IBARRA, M.R. Creation of stable nanoconstrictions in metallic thin films via progressive narrowing by focused-ion-beam technique and in situ control of resistance. In Microelectronic Engineering, 2009, vol. 86, p. 639-641. (1.583 - IF2008). ISSN 0167-9317.
- ADCA38 OSTERMAIER, C. - POZZOVIVO, G. - CARLIN, J.-F. - BASNAR, B. - SCHRENK, W. - DOUVRY, Y. - GAQUIERE, C. - ČIČO, Karol - FRÖHLICH, Karol - GONSCHOREK, M. - GRANDJEAN, N. - STRASSER, G. - POGANY, D. - KUZMÍK, Ján. Ultrathin InAlN/AlN barrier HEMT with high performance in normally off operation. In IEEE Electron Devices Letters, 2009, vol. 30, p. 1030-1032. (3.049 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0741-3106.
- ADCA39 OSVALD, Jozef. Influence of AlGaIn/GaN heterojunction parameters on its capacitance-voltage characteristics. In Journal of Applied Physics, 2009, vol. 106, art. no. 013708. (2.201 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0021-8979.
- ADCA40 OSVALD, Jozef. Temperature dependence of barrier height parameters of inhomogeneous Schottky diodes. In Microelectronic Engineering, 2009, vol. 86, p. 117-120. (1.583 - IF2008). ISSN 0167-9317.
- ADCA41 PARDO, Enric - ŠOUC, Ján - VOJENČIAK, Michal - GÖMÖRY, Fedor. AC loss and voltage signal in a pancake coil made of coated conductor with ferromagnetic substrate. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2009, vol. 19, p. 2223-2227. (0.919 - IF2008). (2009 - Current Contents)..
- ADCA42 PARDO, Enric - ŠOUC, Ján - VOJENČIAK, Michal. AC loss measurement and simulation of a coated conductor pancake coil with ferromagnetic parts. In Superconductor Science and Technology, 2009, vol. 22, art. no. 075007. (1.847 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA43 POLÁK, Milan - BARNES, P.N. - MOZOLA, Pavol - LEVIN, G.A. Critical current in YBCO coated conductors in the presence of a macroscopic defect. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2009, vol. 19, p. 2921-2934. (0.919 - IF2008). (2009 - Current Contents)..
- ADCA44 POLÁK, Milan - TAKÁCS, Silvester - BARNES, P.N. - LEVIN, G.A. The effect of resistive filament interconnections on coupling losses in filamentary YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> coated conductors. In Superconductor Science and Technology, 2009, vol. 22, art. no. 025016. (1.847 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA45 SOLOVYOV, Mykola - VOJENČIAK, Michal - GÖMÖRY, Fedor. Magnetic field mapping above the superconducting tape with Ni-covered edges. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2009, vol. 19, p. 3049-3052. (0.919 - IF2008). (2009 - Current Contents)..
- ADCA46 STENVALL, A. - MIKKONEN, R. - KOVÁČ, Pavol. Relation between transverse and longitudinal normal zone propagation velocities in impregnated MgB<sub>2</sub> windings. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2009, vol. 19, p. 2403-2406. (0.919 - IF2008). (2009 - Current Contents)..
- ADCA47 ŠEBO, Pavol - MOSER, Zbigniew - ŠVEC, Peter - JANIČKOVIČ, Dušan - DOBROČKA, Edmund - GASIOR, Wladyslaw - PSTRUŠ, Janus. Effect of indium on the microstructure of the interface between Sn<sub>3.13</sub>Ag<sub>0.74</sub>CuIn solder and Cu

- substrate. In Journal of Alloys and Compounds, 2009, vol. 480, no. 2, p. 409-415. (1.510 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0925-8388.
- ADCA48 ŠOUC, Ján - PARDO, Enric - VOJENČIAK, Michal - GÖMÖRY, Fedor. Theoretical and experimental study of AC loss in high temperature superconductor single pancake coils. In Superconductor Science and Technology, 2009, vol. 22, art. no. 015006. (1.847 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA49 ŠPANKOVÁ, Marianna - CHROMIK, Štefan - VÁVRA, Ivo - ŠTRBÍK, Vladimír - LIDAY, J. - VOGRINČIČ, P. - ESPINOS, J.P. - LOBOTKA, Peter. Epitaxial LSMO films grown on GaAs substrates with MgO buffer layer. In Physica status solidi A.Applications and materials science, 2009, vol. 206, p. 1456-1460. (1.205 - IF2008). ISSN 1862-6300.
- ADCA50 TAKÁCS, Silvester. Acceptable coupling losses in twisted cables with current sharing connecting the superconducting strands with normal metal plates. In Superconductor Science and Technology, 2009, vol. 22, art. no. 075006. (1.847 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA51 ĎAPAJNA, Milan - KUZMÍK, Ján - ČIČO, Karol - POGANY, D. - POZZOVIVO, G. - STRASSER, G. - ABERMANN, S. - BERTAGNOLLI, E. - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. - FRÖHLICH, Karol. Interface states and trapping effects in Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>- and ZrO<sub>2</sub>/InAlN/AlN/GaN metal-oxide-semiconductor heterostructures. In Japanese Journal of Applied Physics, 2009, vol. 48, art. no. 090201. (1.309 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0021-4922.
- ADCA52 ĎAPAJNA, Milan - ČIČO, Karol - KUZMÍK, Ján - POGANY, D. - POZZOVIVO, G. - STRASSER, G. - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. - FRÖHLICH, Karol. Thermally induced voltage shift in capacitance-voltage characteristics and its relation to oxide/semiconductor interface states in Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/InAlN/GaN heterostructures. In Semiconductor Science and Technology, 2009, vol. 24, art. no. 035008. (1.434 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0268-1242.
- ADCA53 TARENKOV, V.Yu. - D'YACHENKO, A.I. - SIDOROV, S.L. - BOLCHENKO, V.A. - BOLCHENKO, D.I. - CHROMIK, Štefan - ŠTRBÍK, Vladimír - GAŽI, Štefan - ŠPANKOVÁ, Marianna - BEŇAČKA, Štefan. Electron tunneling spectroscopy of the phonon spectrum of MgB<sub>2</sub>. In Physics of the Solid State, 2009, vol. 51, p. 1778-1784. (0.862 - IF2008). ISSN 1063-7834.
- ADCA54 UŠÁK, Pavol - POLÁK, Milan - MOZOLA, Pavol. Measurement of the lateral transport current distribution in YBCO tape. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2009, vol. 19, p. 2839-2842. (0.919 - IF2008). (2009 - Current Contents)..
- ADCA55 VANKO, Gabriel - LALINSKÝ, Tibor - HAŠČÍK, Štefan - RÝGER, I. - MOZOLOVÁ, Želmíra - ŠKRINIAROVÁ, J. - TOMÁŠKA, M. - KOSTIČ, Ivan - VINCZE, A. Impact of SF<sub>6</sub> plasma treatment on performance of AlGaIn/GaN HEMT. In Vacuum, 2009, vol. 84, p. 235-237. (1.114 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0042-207X.
- ADCA56 VINCZE, A. - LUPTÁK, Roman - HUŠEKOVÁ, Kristína - DOBROČKA, Edmund - FRÖHLICH, Karol. Thermal stability of GdScO<sub>3</sub> and LaLuO<sub>3</sub> films prepared by liquid injection MOCVD. In Vacuum, 2009, vol. 84, p. 170. (1.114 - IF2008). (2009 - Current Contents)..
- ADCA57 ZATĚKO, Bohumír - DUBECKÝ, František - PŘIBIL, Jiří - BOHÁČEK, Pavol - FROLLO, Ivan - ŠČEPKO, Pavol - MUDROŇ, J. - GRYBOŚ, Paweł - NEČAS, V. On the development of portable X-ray CT mini-system using semi-insulating GaAs radiation imaging detectors. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 2009, vol. 607, p. 67-70. (1.019 - IF2008). ISSN 0168-9002.

**ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- ADEB01 FRÖHLICH, Karol - VINCZE, A. - DOBROČKA, Edmund - HUŠEKOVÁ, Kristína - ČIČO, Karol - UHEREK, F. - LUPTÁK, Roman - ŤAPAJNA, Milan - MACHAJDÍK, Daniel. Thermal stability of GdScO<sub>3</sub> dielectric films grown on Si and InAlN/GaN substrates. In Materials Research Society Symposium Proceedings, 2009, vol. 1155, p. C09-03. ISSN 0272-9172.
- ADEB02 HUŠEKOVÁ, Kristína - JURKOVIČ, M. - ČIČO, Karol - MACHAJDÍK, Daniel - DOBROČKA, Edmund - LUPTÁK, Roman - MACKOVÁ, A. - FRÖHLICH, Karol. Preparation of high permittivity GdScO<sub>3</sub> films by liquid injection MOCVD. In ECS Transactions, 2009, vol. 25, p. 1061-1064. ISSN 1938-5862.
- ADEB03 JAKOVENKO, J. - LALINSKÝ, Tibor - DRŽÍK, Milan - IVANOVA, M. - VANKO, Gabriel - HUSÁK, M. GaN, GaAs and silicon based micromechanical free standing hot plates for gas sensing. In Procedia Chemistry, 2009, vol. 1, p. 804-807. ISSN 1876-6196.
- ADEB04 KOVÁČ, Pavol. Critical current anisotropy of MgB<sub>2</sub> tapes. In Journal of Physics: Conference Series, 2009, vol. 153, art. no. 012019. (2009 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588.
- ADEB05 KUZMÍK, Ján - POZZOVIVO, G. - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - GRANDJEAN, N. - STRASSER, G. - POGANY, D. - GORNIK, E. Off-state breakdown in InAlN/GaN HEMTs. In Physica Status Solidi (C) : current topics in solid state physics, 2009, vol. 6, p. S925-S928. (2009 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1862-6351.
- ADEB06 NISHIHA, A. - TAKA, C. - CHROMIK, Štefan - DURNÝ, R. Investigation of critical properties in MgB<sub>2</sub>/SiC/Si thin films prepared under varied conditions. In Journal of Physics: Conference Series, 2009, vol. 150, art. no. 052186. (2009 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588.
- ADEB07 NURGALIEV, T. - MATEEV, E. - MITEVA, S. - BLAGOEV, B. - ŠTRBÍK, Vladimír - USPENSKAYA, L. - BEŇAČKA, Štefan - CHROMIK, Štefan. YBCO and LSMO nano-films and three-layer structures. In Nanoscience & Nanotechnology, 2009, vol. 9, p. 107-110. ISSN 1313-8995.
- ADEB08 POLICHETTI, M. - ZOLA, D. - HUŠEK, Imrich - KOVÁČ, Pavol - PACE, S. Effects of impurities addition in MgB<sub>2</sub>/Nb tapes on flux jumps instability and critical current density. In Journal of Physics: Conference Series, 2009, vol. 150, art. no. 052212. (2009 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588.
- ADEB09 POZZOVIVO, G. - KUZMÍK, Ján - GIESEN, C. - HEUKEN, M. - LIDAY, J. - STRASSER, G. - POGANY, D. Low resistance ohmic contacts annealed at 600 °C on a InAlN/GaN heterostructure with SiCl<sub>4</sub>-reactive ion etching surface treatment. In Physica Status Solidi (C) : current topics in solid state physics, 2009, vol. 6, p. S999-S1002. (2009 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1862-6351.
- ADEB10 REISSNER, M. - MOHAMMAD, S. - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor. Investigation of magnetic relaxation in MgB<sub>2</sub> wires. In Journal of Physics: Conference Series, 2009, vol. 150, art. no. 052219. (2009 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588.
- ADEB11 ŠMATKO, Vasilij - GOLOVANOV, L.V. - LIU, C.C. - KIV, A. - FUKS, D. - DONCHEV, I. - IVANOVSKAYA, M. Structural stability of In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> films as sensor materials. In Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 2009, doi 10.1007/s10854-009-9921-4. ISSN 1573-482X.
- ADEB12 VOJENČIAK, Michal - ŠOUC, Ján - GÖMÖRY, Fedor. Experimental and numerical study of influence of ferromagnetic cover on critical current of BiSCCO-2223/Ag tape superconductor. In Journal of Physics: Conference Series, 2009, vol. 153, art. no. 012032. (2009 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588.

### **ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- ADFB01 PŘIBIL, Jiří - ZATKO, Bohumír - FROLLO, Ivan - DUBECKÝ, František - ŠČEPKO, Pavol - MUDROŇ, J. Quantum imaging X-ray CT systems based on GaAs radiation detectors using perspective imaging reconstruction techniques. In Measurement Science Review : journal published by Institute of Measurement Science, Slovak Academy of Sciences, 2009, vol. 9, sec. 3, p. 27-32. (2009 - Thomson Reuters, Copernicus International). ISSN 1335-8871.
- ADFB02 PUDIŠ, D. - ŠKRINIAROVÁ, J. - MARTINČEK, I. - KOVÁČ, J. Jr. - TARJÁNYI, N. - HAŠČÍK, Štefan. Periodic structures patterned on metal and III-V compound surfaces using two-beam interference method. In Journal of Electrical Engineering, 2009, vol. 60, p. 166-169. (2009 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1335-3632.

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

- AEC01 PŘIBIL, Jiří - ZATKO, Bohumír - FROLLO, Ivan - DUBECKÝ, František - GRYBOŚ, Paweł. Portable X-ray CT mini system based on monolithic semiinsulating GaAs detectors using perspective imaging reconstruction techniques. In IMEKO XIX World Congress : Fundamental and Applied Metrology. Editor P.S. Girao, P.M. Ramos. - IMEKO, 2009, p. 1680-1683. ISBN 978-963-88410-0-1.

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

- AED01 DUBECKÝ, František - HUBÍK, P. - GOMBIA, E. - ZATKO, Bohumír - KINDL, D. - DUBECKÝ, Matúš - BOHÁČEK, Pavol. Anomalous charge current transport in semi-insulating GaAs with a new contact metallization: Influence of 2DEG formed at the M-S interface. In Progress in Applied Surface, Interface and Thin Film Science 2009. SURFINT-SREN II, November 16-19, 2009, Florence, Italy : Extended Abstract Book. Editor Róbert Brunner. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2009, p. 19-22. ISBN 978-80-223-2723-7.
- AED02 FLOROVÍČ, M. - KOVÁČ, J. - ŠKRINIAROVÁ, J. - DONOVAL, D. - KORDOŠ, Peter - PASZKIEWICZ, R. - TLACZALA, M. - LALINSKÝ, Tibor - HAŠČÍK, Štefan. Influence of off-state stress on electrical properties of Al<sub>0,19</sub>Ga<sub>0,81</sub>N/GaN heterostructure field effect transistor. In APCOM 2009 : proceedings of the 15th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, held in KRÚ Bystrá, Liptovský Ján, Slovak Republic, June 24-26, 2009. Editor D. Pudiš, L. Harmatha, J. Müllerová, I. Jamnický. - Žilina : University of Žilina, 2009, p. 45-48. ISBN 978-80-554-0057-0.
- AED03 HARMATHA, L. - BALLO, P. - ĎAPAJNA, Milan - CSABAY, O. - NEMEC, M. The effect of high temperature annealing on the properties of MOS structures on nitrogen doped silicon. In APCOM 2009 : proceedings of the 15th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, held in KRÚ Bystrá, Liptovský Ján, Slovak Republic, June 24-26, 2009. Editor D. Pudiš, L. Harmatha, J. Müllerová, I. Jamnický. - Žilina : University of Žilina, 2009, p. 156-159. ISBN 978-80-554-0057-0.
- AED04 JACKO, Vlado - SCHLOSSER, P. - ROCH, T. - ZAHORAN, M. - KÚŠ, P. - PLECENÍK, A. - HAŠČÍK, Štefan. Thin-layer bolometric structures. In 17th Conference of Slovak Physicists : Proceedings. Editor Marián Reiffers. - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009, p. 137-138. ISBN 978-80-969124-7-6.
- AED05 KADLEČÍKOVÁ, M. - BREZA, J. - KRIŽANOVÁ, Zuzana - VÁVRA, Ivo - JESENÁK, K. - PASTORKOVÁ, K. - KOLMAČKA, M. - OŽVOLDOVÁ, M. Electron diffraction study of carbon nanotubes. In APCOM 2009 : proceedings of the 15th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, held in

- KRÚ Bystrá, Liptovský Ján, Slovak Republic, June 24-26, 2009. Editor D. Pudiš, L. Harmatha, J. Müllerová, I. Jamnický. - Žilina : University of Žilina, 2009, p. 65-68. ISBN 978-80-554-0057-0.
- AED06 KORDOŠ, Peter - FOX, A. - EICKELKAMP, M. - GREGUŠOVÁ, Dagmar - GRÜTZMACHER, D. - VESCAN, A. Improved high-frequency performance of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> MISHFETs compared to AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> HFETs. In APCOM 2009 : proceedings of the 15th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, held in KRÚ Bystrá, Liptovský Ján, Slovak Republic, June 24-26, 2009. Editor D. Pudiš, L. Harmatha, J. Müllerová, I. Jamnický. - Žilina : University of Žilina, 2009, p. 25-28. ISBN 978-80-554-0057-0.
- AED07 LADZIANSKY, M. - ŠAGÁTOVÁ-PERĐOCHOVÁ, A. - NEČAS, V. - DUBECKÝ, František - KINDL, D. Neutron irradiated detectors based on semi-insulating GaAs studied by means of picts. In APCOM 2009 : proceedings of the 15th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, held in KRÚ Bystrá, Liptovský Ján, Slovak Republic, June 24-26, 2009. Editor D. Pudiš, L. Harmatha, J. Müllerová, I. Jamnický. - Žilina : University of Žilina, 2009, p. 243-246. ISBN 978-80-554-0057-0.
- AED08 MIKULA, Marian - GRANČIČ, B. - ROCH, T. - VÁVRA, Ivo - BURŠÍKOVÁ, Vilma - ŠATKA, A. - PLECENIK, Andrej - KÚŠ, P. Coatings for industrial applications. In 17th Conference of Slovak Physicists : proceedings. Editor Marián Reiffers. - Bratislava : SFS, 2009, s.23-28. ISBN 978-80-969124-7-6.
- AED09 MOZOLA, Pavol - POLÁK, Milan. Calrimetric measurements of AC losses in BSCCO and YBCO tapes. In MEASUREMENT 2009 : international conference on measurement. Editor Milan Tyšler, Ján Maňka, Viktor Witkovský. - Bratislava : Institute of Measurement Science SAS, 2009, p. 344-347. ISBN 978-80-969672-1-6.
- AED10 NOVÁK, Jozef - VÁVRA, Ivo - ŠOLTÝS, Ján - HASENÖHRL, Stanislav - REIFFERS, Marián - ŠTRICHOVANEK, Pavol. Effect of Nanodimension on the Properties of III-V Ferromagnetic Semiconductors. In 17th Conference of Slovak Physicists, Bratislava, 16.-19.9. 2009 : proceedings [elektronický zdroj]. Ed. Marián Reiffers. - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009, s. 13-16. ISBN 978-80-969124-7-6. Dostupné na internete: <<http://neon.dpp.fmph.uniba.sk/ksf17/prispevky/17ksf.pdf>>.
- AED11 OSVALD, Jozef. Capacitance properties of III-N heterostructures. In APCOM 2009 : proceedings of the 15th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, held in KRÚ Bystrá, Liptovský Ján, Slovak Republic, June 24-26, 2009. Editor D. Pudiš, L. Harmatha, J. Müllerová, I. Jamnický. - Žilina : University of Žilina, 2009, p. 53-58. ISBN 978-80-554-0057-0.
- AED12 PRNOVÁ, Anna - KARELL, Radovan - GALUSEK, Dušan - VÁVRA, Ivo. Preparation and characterization of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> glass microspheres. In MEASUREMENT 2009 : International Conference on Measurement. Editor Milan Tyšler, Ján Maňka, Viktor Witkovský. - Bratislava : Institute of Measurement Science SAS, 2009, p. 418-421. ISBN 978-80-969672-1-6.
- AED13 PŘIBIL, Jiří - ZÁTKO, Bohumír - FROLLO, Ivan - DUBECKÝ, František. Two solutions of the quantum imaging X-ray CT system based on GaAs radiation detectors. In MEASUREMENT 2009 : 7th International Conference on Measurement. Editor Milan Tyšler, Ján Maňka, Viktor Witkovský. - Bratislava : Institute of Measurement Science SAS, 2009, p. 377-380. ISBN 978-80-969672-1-6.
- AED14 SRNÁNEK, R. - JAKABOVIČ, J. - DOBROČKA, Edmund - KOVÁČ, J. - KYTKA, M. - DONOVAL, D. Diffusion of iodine in thin pentacene layers. In APCOM 2009 : proceedings of the 15th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, held in KRÚ Bystrá, Liptovský Ján, Slovak Republic, June 24-26, 2009. Editor D. Pudiš, L. Harmatha, J. Müllerová, I. Jamnický. - Žilina : University of



- Žilina, 2009, p. 100-103. ISBN 978-80-554-0057-0.
- AED15 STUHLÍKOVÁ, Ľ. - HARMATHA, L. - ŠEBOK, J. - VALLO, M. - ŠRAMATÝ, R. - PETRUS, M. - KOVÁČ, J. - BENKOVSKÁ, J. - ŠKRINIAROVÁ, J. - LALINSKÝ, Tibor - PASZKIEWICZ, R. - TLACZALA, M. Electrical characterization of Al<sub>0,19</sub>Ga<sub>0,81</sub>N/GaN single-quantum-well structures. In APCOM 2009 : proceedings of the 15th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, held in KRÚ Bystrá, Liptovský Ján, Slovak Republic, June 24-26, 2009. Editor D. Pudiš, L. Harmatha, J. Müllerová, I. Jamnický. - Žilina : University of Žilina, 2009, p. 49-52. ISBN 978-80-554-0057-0.
- AED16 TÓBIK, J. - MOŠKOVÁ, Antónia - MOŠKO, Martin. Persistent currents in perfect crystalline insulators: realistic tight-binding model. In 17th Conference of Slovak Physicists : proceedings. Editor Marián Reiffers. - Bratislava : SFS, 2009, p. 49-50. ISBN 978-80-969124-7-6.
- AED17 VÁVRA, Ivo. Vákuové a biotechnologické metódy prípravy anorganických nanočastíc. In Vákuum pre nanotechnológie. Editor V. Dubravcová. - Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2009, s. 42-45. ISBN 978-80-969435-5-5.
- AED18 ZAŤKO, Bohumír - DUBECKÝ, František - BOHÁČEK, Pavol - HURAN, Jozef - NEČAS, V. Spectrometric performance study of semi-insulating GaAs radiation detector at reduced temperatures. In APCOM 2009 : proceedings of the 15th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, held in KRÚ Bystrá, Liptovský Ján, Slovak Republic, June 24-26, 2009. Editor D. Pudiš, L. Harmatha, J. Müllerová, I. Jamnický. - Žilina : University of Žilina, 2009, p. 231-234. ISBN 978-80-554-0057-0.

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

- AEE01 KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - MITRÓOVÁ, Zuzana - TIMKO, Milan - DŽAROVÁ, Anežka - TOMČO, Ladislav - JADZYN, Jan - VÁVRA, Ivo. Feronematiká - kompozitné systémy kvapalných kryštálov a magnetických nanočastíc. In NANOCON 2009 : 1. ročník konferencie s mezinárodní účastí, 20. - 22.10. 2009, Rožnov pod Radhoštěm, Česká republika. Sborník přednášek. - [S. n.], 2009, poster, 8 s..
- AEE02 KÚDELA, Róbert - GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - ŠOLTÝS, Ján - KUČERA, Michal - DOBROČKA, Edmund - KORDOŠ, Peter. HEMT transistors with aluminum oxide and InGaP layers. In EW-MOVPE XIII : 13th European Workshop on Metalorganic Vapour Phase Epitaxy. - Ulm : Ulm University, 2009, p. 225-228.
- AEE03 LALINSKÝ, Tibor - KUTIS, V. - JAKOVENKO, J. - IVANOVA, M. - VANKO, Gabriel - MURIN, Jozef - HUSÁK, M. GaN micro-hotplates for high temperature MEMS gas sensor applications. In MME2009 : 20th Micromechanics Europe Workshop. - Toulouse, 2009, p. B18.
- AEE04 LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel - JAKOVENKO, J. - KUTIS, V. - IVANOVA, M. - HASČÍK, Štefan - MURIN, Jozef - HUSÁK, M. - KOSTIČ, Ivan. AlGaIn/GaN HEMT based micro-hotplate for high temperature gas sensors. In MNE09 : 35th International Conference on Micro & Nano Engineering. - Ghent, 2009, p-MEMS-20.

**AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEF01 MIKULA, Marian - GRANČIČ, B. - VÁVRA, Ivo - ŠATKA, A. - BURŠÍKOVÁ, Vilma - KÚŠ, P. Tvrdé a supertvrde vrstvy pripravené PVD technológiami. In Medzinárodná galvanická konferencia : zborník prednášok. - Bratislava : STU, 2009, s.12-19. ISBN 978-80-227-3098-3.

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

FAI01      Journal of Electrical Engineering. D. Donoval, editor in chief. Bratislava : Slovak Centre of IEE : SUT, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology : SAS, Institute of Electrical Engineering, 1994. V rokoch 1959-1994 vychádzal pod hlavným názvom Elektrotechnický časopis. ISSN 1335-3632.

## Ohlasy (citácie):

- AAB01 TAKÁCS, Silvester - CESNAK, Ladislav. Supravodivosť. Bratislava : Alfa, 1979.  
Citácie:  
1. [1.1] MOLOKAC, T. - GREGA, L. - RYBAR, P. In *METALURGIJA. JAN-MAR 2008*, vol. 47, no. 1, p. 65-68., WOS
- ABC01 GÖMÖRY, Fedor. Responses of high T<sub>c</sub> superconductors to various combinations of SC and DC fields. In Magnetic susceptibility of superconductors and other spin systems. - New York : Plenum Press Ltd., 1991, p. 289.  
Citácie:  
1. [1.1] CHEN, D.X. - SANCHEZ, A. - NAVAU, C. - SHI, Y.H. - CARDWELL, D.A. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. AUG 2008*, vol. 21, no. 8., WOS
- ABC02 KORDOŠ, Peter. Material and device issues of AlGaIn/GaN high electron mobility transistors. In Handbook of Semiconductor Nanostructures and Nanodevices : spintronics and Nanoelectronics. 3.Vol. - Valencia : American Sci Publ., 2006, p. 95-152.  
Citácie:  
1. [1.1] EVTUKH, A. - YILMAZOGLU, O. - LITOVCHENKO, V. - SEMENENKO, M. - GORBANYUK, T. - GRYGORIEV, A. - HARTNAGEL, H. - PAVLIDIS, D. In *PHYSICA STATUS SOLIDI C - CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS, VOL 5, NO 2 2008*. 2008, vol. 5, no. 2, p. 425-430., WOS
- ADC01 FRÖHLICH, Karol - LUPTÁK, Roman - DOBROČKA, Edmund - HUSEKOVÁ, K. - ČIČO, Karol - ROSOVÁ, Alica - LUKOCIUS, M. - ABRUTIS, A. - PÍSEČNÝ, Pavol - ESPINOS, J.P. Characterization of rare earth oxides based MOSFET gate stacks prepared by metal-organic chemical vapour deposition. In Materials science in semiconductor processing, 2006, vol. 9, s.1065-1072. (2006 - Current Contents)..  
Citácie:  
1. [1.1] DABROWSKI, J. - LIPPERT, G. - OBERBECK, L. - SCHRODER, U. - COSTINA, I. - LUPINA, G. - RATZKE, M. - ZAUMSEIL, P. - MUESSIG, H.J. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, 2008*, vol. 155, no. 5, p. G97-G114., WOS  
2. [1.1] LOSURDO, M. - GIANGREGORIO, M.M. - CAPEZZUTO, P. - BRUNO, G. - MALANDRINO, G. - FRAGALA, I.L. - ARMELAO, L. - BARRECA, D. - TONDELLO, E. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, 2008*, vol. 155, no. 2, p. G44-G50., WOS
- ADCA01 ABERMANN, S. - POZZOVIVO, G. - KUZMÍK, Ján - STRASSER, G. - POGANY, D. - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. - BERTAGNOLLI, E. MOCVD of HfO<sub>2</sub> and ZrO<sub>2</sub> high-k gate dielectrics for InAlN/AlN/GaN MOS-HEMTs. In Semiconductor Science and Technology, 2007, vol. 22, p. 1272-1275. (1.590 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0268-1242.  
Citácie:  
1. [1.1] MIYOSHI, M. - KURAOKA, Y. - TANAKA, M. - EGAWA, T. In *APPLIED PHYSICS EXPRESS. AUG 2008*, vol. 1, no. 8., WOS
- ADCA02 ALIEV, F.G. - SCHAD, R. - VOLODIN, A. - TEMST, K. - VAN HAESENDOCK, C. - BRUYNSERAEDE, Y. - VÁVRA, Ivo - DUGAEV, V.K. - VILLAR, R. Electron interaction with domain walls in antiferromagnetically coupled multilayers. In Europhysics Letters, 2003, vol. 63, p. 888-894. (2.360 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0295-5075.  
Citácie:  
1. [1.1] ALLIA, P. - CELEGATO, F. - COISSON, M. - TIBERTO, P. - VINAI, F. - ALBERTINI, F. - CASOLI, F. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. APR 1 2008*, vol. 103, no. 7., WOS
- ADCA03 ARISTOV, V.J. - LELAY, G. - SOUKIASSIAN, P. - HRICOVÍNI, K. - BONNET, J.E. - OSVALD, Jozef - OLSSON, O. Alkali-metal-induced highest Fermi-level pinning position above semiconductor conduction band minimum. In Europhysics Letters, 1994, vol. 26, p. 359.  
Citácie:  
1. [1.1] MINOWA, M. - MASUTOMI, R. - MOCHIZUKI, T. - OKAMOTO, T. In *PHYSICAL REVIEW B. JUN 2008*, vol. 77, no. 23., WOS

2. [1.1] WU, C.L. - LEE, H.M. - KUO, C.T. - CHEN, C.H. - GWO, S. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS. SEP 5 2008, vol. 101, no. 10., WOS*
- ADCA04 ARISTOV, V.Y. - LE LAY, G. - SOUKIASSIAN, P. - HRICOVÍNI, K. - BONNET, J.Y. - OSVALD, Jozef - OLSSON, O. Cs-induced highest EF jump above InAs(110) conduction-band minimum. In *Journal of Vacuum Science and Technology B*, 1994, vol. 12, p. 2709.  
Citácie:  
1. [1.1] KING, P.D.C. - VEAL, T.D. - MCCONVILLE, C.F. In *PHYSICAL REVIEW B. MAR 2008, vol. 77, no. 12., WOS*
- ADCA05 BALÁŽ, Peter - GODOČÍKOVÁ, Erika - KRILOVÁ, L. - LOBOTKA, Peter - GOCK, E. Preparation of nanocrystalline materials by high-energy milling. In *Materials Science and Engineering. A. Structural Materials*, 2004, vol. 386, p. 442-446. (1.363 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-5093.  
Citácie:  
1. [1.1] CHO, H.J. - CHOI, G.M. In *JOURNAL OF POWER SOURCES. JAN 21 2008, vol. 176, no. 1, p. 96-101., WOS*  
2. [1.1] GONG, J. - ZHANG, Z.M. - WANG, Y.F. In *ADVANCES IN MANAGEMENT OF TECHNOLOGY, PROCEEDINGS. 2007, p. 634-638., WOS*
- ADCA06 BÁRDOŠOVÁ, Mária - HODGE, P. - PACH, Ladislav - PEMBLE, M.E. - ŠMATKO, Vasilij - TREDGOLD, R.H. - WHITEHEAD, D. Syntetic opals made by the Langmuir-Blodgett method. In *Thin Solid Films*, 2003, vol. 437, p. 276-281.  
Citácie:  
1. [1.1] LO, Y.S. - CHEN, W.S. - YANG, J.Y. - LIN, I.J.B. - WU, M.H. - SHIH, M.C. In *THIN SOLID FILMS. ISSN 0040-6090, JAN 30 2008, vol. 516, no. 6, p. 1175-1182., WOS*
- ADCA07 BARTOLOME, E. - GÖMÖRY, Fedor - GRANADOS, X. - PUIG, T. - OBRADORS, X. Universal correlation between critical current density and normal-state resistivity in porous YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub> thin films. In *Superconductor Science and Technology*, 2007, vol. 20, p. 895-899. (1.440 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] CAROFF, T. - MORLENS, S. - ABRUTIS, A. - DECROUX, M. - CHAUDOUET, P. - PORCAR, L. - SALTYTE, Z. - JIMENEZ, C. - ODIER, P. - WEISS, F. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, JUL 2008, vol. 21, no. 7., WOS*
- ADCA08 BARTOLOME, E. - GÖMÖRY, Fedor - GRANADOS, X. - PUIG, T. - OBRADORS, X. Transport versus magnetization technique for determination of critical current densities in superconducting tapes with macroscopic defects. In *Superconductor Science and Technology*, 2005, vol. 18, p. 388-394. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] HORVAT, J. - YEOH, W.K. - KIM, J.H. - DOU, S.X. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, JUN 2008, vol. 21, no. 6., WOS*
- ADCA09 BAUMANN, P.K. - DOPPELT, P. - FRÖHLICH, Karol - GUEROUDJI, L. - CAMEL, 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. 135-139. (2002 - Current Contents)..  
Citácie:  
1. [1.1] PATAKE, V.D. - LOKHANDE, C.D. In *APPLIED SURFACE SCIENCE. FEB 28 2008, vol. 254, no. 9, p. 2820-2824., WOS*  
2. [1.1] THURIER, C. - DOPPELT, P. In *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. JAN 2008, vol. 252, no. 1-2, p. 155-169., WOS*
- ADCA10 BELLINA, F. - BONICELLI, T. - BRESCHI, M. - CIOTTI, M. - DELLA CORTE, A. - FORMISANO, A. - ILVIN, Y. - MARCHESE, M. - MARTONE, R. - NIJHUIS, A. - POLÁK, Milan - RIBANI, P. - SALPIETRO, E. - SAVOLDI, L. - ZANINO, R. Superconductive cables current distribution analysis. In *Fusion Engineering and Design*, 2003, vol. 66-68, p. 1159-1163.

- Citácie:
1. [1.1] LU, J. - TOPLOSKY, V. - HAN, K. - ADKINS, T. - BOLE, S.T. - WALSH, R.P. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. NOV 2008, vol. 21, no. 11., WOS*
- ADCA11 BERNÁT, J. - GREGUŠOVÁ, Dagmar - HEIDELBERG, G. - FOX, A. - MARSO, M. - LUTH, H. - KORDOŠ, Peter. SiO<sub>2</sub>/AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> MOSHFET with 0.7 μm gate-length and f<sub>max</sub>/f<sub>T</sub> of 40/24 GHz. In *Electronics Letters*, 2005, vol. 41, p. 667-668. ISSN 0013-5194.
- Citácie:
1. [1.1] MICZEK, M. - MIZUE, C. - HASHIZUME, T. - ADAMOWICZ, B. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. MAY 15 2008, vol. 103, no. 10., WOS*
- ADCA12 BEZÁK, Viktor - KEDRO, Martin - PEVALA, Anton. Longitudinal electrical conductivity heterogenous double-layer metallic films. In *Thin Solid Films*, 1974, vol. 23, p. 305.
- Citácie:
1. [1.1] MESSAADI, S. - BENNOUR, L. - MEDOUER, H. In *PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES. FEB 2008, vol. 40, no. 4, p. 886-889., WOS*
- ADCA13 BRUNEL, M. - ENZO, S. - JERTEL, M. - MAJKOVÁ, Eva - VÁVRA, Ivo. Structural characterization and thermal stability of W/Si multi-layers. In *Journal of Materials Research*, 1993, vol. 8, p. 2600.
- Citácie:
1. [1.1] BHAGAT, S.K. - THEODORE, N.D. - ALFORD, T.L. In *THIN SOLID FILMS. SEP 1 2008, vol. 516, no. 21, p. 7451-7457., WOS*
- ADCA14 BYDŽOVSKÝ, J. - VÁVRA, Ivo - FRÖHLICH, Karol - POLÁK, Milan - ŠMATKO, Vasilij - KOVÁČOVÁ, Eva - PAŠKEVIČ, P. Application of La<sub>1-x</sub>MnO<sub>3</sub> giant magnetoresistance sensors for testing of high-T<sub>c</sub> superconducting tapes. In *Sensors and Actuators A*, 2001, vol. 91, no. 1-2, p. 21-25.
- Citácie:
1. [1.1] ZOU, G. - YOU, X. - HE, P.S. In *MATERIALS LETTERS. APR 30 2008, vol. 62, no. 12-13, p. 1785-1788., WOS*
- ADCA15 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. ISSN 0304-8853.
- Citácie:
1. [1.1] DA SILVA, F.C.S. - HALLORAN, S.T. - YUAN, L. - PAPPAS, D.P. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. APR 7 2008, vol. 92, no. 14., WOS*
- ADCA16 CAMBEL, Vladimír - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KÚDELA, Róbert. Formation of GaAs three-dimensional objects using AlAs „facet-forming“ sacrificial layer and H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O based solution. In *Journal of Applied Physics. - American Institute of Physics*, 2003, vol. 94, p. 4643-4648. (2.281 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0021-8979.
- Citácie:
1. [1.1] BAE, J.U. - LIN, T.Y. - YOON, Y. - KIM, S.J. - BIRD, J.P. - IMRE, A. - POROD, W. - RENO, J.L. In *IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. DEC 2008, vol. 44, no. 12, p. 4706-4710., WOS*
2. [1.1] KARL, M. - BECK, T. - LI, S. - KALT, H. - HETTERICH, M. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. JUN 9 2008, vol. 92, no. 23., WOS*
3. [1.1] KARL, M. - BECK, T. - WEBER, F.M. - LUPACA-SCHOMBER, J. - LI, S. - HU, D. - SCHAADT, D.M. - KALT, H. - HETTERICH, M. In *2008 CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS & QUANTUM ELECTRONICS AND LASER SCIENCE CONFERENCE, VOLS 1-9. 2008, p. 3120-3121., WOS*
4. [1.1] KARL, M. - LOFFLER, W. - LUPACA-SCHOMBER, J. - PASSOW, T. - LI, S. - HAWEEKER, J. - PEREZ-WILLARD, F. - GERTHSEN, D. - KALT, H. - KLINGSHIRN, C. - HETTERICH, M. In *Physics of Semiconductors, Pts A and B. 2007, vol. 893, p. 1133-1134., WOS*
5. [1.1] KARL, M. - WEBER, F.M. - LUPACA-SCHOMBER, J. - LI, S. - PASSOW, T. - LOFFLER, W. - KALT, H. - HETTERICH, M. In *SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES. MAY-JUN 2008, vol. 43, no. 5-6, p. 635-638., WOS*
6. [1.1] Novák, J., Eliáš, P., Šoltýs, J., Hasenöhrl, S., and Vávra, I.: In: *ASDAM 2008. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 219., WOS*

- ADCA17 CONSTANTINIDIS, G. - KUZMÍK, Ján - MICHELAKIS, K. Schottky contact investigation on reactive ion etched 6H-SiC. In Diamond and Related Materials, 1997, vol. 6, p. 1459. (2.190 - IF1996). (1997 - Current Contents)..  
 Citácie:  
 1. [1.1] KWIETNIEWSKI, N. - SOCHACKI, M. - SZMIDT, J. - GUZIEWICZ, M. - KAMINSKA, E. - PIOTROWSKA, A. In APPLIED SURFACE SCIENCE. OCT 15 2008, vol. 254, no. 24, p. 8106-8110., WOS
- ADCA18 DARMO, Juraj - DUBECKÝ, František - HARDTDEGEN, H. - HOLLFELDER, M. - SCHMIDT, R. Deep-level states in MOVPE AlGaAs: The influence of carrier gas. In Journal of Crystal Growth, 1998, vol. 186, p. 13-20. (1.250 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0022-0248.  
 Citácie:  
 1. [1.1] DHARMADASA, I.M. - TOLAN, G.J. - CAZAUX, M. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. MAR 2008, vol. 23, no. 3., WOS
- ADCA19 DE SANTIS, A. - BOBBA, F. - CRISTIANI, G. - CUCOLO, A. - FRÖHLICH, Karol - HABERMEIER, H.-U. - SALVATO, M. - VECCHIONE, A. Structural and electrical characterization of magnetoresistive La<sub>0.7</sub>Ca<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub> thin films. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2003, vol. 262, 150-153. ISSN 0304-8853.  
 Citácie:  
 1. [1.2] Shi, C., Shao, G.-J., Hu, J., Zhao, B.-L., Lv, Y.-L. Zhongguo Youse Jinshu Xuebao/Chinese Journal of Nonferrous Metals 18 (2008), pp. 1893-1902, SCOPUS
- ADCA20 DHALLÉ, M. - VAN WEEREN, H. - WESSEL, S. - DEN OUDEN, A. - TEN KATE, H.H. - HUŠEK, Imrich - KOVÁČ, Pavol - SCHLACHTER, S. - GOLDACKER, W. Scaling the reversible strain response of MgB<sub>2</sub> conductors. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2005, vol. 18, p. S253-S260. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
 Citácie:  
 1. [1.1] OH, S. - KIM, J.H. - LEE, C. - CHOI, H. - KIM, C.J. - DOU, S.X. - RINDFLEISCH, M. - TOMSIC, M. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. SEP 15 2008, vol. 468, no. 15-20, p. 1821-1824., WOS
- ADCA21 DOBROČKA, Edmund - OSVALD, Jozef. Response to "Comment on Influence of barrier height distribution on the parameters of Schottky diodes". In Applied Physics Letters, 1995, vol. 66, p. 3069.  
 Citácie:  
 1. [1.1] BEZAK, V. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. JAN 18 2008, vol. 41, no. 2., WOS
- ADCA22 DOBROČKA, Edmund - OSVALD, Jozef. Influence of barrier height distribution on the parameters of Schottky diodes. In Applied Physics Letters, 1994, vol. 65, p. 575.  
 Citácie:  
 1. [1.1] AKKILIC, K. - YAKUPHANOGLU, F. In MICROELECTRONIC ENGINEERING. AUG 2008, vol. 85, no. 8, p. 1826-1830., WOS  
 2. [1.1] ASUBAY, S. - GULLU, O. - ABAY, B. - TURUT, A. - YILMAZ, A. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. MAR 2008, vol. 23, no. 3., WOS  
 3. [1.1] ASUBAY, S. - GULLU, O. - TURUT, A. In APPLIED SURFACE SCIENCE. MAR 30 2008, vol. 254, no. 11, p. 3558-3561., WOS  
 4. [1.1] AYDIN, M.E. - GULLU, O. - YILDIRIM, N. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. JAN 1 2008, vol. 403, no. 1, p. 131-138., WOS  
 5. [1.1] BEZAK, V. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. JAN 18 2008, vol. 41, no. 2., WOS  
 6. [1.1] BOYARBAY, B. - CETIN, H. - KAYA, M. - AYYLLDIZ, E. In MICROELECTRONIC ENGINEERING. APR 2008, vol. 85, no. 4, p. 721-726., WOS  
 7. [1.1] DUMAN, S. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. JUL 2008, vol. 23, no. 7., WOS  
 8. [1.1] FESTE, S.F. - ZHANG, M. - KNOCH, J. - ZHANG, S.L. - MANTL, S. In ULIS 2008: PROCEEDINGS OF THE 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ULTIMATE INTEGRATION ON SILICON. 2008, p. 27-30., WOS  
 9. [1.1] GULER, G. - GULLU, O. - BAKKALOGLU, O.F. - TURUT, A. In PHYSICA B-

- CONDENSED MATTER. JUL 1 2008, vol. 403, no. 13-16, p. 2211-2214., WOS*  
 10. [1.1] GULLU, O. - BIBER, M. - VAN MEIRHAEGHE, R.L. - TURUT, A. In *THIN SOLID FILMS. SEP 1 2008, vol. 516, no. 21, p. 7851-7856., WOS*  
 11. [1.1] GULLU, O. - CANKAYA, M. - BARIS, O. - TURUT, A. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING. NOV 2008, vol. 85, no. 11, p. 2250-2255., WOS*  
 12. [1.1] PAKMA, O. - SERIN, N. - SERIN, T. - ALTINDAL, S. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JUL 1 2008, vol. 104, no. 1., WOS*  
 13. [1.1] PANCHAL, C.J. - DESAI, M.S. - KHERAJ, V.A. - PATEL, K.J. - PADHA, N. In *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. JAN 2008, vol. 23, no. 1., WOS*  
 14. [1.1] YAKUPHANOGLU, F. - SENKAL, B.F. In *SYNTHETIC METALS. DEC 2008, vol. 158, no. 21-24, p. 821-825., WOS*  
 15. [1.1] ZHANG, M. - KNOCH, J. - ZHANG, S.L. - FESTE, S. - SCHROTER, M. - MANTL, S. In *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. MAR 2008, vol. 55, no. 3, p. 858-865., WOS*
- ADCA23 DUBECKÝ, František - DARMO, J. - HLAVÁČ, Stanislav - BENOVIC, M. - PIKNA, M. - PELFER, P.G. - FORSTER, A. - KORDOS, P. Detection properties of LEC Si GaAs radiation detectors with the symmetrical contact configuration. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, 1996, vol. 377, no. 2-3, p. 475-478. ISSN 0168-9002.  
 Citácie:  
 1. [1.1] HA, J.H. - KIM, Y.K. Fabrication and characteristics of a fully depleted semi-insulating GaAs semiconductor detector for alpha radiation detection at room temperature in air. In *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, MAR 2008, vol. 52, no. 3, p. 576-579., WOS*
- ADCA24 DUBECKÝ, František - FERRARI, C. - KORYTÁR, Dušan - GOMBIA, E. - NEČAS, V. Performance of semi-insulating GaAs-based radiation detectors: Role of key physical parameters of base materials. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Accelerators, Spectrometers, Detectors, and Associated Equipment, 2007, vol. 576, p. 27-31. (1.190 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0168-9002.  
 Citácie:  
 1. [1.1] CELIK, A. - CEVIK, U. - BACAŞIZ, E. - CELIK, N. In *X-RAY SPECTROMETRY. SEP-OCT 2008, vol. 37, no. 5, p. 490-494., WOS*
- ADCA25 DUBECKÝ, František - ZATKO, Bohumír - NEČAS, V. - SEKÁČOVÁ, Mária - FORNARI, R. - GOMBIA, E. - BOHÁČEK, Pavol - KREMPASKÝ, Martin - PELFER, P.G. Recent improvements in detection performance of radiation detectors based on bulk semi-insulating InP. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 2002, vol. 487, p. 27-32. ISSN 0168-9002.  
 Citácie:  
 1. [1.1] CELIK, A. - CEVIK, U. - BACAŞIZ, E. - CELIK, N. In *X-RAY SPECTROMETRY. SEP-OCT 2008, vol. 37, no. 5, p. 490-494., WOS*
- ADCA26 DUBECKÝ, František - OLEJNÍKOVÁ, Božena. C-V analysis of the Schottky barrier in semi-insulating semiconductors. In Journal of Applied Physics, 1991, vol. 69, p. 1769.  
 Citácie:  
 1. [1.1] FRABONI, B. - CASTALDINI, A. - CESCA, T. - GASPAROTTO, A. - TARRICONE, L. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. OCT 1 2007, vol. 102, no. 7., WOS*  
 2. [1.1] FRABONI, B. - CESCA, T. - GASPAROTTO, A. - MATTEI, G. - BOSCHERINI, F. - IMPELLIZZERI, G. - PRIOLO, F. - JAKOMIN, R. - LONGO, M. - TARRICONE, L. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER. DEC 15 2007, vol. 401, p. 278-281., WOS*
- ADCA27 DUBECKÝ, František - FORNARI, R. - DARMO, Juraj - PIKNA, M. - GOMBIA, E. - KREMPASKÝ, Martin - SEKÁČOVÁ, Mária - HUDEK, Peter - RUČEK, Miloslav. Electrical and detection properties of the particle detectors based on LEC semi-insulating InP. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 1998, vol. 408, p. 491-495. (0.890 - IF1997). (1998 - Current Contents)..  
 Citácie:  
 1. [1.1] GORODYNSKYI, V. - YATSKIV, R. - ZDANSKY, K. - PEKAREK, L. In *IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. OCT 2008, vol. 55, no. 5, Part 2, p. 2785-*

- 2788., WOS  
 2. [1.1] PEKAREK, L. - ZDANSKY, K. - PROCHAZKOVA, O. In 2008 IEEE 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDIUM PHOSPHIDE AND RELATED MATERIALS (IPRM). 2008, p. 8-11., WOS  
 3. [1.1] YATSKIV, R. - ZDANSKY, K. - PEKAREK, L. - GORODYNSKYI, V. In 2008 IEEE 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDIUM PHOSPHIDE AND RELATED MATERIALS (IPRM). 2008, p. 4-7., WOS
- ADCA28 DUJAVOVÁ, Agáta - SOJKOVÁ, 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. (2007 - Current Contents)..  
 Citácie:  
 1. [1.1] CHEN, Y.F. - LI, J. - XU, X.P. - WANG, R.L. - LI, S.L. - HU, F.R. - YI, C.H. - ZHENG, D.N. Growth and characterization of 2 inch double-sided Tl<sub>2</sub>Ba<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8</sub> thin films on LaAlO<sub>3</sub> substrates. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. AUG 2008, vol. 21, no. 8, art.no. 085005., WOS
- ADCA29 ELIÁŠ, Peter - KOSTIČ, Ivan - ŠOLTÝS, Ján - HASENÖHRL, Stanislav. Wet-etch bulk micromachining of (100) InP substrates. In Journal of Micromechanics and Microengineering, 2004, vol. 14, p. 1205–1214. ISSN 0960-1317.  
 Citácie:  
 1. [3] Lamontagne, B.: Optical waveguides: From Theory to Applied Technologies. Eds. M.L. Calvo, V. Lakshminarayanan. CRC 2007. ISBN-10: 1-57444-698-3. P. 283.
- ADCA30 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:  
 1. [3] Deen, J. and Pascal, F.: Springer Handbook of Electronic and Photonic Materials. Eds. S. Kasap and P. Capper. Springer 2007. ISBN-13: 978-0-387-26059-4. P. 419.
- ADCA31 ELIÁŠ, Peter - CAMBEL, Vladimír - HASENÖHRL, Stanislav - KOSTIČ, Ivan. OMCVD growth of InP and InGaAs on InP non-planar substrates patterned with {110} quasi facets. In Journal of Crystal Growth, 2001, vol. 233, no. 1-2, p. 141-149. ISSN 0022-0248.  
 Citácie:  
 1. [1.1] POOLE, P.J. - AERS, G.C. - KAM, A. - DALACU, D. - STUDENIKIN, S. - WILLIAMS, R.L. In JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. MAR 15 2008, vol. 310, no. 6, p. 1069-1074., WOS
- ADCA32 ELIÁŠ, Peter - CAMBEL, Vladimír - HASENÖHRL, Stanislav - HUDEK, Peter - NOVÁK, Jozef. SEM and AFM characterization of high-mesa patterned InP substrates prepared by wet etching. In Materials Science and Engineering B, 1999, vol. 66, p. 15-20. (0.360 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0921-5107.  
 Citácie:  
 1. [1.1] KIM, J.H. - GRISHIN, A.M. - IGNATOVA, V.A. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. MAR 2008, vol. 37, no. 3, p. 361-367., WOS
- ADCA33 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 MgB<sub>2</sub> wires. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2003, vol. 16, 364-370. (2.138 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
 Citácie:  
 1. [1.1] LIU, S.L. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, APR 2008, vol. 21, no. 3, p. 199-203., WOS
- ADCA34 FABBRICATORE, P. - FARINON, S. - GÖMÖRY, Fedor - INNOCENTI, S. Ac losses in multifilamentary high-T<sub>c</sub> tapes due to a perpendicular ac magnetic field. In Superconductor Science and Technology, 2000, vol. 13, p. 1327-1337. (1.728 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
 Citácie:  
 1. [1.1] CHEN, D.X. - SANCHEZ, A. - NAVAU, C. - SHI, Y.H. - CARDWELL, D.A. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. AUG 2008, vol. 21, no. 8., WOS



2. [1.1] SUENAGA, M. - IWAKUMA, M. - SUEYOSHI, T. - IZUMI, T. - MIMURA, M. - TAKAHASHI, Y. - AOKI, Y. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. SEP 15 2008, vol. 468, no. 15-20, p. 1714-1717., WOS
3. [1.2] Seiler, E., Frolek, L. *Journal of Physics: Conference Series* 97 (2008), art. no. 012028, SCOPUS
4. [1.2] Suenaga, M.M Iwakuma, T Sueyoshi, T Izumi, M Mimura, Y Takahashi and Y Aoki: *Journal of Physics: Conference Series Vol. 97 (2008) art. no. 012025, SCOPUS*
- ADCA35 FABBRICATORE, P. - FARINON, S. - INNOCENTI, S. - GÖMÖRY, Fedor. Magnetic flux shielding in superconducting strip arrays. In *Physical Review B*, 2000, vol. 61, p. 6413-6421. (3.008 - IF1999). (2000 - Current Contents)..  
Citácie:
1. [1.1] MAGNUS, F. - WOOD, B. - MOORE, J. - MORRISON, K. - PERKINS, G. - FYSON, J. - WILTSHIRE, M.C.K. - CAPLIN, D. - COHEN, L.F. - PENDRY, J.B. In *NATURE MATERIALS*. ISSN 1476-1122, MAR 2008, vol. 7, no. 4, p. 295-297., WOS
- ADCA36 FABBRICATORE, P. - PRIANO, C. - SCIUTTI, A. - GEMME, G. - MUSENICH, R. - PARODI, R. - GÖMÖRY, Fedor - THOMPSON, J.R. Flux pinning in Bi-2212/Ag-based wires and coils. In *Physical Review B*, 1996, vol. 54, p. 12 543-12 550. (2.834 - IF1995). (1996 - Current Contents)..  
Citácie:
1. [1.1] AYTUG, T. - PARANTHAMAN, M. - GAPUD, A.A. - KANG, S. - VARELA, M. - MARTIN, P.M. - RAITANO, J.M. - CHAN, S.W. - THOMPSON, J.R. - CHRISTEN, D.K. *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, JUN 2007, vol. 17, no. 2, Part 3, p. 3720-3723., WOS
- ADCA37 FABBRICATORE, P. - PRIANO, C. - TESTA, M.P. - MUSENICH, R. - KOVÁČ, Pavol - MATRONE, A. - PERTILLO, E. - ARIANTE, M. Field distribution effect on the performance of coil wound with Ag/Bi2223 tape. In *Superconductor Science and Technology*, 1998, vol. 11, p. 304-310. (2.183 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
Citácie:
1. [1.1] HILTUNEN, I. - KORPELA, A. - LEHTONEN, J. - MIKKONEN, R. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. JUN 15 2008, vol. 468, no. 11-12, p. 903-907., WOS
2. [1.1] KVITKOVIC, J. - POLAK, M. - MOZOLA, P. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. JUN 2008, vol. 18, no. 2, p. 1621-1624., WOS
3. [1.2] Cai, J.-J., Ge, H.-M., Cao, Z.-T., Zhang, Y. *Zhongguo Dianji Gongcheng Xuebao/Proceedings of the Chinese Society of Electrical Engineering* 28 (2008), pp. 138-143, SCOPUS
- ADCA38 FARINON, S. - FABBRICATORE, P. - GÖMÖRY, Fedor - GRECO, M. - SEILER, Eugen. Modeling of current density distribution in critical state by commercial FE codes. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, vol. 15, 2005, p. 2867-2870.  
Citácie:
1. [1.1] SUENAGA, M. - IWAKUMA, M. - SUEYOSHI, T. - IZUMI, T. - MIMURA, M. - TAKAHASHI, Y. - AOKI, Y. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0921-4534, SEP 15 2008, vol. 468, no. 15-20, p. 1714-1717., WOS
2. [1.2] Rupp, S.H, A D Caplin and M P Staines: *Journal of Physics: Conference Series Vol. 97 (2008) art. no. 012078, SCOPUS*
3. [1.2] Suenaga, M.M Iwakuma, T Sueyoshi, T Izumi, M Mimura, Y Takahashi and Y Aoki: *Journal of Physics: Conference Series Vol. 97 (2008) art. no. 012025, SCOPUS*
- ADCA39 FARINON, S. - FABBRICATORE, P. - GÖMÖRY, Fedor - SEILER, Eugen. Shielding and losses in multifilamentary tapes exposed to perpendicular AC magnetic fields. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2001, vol. 11, no. 1, p. 2776-2779. (0.791 - IF2000).  
Citácie:
1. [1.1] CHEN, D.X. - SANCHEZ, A. - NAVAU, C. - SHI, Y.H. - CARDWELL, D.A. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, AUG 2008, vol. 21, no. 8., WOS

- ADCA40 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). (1997 - Current Contents)..  
Citácie:  
1. [3] Mikulik, P.: *Habilitation Thesis. Brno 2008.*
- ADCA41 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 RuO<sub>2</sub> gate electrodes for advanced CMOS technology. In *Materials Science and Engineering. B. Solid-State Materials for Advanced Technology*, 2004, vol. 109, p. 117–121. (1.070 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-5107.  
Citácie:  
1. [1.1] CHATTERJEE, S. - KUO, Y. - LU, J. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING. JAN 2008, vol. 85, no. 1, Sp. Iss. SI, p. 202-209.*, WOS  
2. [1.1] NOWAKOWSKI, P. - DALLAS, J.P. - VILLAIN, S. - KOPIA, A. - GAVARRI, J.R. In *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. MAY 2008, vol. 181, no. 5, p. 1005-1016.*, WOS  
3. [1.1] NOWAKOWSKI, P. - VILLAIN, S. - KOPIA, A. - SULIGA, I. - GAVARRI, J.R. In *APPLIED SURFACE SCIENCE. JUL 15 2008, vol. 254, no. 18, p. 5675-5682.*, WOS  
4. [1.1] ZHANG, M. - CHEN, W. - DING, S.J. - LIU, Z.Y. - HUANG, Y. - LIAO, Z.W. - ZHANG, D.W. In *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. FEB 7 2008, vol. 41, no. 3.*, WOS
- ADCA42 FRÖHLICH, Karol - CAMBEL, Vladimír - MACHAJDÍK, Daniel - BAUMANN, P.K. - LINDNER, J. - SCHUMACHER, M. - JUERGENSEN, H. Low-temperature growth of RuO<sub>2</sub> films for conductive electrode applications. In *Materials science in semiconductor processing*, 2003, vol. . 5, p. 173-177.  
Citácie:  
1. [1.1] KONDO, T. - SAWADA, Y. - AKIYAMA, K. - FUNAKUBO, H. - KIGUCHI, T. - SEKI, S. - WANG, M.H. - UCHIDA, T. In *THIN SOLID FILMS. JUL 1 2008, vol. 516, no. 17, p. 5864-5867.*, WOS  
2. [1.1] NOWAKOWSKI, P. - VILLAIN, S. - KOPIA, A. - SULIGA, I. - GAVARRI, J.R. In *APPLIED SURFACE SCIENCE. JUL 15 2008, vol. 254, no. 18, p. 5675-5682.*, WOS
- ADCA43 FRÖHLICH, Karol - ŠOUC, Ján - ROSOVÁ, Alica - MACHAJDÍK, Daniel - GRABOY, I.E. - SVETCHNIKOV, V.L. - FIGUERAS, A. - WEISS, F. Superconducting YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> films prepared by aerosol metal organic chemical vapour deposition on Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> substrate with CeO<sub>2</sub> layer. In *Superconductor Science and Technology*, 1997, vol. 10, p. 657. (1.447 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] TANG, M.H. - ZHOU, Y.C. - ZHENG, X.J. - WEI, Q.P. - CHENG, C.P. - YE, Z. - HU, Z.S. In *TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA. NOV 2007, vol. 17, Part B Sp. Iss. 1, p. S741-S746.*, WOS
- ADCA44 GARCIA, M. - JERGEL, Milan - CONDE-GALLARDO, A. - FALCONY, C. - PLESCH, G. Optical properties of Co and Co-Fe-Cr thin films deposited from an aerosol on glass substrates. In *Materials Chemistry and Physics*, 1998, vol. 56, p. 21-26. (1998 - Current Contents)..  
Citácie:  
1. [1.1] HOU, X.H. - CHOY, K.L. In *THIN SOLID FILMS. OCT 1 2008, vol. 516, no. 23, p. 8620-8624.*, WOS
- ADCA45 GENDIAR, Andrej - MAESHIMA, N. - NISHINO, T. Stable optimization of tensor product variational state. In *Progress Theoretical Physics*, 2003, vol. 110, p. 691-699.  
Citácie:  
1. [1.1] HALLBERG, K. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE. MAY 2008, vol. 5, no. 5, p. 923-941.*, WOS  
2. [1.1] ORUS, R. - VIDAL, G. In *PHYSICAL REVIEW B. OCT 2008, vol. 78, no. 15.*, WOS
- ADCA46 GENDIAR, Andrej - NISHINO, T. Latent heat calculation of the three-dimensional q=3, 4, and 5 potts models by the tensor product variational approach. In *Physical Review E*, 2002,

- vol. 65, p. 046702. (2.235 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1539-3755.  
 Citácie:  
 1. [1.1] BAZAVOV, A. - BERG, B.A. - DUBEY, S. In *NUCLEAR PHYSICS B. OCT 21 2008, vol. 802, no. 3, p. 421-434., WOS*
- ADCA47 GLOWACKI, B.A. - MAJOROŠ, Milan\* - RUTTER, N.A. - CAMPBELL, A.M. Superconducting-magnetic heterostructures as a new method of decreasing transport AC losses in multifilamentary and coated superconductors. In *Cryogenics, 2001, vol. 41, no. 2, p. 103-109. (0.554 - IF2000). ISSN 0011-2275.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] TAKACS, S. *APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, JUN 11 2007, vol. 90, no. 24., WOS*  
 2. [1.1] TAKACS, S. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. MAR 1 2008, vol. 103, no. 5., WOS*
- ADCA48 GÖMÖRY, Fedor - CESNAK, Ladislav. Loss and magnetization measurement of superconducting magnets at very low ramp rates. In *Cryogenics, 1985, vol. 25, p. 375. ISSN 0011-2275.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] DOUINE, B. - BERGER, K. - PIENKOS, J.E. - LEVEQUE, J. - NETTER, D. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. SEP 2008, vol. 18, no. 3, p. 1717-1723., WOS*
- ADCA49 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. - American Institute of Physics, 2007, vol. 90, p. 092506. (3.977 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0003-6951.*  
 Citácie:  
 1. [1.2] Long NJ, R Badcock, P Beck, M Mulholl, N Ross, M Staines, H Sun, J Hamilton and R G Buckley *Journal of Physics: Conference Series Vol. 97 (2008) art. no.012280, SCOPUS*  
 2. [1.2] Rupp, S.H A D Caplin and M P Staines *Journal of Physics: Conference Series Vol. 97 (2008) art. no. 012078, SCOPUS*
- ADCA50 GÖMÖRY, Fedor. Improvement of the self-field critical current of a high-Tc superconducting tape by the edge cover from soft ferromagnetic material. In *Applied Physics Letters, 2006, vol. 89, p. 072506. (4.127 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0003-6951.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] GU, C. - ALAMGIR, A.K.M. - QU, T.M. - HAN, Z. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, SEP 15 2008, vol. 468, no. 15-20, p. 1783-1786., WOS*
- ADCA51 GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján - VOJENČIAK, Michal - SEILER, Eugen - KLINČOK, Boris - CEBALLOS, J.M. - PARDO, Enric - SANCHEZ, A. - NAVAU, C. - FARINON, S. - FABBRICATORE, P. Predicting AC loss in practical superconductors. In *Superconductor Science and Technology, 2006, vol. 19, p. S60-S66. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0953-2048.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] LIU, F. - WENG, P.D. - WU, Y. - LONG, F. In *PLASMA SCIENCE & TECHNOLOGY. DEC 2008, vol. 10, no. 6, p. 748-753., WOS*  
 2. [1.1] MAWATARI, Y. In *PHYSICAL REVIEW B. ISSN 1098-0121, MAR 2008, vol. 77, no. 10., WOS*  
 3. [1.1] SUENAGA, M. - IWAKUMA, M. - SUEYOSHI, T. - IZUMI, T. - MIMURA, M. - TAKAHASHI, Y. - AOKI, Y. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, SEP 15 2008, vol. 468, no. 15-20, p. 1714-1717., WOS*  
 4. [1.2] Suenaga, M.M Iwakuma, T Sueyoshi, T Izumi, M Mimura, Y Takahashi and Y Aoki : *Journal of Physics: Conference Series Vol. 97 (2008) art. no. 012025., SCOPUS*
- ADCA52 GÖMÖRY, Fedor - KLINČOK, Boris. Self-field critical current of a conductor with an elliptical cross-section. In *Superconductor Science and Technology, 2006, vol. 19, p. 732-*

737. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
 Citácie:  
 1. [1.2] Hengstberger, F., Eisterer, M., Weber, H.W., Kursumovic, A., MacManus-Driscoll, J.L. *Journal of Physics: Conference Series* 97 (2008), art. no. 012012, SCOPUS
- ADCA53 GÖMÖRY, Fedor - FROLEK, Lubomír - ŠOUC, Ján - COLETTA, G. - SPREAFICO, S. Measurement of DC critical current in superconducting cable with non-uniformity. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2003, vol. 13, p. 1968-1972.  
 Citácie:  
 1. [1.2] Long, N.J., Badcock, R., Beck, P., Mulholl, M., Ross, N., Staines, M., Sun, H., Hamilton, J., Buckley, R.G. *Journal of Physics: Conference Series* 97 (2008), art. no. 012280, SCOPUS
- ADCA54 GÖMÖRY, Fedor - TEBANO, R. - SANCHEZ, A. - PARDO, Enric - NAVAU, C. - HUŠEK, Imrich - STRÝČEK, František - KOVÁČ, Pavol. Current profiles and ac losses of a superconducting strip with an elliptic cross-section in a perpendicular magnetic field. In *Superconductor Science and Technology*, 2002, vol. 15, p. 1311-1315. (1.511 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
 Citácie:  
 1. [1.1] SEILER, E. - FROLEK, L. . In *ACTA PHYSICA POLONICA A*. ISSN 0587-4246, JAN 2008, vol. 113, no. 1, p. 379-382., WOS  
 2. [1.1] ZHANG, X.W. - LI, J.B. - LI, S.S. - XIA, J.B. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. MAY 5 2008, vol. 92, no. 18., WOS
- ADCA55 GÖMÖRY, Fedor - LOBOTKA, Peter - FRÖHLICH, Karol. Variable temperature insert for AC susceptibility measurements at AC field amplitude up to 0.1T. In *Cryogenics*, 1994, vol. 34, p. 837.  
 Citácie:  
 1. [1.1] LAURENT, P. - FAGNARD, J.F. - VANDERHEYDEN, B. - BABU, N.H. - CARDWELL, D.A. - AUSLOOS, M. - VANDERBEMDEN, P. In *MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY*. AUG 2008, vol. 19, no. 8., WOS
- ADCA56 GÖMÖRY, Fedor - LOBOTKA, Peter. Determination of shielding current density in bulk cylindrical samples of high Tc superconductors from AC susceptibility measurement. In *Solid State Communications*, 1988, vol. 66, p. 645-649.  
 Citácie:  
 1. [1.1] SPRIO, S. - RINALDI, D. - CELOTTI, G. - PIALORSI, E. - TAMPIERI, A. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. ISSN 0957-4522, OCT 2008, vol. 19, no. 10, p. 1012-1022., WOS
- ADCA57 GÖMÖRY, Fedor. Characterization of high-temperature superconductors by AC susceptibility measurement : Topical Review. In *Superconductor Science and Technology*, 1997, vol. 10, p. 523. (1.447 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
 Citácie:  
 1. [1.1] ABDOLHOSSEINI, I. - KAMELI, P. - SALAMATI, H. In *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. JUN 2008, vol. 47, no. 6, Part 1, p. 4505-4510., WOS  
 2. [1.1] HERNANDEZ, A.D. - DOMINGUEZ, D. In *PHYSICAL REVIEW B*. JUN 2008, vol. 77, no. 22., WOS  
 3. [1.1] KHAN, N.A. - MUMTAZ, M. In *MATERIALS LETTERS*. ISSN 0167-577X, FEB 29 2008, vol. 62, no. 4-5, p. 659-662., WOS  
 4. [1.1] KHAN, N.A. - MUMTAZ, M. - KHURRAM, A.A. - KAMELI, P. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0921-4534, FEB 1 2008, vol. 468, no. 3, p. 233-236., WOS  
 5. [1.1] KHAN, N.A. - MUMTAZ, M. In *JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS*. ISSN 0022-2291, JUN 2008, vol. 151, no. 5-6, p. 1221-1229., WOS  
 6. [1.1] KHAN, N.A. - MUMTAZ, M. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, FEB 2008, vol. 77, no. 5., WOS  
 7. [1.1] LAURENT, P. - FAGNARD, J.F. - VANDERHEYDEN, B. - BABU, N.H. - CARDWELL, D.A. - AUSLOOS, M. - VANDERBEMDEN, P. In *MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY*. AUG 2008, vol. 19, no. 8., WOS  
 8. [1.1] MIHALACHE, V. - COSEREANU, L. - MIU, L. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0921-4534, JAN 1 2008, vol.

- 468, no. 1, p. 88-96., WOS
9. [1.1] MUMTAZ, M. - KHAN, N.A. - KHURRAM, A.A. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, MAR 20 2008, vol. 452, no. 2, p. 435-440., WOS
10. [1.1] MUMTAZ, M. - KHURRAM, A.A. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. SEP 8 2008, vol. 463, no. 1-2, p. 591-595., WOS
11. [1.1] PARDO, E. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. JUN 2008, vol. 21, no. 6., WOS
12. [1.1] POLICHETTI, M. - ADESSO, M.G. - ZOLA, D. - LUO, J.L. - CHEN, G.F. - LI, Z. - WANG, N.L. - NOCE, C. - PACE, S. In *PHYSICAL REVIEW B*. DEC 2008, vol. 78, no. 22., WOS
13. [1.1] SHIVAGAN, D.D. - SHIRAGE, P.M. - CRISAN, A. - TANAKA, Y. - IYO, A. - TOKIWA, K. - WATANABE, T. - TERADA, N. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. SEP 15 2008, vol. 468, no. 15-20, p. 1281-1286., WOS
14. [1.2] Seiler, E., Frolek, L. *Journal of Physics: Conference Series 97 (2008)*, art. no. 012028, SCOPUS
15. [1.2] Shivagan, D.D.a , Crisan, A.b c , Shirage, P.M.a , Sundaresan, A.d , Tanaka, Y.a , Iyo, A.a , Tokiwa, K.e , Watanabe, T.e , Terada, N.f *Journal of Physics: Conference Series 97 (2008)*, art. no. 012212, SCOPUS
- ADCA58 GÖMÖRY, Fedor - GHERARDI, L. Transport AC losses in round superconducting wire consisting of two concentric shells with different critical current density. In *Physica C : Superconductivity and Its Applications*, 1997, vol. 280, p. 151. (1.723 - IF1996). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
- Citácie:
1. [1.1] DOUINE, B. - BERGER, K. - LEVEQUE, J. - NETTER, D. - ARBEY, O. - BARTHELET, N. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, SEP 2008, vol. 18, no. 3, p. 1698-1703., WOS
2. [1.1] DOUINE, B. - BERGER, K. - PIENKOS, J.E. - LEVEQUE, J. - NETTER, D. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, SEP 2008, vol. 18, no. 3, p. 1717-1723., WOS
- ADCA59 GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - ČIČO, Karol - LALINSKÝ, Tibor - KORDOŠ, Peter. AlGaIn/GaN metal-oxide-semiconductor heterostructure field-effect transistors with 4nm thick Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> gate oxide. In *Semiconductor Science and Technology*, 2007, vol. 22, p. 947-951. (1.590 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0268-1242.
- Citácie:
1. [1.1] Chattopadhyay MK *INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN MICROWAVE THEORY AND APPLICATIONS, PROCEEDINGS* Pages: 63-65 Published: 2008, WOS
2. [1.1] Cumana, J; Lautensack, C; Eickelkamp, M; Goliash, J; Noculak, A; Vescan, A; Jansen, RH Source: 2008 *EUROPEAN MICROWAVE INTEGRATED CIRCUITS CONFERENCE (EUMIC)* : 179-182 2008, WOS
3. [1.1] OYAMA, K. - KATO, H. - MICZEK, M. - HASHIZUME, T. In *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. JUL 2008, vol. 47, no. 7, Part 1, p. 5426-5428., WOS
4. [1.1] UESUGI, T. - KACHI, T. - SUGIMOTO, M. - MATSUYAMA, T. - MIZUE, C. - HASHIZUME, T. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. JUL 1 2008, vol. 104, no. 1., WOS
- ADCA60 GREGUŠOVÁ, Dagmar - ELIÁŠ, Peter - ÖSZI, Zsolt - KÚDELA, Róbert - ŠOLTÝS, Ján - FEDOR, Ján - CAMEL, Vladimír - KOSTIČ, Ivan. Technology and properties of a vector hall sensor. In *Microelectronics Journal*, 2006, vol. 37, p. 1543-1546.
- Citácie:
1. [1.1] DAI, C.L. - KAO, P.H. - TAI, Y.W. - WU, C.C. *Micro FET pressure sensor manufactured using CMOS-MEMS technique*. In *MICROELECTRONICS JOURNAL*. ISSN 0026-2692. MAY 2008, vol. 39, no. 5, p. 744-749., WOS
2. [1.2] RYBAK, M. - PROHUŇ, T. - GOLEBIEWSKI, J. *Vibrations sensor with electromagnetic transducer [Czujnik po pomiaru drgań mechanicznych z przetwornikiem elektromagnetycznym]*. In *Przegląd Włókienniczy*. 2007, vol. 61, no. 12, p. 39-41+2., SCOPUS

- ADCA61 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. - American Institute of Physics, 2003, vol. 82, p. 3704-3706. (2003 - Current Contents). ISSN 0003-6951.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *DA SILVA, F.C.S. - HALLORAN, S.T. - YUAN, L. - PAPPAS, D.P. In APPLIED PHYSICS LETTERS. APR 7 2008, vol. 92, no. 14, art. no. 142502., WOS*  
 2. [1.1] *JORDAN, A.N. - BUTTIKER, M. In PHYSICAL REVIEW B. FEB 2008, vol. 77, no. 7, art. no. 075334., WOS*  
 3. [1.1] *XU, G.Y. - WEI, L. - LI, Y.Y. - LI, A.Z. - LIN, C. - ZHANG, Y.G. - LI, H. In JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. ISSN 0022-0248, APR 2007, vol. 301, p. 927-930., WOS*
- ADCA62 GRIVEL, J.C. - PINHOLT, R. - ANDERSEN, H.Hellmuth - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - HOMEYER, J. In situ investigations of phase transformations in Fe-sheathed MgB<sub>2</sub> wires. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2006, vol. 19, p. 96-101. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *DEFOUW, J.D. - DUNAND, D.C. In ACTA MATERIALIA. NOV 2008, vol. 56, no. 19, p. 5751-5763., WOS*  
 2. [1.1] *DEFOUW, J.D. - QUINTANA, J.P. - DUNAND, D.C. In ACTA MATERIALIA. MAY 2008, vol. 56, no. 8, p. 1680-1688., WOS*
- ADCA63 GROVENOR, C.R.M. - GOODSIR, L. - SALTER, C.J. - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich. Interfacial reactions and oxygen distribution in MgB<sub>2</sub> wires in Fe, stainless steel and Nb sheaths. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2004, vol. 17, p. 479-484. (2.247 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *TAN, K.S. - KIM, N.K. - KIM, Y.J. - JUN, B.H. - KIM, C.J. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JAN 2008, vol. 21, no. 1., WOS*  
 2. [1.2] *Serrano, G., Serquis, A., Rodrigues Jr., D., Malachevsky, T., Espasandin, M.T., Ayala, C. Journal of Physics: Conference Series 97 (2008), art. no. 012127, SCOPUS*
- ADCA64 HAIGH, S. - KOVÁČ, Pavol - PRIKHNA, T.A. - SAVCHUK, Ya.M. - KILBURN, M.R. - SALTER, C.J. - HUTCHINSON, J. - GROVENOR, C.R.M. Chemical interactions in Ti doped MgB<sub>2</sub> superconducting bulk samples and wires. In Superconductor Science and Technology, 2005, vol. 18, p. 1190-1196. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *LEE, B.W. - CHOI, I. - JUNG, C.U. - LEE, S.I. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. JUL 2008, vol. 320, no. 14, p. E484-E486., WOS*
- ADCA65 HARTMANOVÁ, Mária - JERGEL, Matej - THURZO, Ilja - KUNDRACIK, F. - GMUCOVÁ, Katarína - CHROMIK, Štefan - ORTEGA, L. Thin film electrolytes - yttria stabilized zirconia and ceria. In Russian Journal of Electrochemistry, 2003, vol. 39, p. 478-485. ISSN 1023-1935.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *DEGUELDRE, C. - KASTORYANO, M. - DARDENNE, K. In TALANTA. AUG 15 2008, vol. 76, no. 4, p. 731-735., WOS*
- ADCA66 HASENÖHRL, Stanislav - NOVÁK, Jozef - VÁVRA, Ivo - ŠATKA, A. Material properties of graded composition In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>P buffer layers grown on GaP by organometallic vapor phase epitaxy. In Journal of Crystal Growth, 2004, vol. 272, p. 633-641. ISSN 0022-0248.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *SHARMA, T.K. - DIXIT, V.K. - GANGULI, T. - SINGH, S.D. - PORWAL, S. - KUMAR, R. - TIWARI, P. - NATH, A.K. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. JUL 2008, vol. 23, no. 7., WOS*
- ADCA67 HASČÍK, Štefan - ELIÁŠ, Peter - ŠOLTÝS, Ján - MARTAUS, Jozef - HOTOVÝ, I. CCl<sub>4</sub>-based reactive ion etching of semi-insulating GaAs and InP. In Czechoslovak journal of physics B. - Praha : Academia, 2006, vol. 56, p. S1169-S1173. ISSN 0011-4626.  
 Citácie:

- ADCA68 *1. [1.1] VENUGOPAL, V. - EBRAHIMI, M. - HE, Z.H. - LEUNG, K.T. In SURFACE SCIENCE. SEP 15 2008, vol. 602, no. 18, p. 3000-3005., WOS*  
HASČÍK, 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:  
*1. [1.1] ZAFAR, J. - ZAFAR, H. - GIBSON, A.A.P. - DILLON, B.M. In ICAST 2008: PROCEEDINGS OF 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SPACE TECHNOLOGIES - SPACE IN THE SERVICE OF MANKIND. 2008, p. 42-46., WOS*
- ADCA69 HASČÍK, Štefan - LALINSKÝ, Tibor - KUZMÍK, Ján - PORGES, M. - MOZOLOVÁ, Želmíra. Fabrication of thin GaAs cantilever beams for power sensor microsystem by RIE technologies. In Vacuum, 1996, vol. 47, p. 1215-1217. (1996 - Current Contents).  
 Citácie:  
*1. [1.1] HU, J. - XUE, C.Y. - ZHANG, W.D. - ZHANG, B.Z. - QIAO, H. In ISTM/2007: 7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TEST AND MEASUREMENT, VOLS 1-7, CONFERENCE PROCEEDINGS. 2007, p. 5014-5017., WOS*  
*2. [1.1] XUE, C.Y. - HU, J. - ZHANG, W.D. - ZHANG, B.Z. - QIAO, H. - CHEN, S. In 2008 3RD IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANO/MICRO ENGINEERED AND MOLECULAR SYSTEMS, VOLS 1-3. 2008, p. 586-589., WOS*  
*3. [1.2] Tian, T., Liao, X.-P. Chinese Journal of Sensors and Actuators 21 (2008), pp. 611-614, SCOPUS*
- ADCA70 HEIDELBERG, G. - BERNÁT, J. - FOX, A. - MARSO, M. - LÜTH, Hans - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KORDOŠ, Peter. Comparative study on unpassivated and passivated AlGaIn/GaN HFETs and MOSHEFTs. In Physica Status Solidi A. Applied Research, 2006, vol. 203, p. 1876-1881. ISSN 0031-8965.  
 Citácie:  
*1. [1.2] Aggarwal, R., Agrawal, A., Gupta, M., Gupta, R.S. Microwave and Optical Technology Letters 50 (2008), pp. 331, SCOPUS*
- ADCA71 HLINKA, Jozef - GREGORA, I. - POKORNÝ, Jaromír - PLECENIK, Andrej\* - KÚŠ, P. - SATRAPINSKI, Leonid\* - BEŇAČKA, Štefan. Phonons in MgB<sub>2</sub> by polarized Raman scattering on single crystals. In Physical Review B, 2001, vol. 64, p. 140503-1-140503-4. (3.065 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 1098-0121.  
 Citácie:  
*1. [1.1] KUROIWA, S. - HASEGAWA, T. - KONDO, T. - OGITA, N. - UDAGAWA, M. - AKIMITSU, J. In PHYSICAL REVIEW B. NOV 2008, vol. 78, no. 18., WOS*  
*2. [1.1] LI, W.X. - CHEN, R.H. - LI, Y. - ZHU, M.Y. - JIN, H.M. - ZENG, R. - DOU, S.X. - LU, B. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JAN 1 2008, vol. 103, no. 1., WOS*  
*3. [1.1] LI, W.X. - LI, Y. - CHEN, R.H. - ZENG, R. - DOU, S.X. - ZHU, M.Y. - JIN, H.M. In PHYSICAL REVIEW B. MAR 2008, vol. 77, no. 9., WOS*  
*4. [1.1] PARISIADES, P. - LAMPAKIS, D. - PALLES, D. - LIAROKAPIS, E. - ZHIGADLO, N.D. - KATRYCH, S. - KARPINSKI, J. In PHYSICA C- SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. JUL 15 2008, vol. 468, no. 14, p. 1064-1069., WOS*  
*5. [1.1] ZHANG, P.H. - XUE, Y. - DEV, P. In SOLID STATE COMMUNICATIONS. OCT 2008, vol. 148, no. 3-4, p. 151-154., WOS*
- ADCA72 HOLÚBEK, Tomáš - DHALLÉ, M. - KOVÁČ, Pavol. Current transfer in MgB<sub>2</sub> wires with different sheath materials. In Superconductor Science and Technology, 2007, vol. 20, s. 123-128. (1.440 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
 Citácie:  
*1. [1.1] STENVALL, A. - HILTUNEN, I. - JARVELA, J. - KORPELA, A. - LEHTONEN, J. - MIKKONEN, R. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2008, vol. 21, no. 6., WOS*  
*2. [1.1] WANG, X. - PAMIDI, S.V.P.S.S. - TROCIEWITZ, U.P. - SCHWARTZ, J. In CRYOGENICS. NOV-DEC 2008, vol. 48, no. 11-12, p. 469-477., WOS*
- ADCA73 HOLÚBEK, Tomáš - KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor. Current transfer length in MgB<sub>2</sub>/Fe mono/core wire and approximation of the interface layer resistivity. In

- Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2005, vol. 18, p. 1218-1221. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] STENVALL, A. - HILTUNEN, I. - JARVELA, J. - KORPELA, A. - LEHTONEN, J. - MIKKONEN, R. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2008, vol. 21, no. 6., WOS
  2. [1.1] WANG, X. - PAMIDI, S.V.P.S.S. - TROCIEWITZ, U.P. - SCHWARTZ, J. In CRYOGENICS. NOV-DEC 2008, vol. 48, no. 11-12, p. 469-477., WOS
- ADCA74 HOLÝ, V. - DARHUBER, A.A. - STANGL, J. - ZERLAUTH, S. - SCHÄFLER, F. - BAUER, G. - DAROWSKI, N. - LUBERT, D. - PIETSCH, U. - VÁVRA, Ivo. Coplanar and grazing incidence x-ray-diffraction investigation of self-organized SiGe quantum dot multilayers. In Physical Review B, 1998, vol. 58, p. 7934-7943. (2.880 - IF1997). (1998 - Current Contents)..
- Citácie:
1. [1.1] BARIBEAU, J.M. - WU, X. - PICARD, M.J. - LOCKWOOD, D.J. In GROUP IV SEMICONDUCTOR NANOSTRUCTURES-2006. 2007, vol. 958, p. 119-124., WOS
- ADCA75 HORVÁTH, D. - GMITRA, M. - VÁVRA, Ivo. Neural network approach to magnetic dot arrays modeling. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2001, vol. 231, p. 273-286. ISSN 0304-8853.
- Citácie:
1. [1.1] IMPERIA, P. - KANDULSKI, W. - KOSIOREK, A. - GLACZYNSKA, H. - MALETTA, H. - GIERSIG, M. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. NOV 2008, vol. 320, no. 21, p. 2682-2687., WOS
- ADCA76 HOTOVÝ, I. - ŘEHÁČEK, V. - MIKA, F. - LALINSKÝ, Tibor - HAŠČÍK, Štefan - VANKO, Gabriel - DRŽÍK, Milan. Gallium arsenide suspended microheater for MEMS sensor arrays. In Microsystem Technologies, 2008, vol. 14, p. 629-635. (0.912 - IF2007).
- Citácie:
1. [1.1] LEE, J. - SPADACCINI, C.M. - MUKERJEE, E.V. - KING, W.P. In JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS. DEC 2008, vol. 17, no. 6, p. 1513-1525., WOS
- ADCA77 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - SPIESS, L. - ROMANUS, H. - BÚC, D. - KOSIBA, R. NiO-based nanostructured thin films with Pt surface modification for gas detection. In Thin Solid Films, 2006, vol. 515, p. 658-661. (2006 - Current Contents). ISSN 0040-6090.
- Citácie:
1. [1.1] MAHALEH, Y.B.M. - SADRNEZHAAD, S.K. - HOSSEINI, D. In JOURNAL OF NANOMATERIALS. 2008., WOS
  2. [1.1] RUMICHE, F. - WANG, H.H. - HU, W.S. - INDACOCHEA, J.E. - WANG, M.L. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. SEP 25 2008, vol. 134, no. 2, p. 869-877., WOS
- ADCA78 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - SICILIANO, P. - CAPONE, S. - SPIESS, L. - REHACEK, V. Enhancement of H2 sensing properties of NiO-based thin films with a Pt surface modification. In Sensors and Actuators B, 2004, vol. 103, p. 300-311.
- Citácie:
1. [1.1] STAMATAKI, M. - TSAMAKIS, D. - BRILIS, N. - FASAKI, I. - GIANNOUDAKOS, A. - KOMPITSAS, M. In PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. AUG 2008, vol. 205, no. 8, p. 2064-2068., WOS
- ADCA79 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - SPIESS, L. - LIDAY, J. - SITTER, H. - HAŠČÍK, Štefan. Influences of process parameters and annealing temperature on the physical properties of sputtered NiO thin films. In Vacuum, 2002, vol. 69, p. 237-242.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, H.L. - YANG, Y.S. In THIN SOLID FILMS. JUN 30 2008, vol. 516, no. 16, p. 5590-5596., WOS
  2. [1.1] JOU, S. - WU, T.H. In JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS. NOV 2008, vol. 69, no. 11, p. 2804-2812., WOS
  3. [1.1] MAKHLOUF, S.A. In THIN SOLID FILMS. ISSN 0040-6090, MAR 31 2008, vol. 516, no. 10, p. 3112-3116., WOS



4. [1.1] MAKHLOUF, S.A. In *THIN SOLID FILMS*. MAR 31 2008, vol. 516, no. 10, p. 3112-3116., WOS
- ADCA80 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - SICILIANO, P. - CAPONE, S. - SPIESS, L. - REHACEK, V. The Influences of preparation parameters on NiO thin film properties for gas-sensing application. In *Sensors and Actuators B : Chemical*, 2001, vol. 78, p. 126-132.  
Citácie:  
1. [1.1] GUNJAKAR, J.L. - MORE, A.M. - LOKHANDE, C.D. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. MAY 14 2008, vol. 131, no. 2, p. 356-361., WOS  
2. [1.1] NOGUES, J. - LANGLAIS, V. - SORT, J. - DOPPIU, S. - SURINACH, S. - BARO, M.D. In *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*. JUN 2008, vol. 8, no. 6, p. 2923-2928., WOS  
3. [1.1] ZHANG, K.L. - ROSSI, C. - ALPHONSE, P. - TENAILLEAU, C. In *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*. NOV 2008, vol. 8, no. 11, p. 5903-5907., WOS  
4. [1.1] ZHANG, K.L. - ROSSI, C. - ALPHONSE, P. - TENAILLEAU, C. In *NANOTECHNOLOGY*. APR 16 2008, vol. 19, no. 15., WOS
- ADCA81 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - SPIESS, L. - ČAPKOVIČ, R. - HAŠČÍK, Štefan. Preparation and characterization of NiO thin films for gas sensor applications. In *Vacuum*, 2000, vol. 58, p. 300-307. (0.510 - IF1999). (2000 - Current Contents)..  
Citácie:  
1. [1.1] TRESBACK, J.S. - PADTURE, N.P. In *JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH*. AUG 2008, vol. 23, no. 8, p. 2047-2052., WOS
- ADCA82 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - JANÍK, J. - KOBZEV, A.P. Deposition and properties of nickel oxide films produced by DC reactive magnetron sputtering. In *Vacuum*, 1998, vol. 50, p. 157-160. (0.480 - IF1997). (1998 - Current Contents)..  
Citácie:  
1. [1.1] AI, L. - FANG, G.J. - YUAN, L.G. - LIU, N.S. - WANG, M.J. - LI, C. - ZHANG, Q.L. - LI, J. - ZHAO, X.Z. In *APPLIED SURFACE SCIENCE*. FEB 15 2008, vol. 254, no. 8, p. 2401-2405., WOS  
2. [1.1] JANG, W.L. - LU, Y.M. - HWANG, W.S. - HSIUNG, T.L. - WANG, H.P. In *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*. AUG 30 2008, vol. 202, no. 22-23, p. 5444-5447., WOS  
3. [1.1] THARAYIL, N.J. - RAVEENDRAN, R. - VAIDYAN, A.V. - CHITHRA, P.G. In *INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES*. DEC 2008, vol. 15, no. 6, p. 489-496., WOS
- ADCA83 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - BÚC, D. - SRNÁNEK, R. Thermal stability of NbN films deposited on GaAs substrates. In *Vacuum*, 1998, vol. 50, p. 45-48. (0.480 - IF1997). (1998 - Current Contents)..  
Citácie:  
1. [1.1] KOSCIELSKA, B. - WINIARSKI, A. In *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS*. OCT 1 2008, vol. 354, no. 35-39, p. 4349-4353., WOS
- ADCA84 HOTOVÝ, I. - BÚC, D. - HAŠČÍK, Štefan - NENNEWITZ, O. Characterization of NiO thin films deposited by reactive sputtering. In *Vacuum*, 1998, vol. 50, p. 41-44. (0.480 - IF1997). (1998 - Current Contents)..  
Citácie:  
1. [1.1] KOBAYASHI, K. - YAMAGUCHI, M. - TOMITA, Y. - MAEDA, Y. In *THIN SOLID FILMS*. JUL 1 2008, vol. 516, no. 17, p. 5903-5906., WOS  
2. [1.1] MAKHLOUF, S.A. In *THIN SOLID FILMS*. MAR 31 2008, vol. 516, no. 10, p. 3112-3116., WOS  
3. [1.1] STAMATAKI, M. - TSAMAKIS, D. - BRILIS, N. - FASAKI, I. - GIANNOUDAKOS, A. - KOMPITSAS, M. In *PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE*. AUG 2008, vol. 205, no. 8, p. 2064-2068., WOS
- ADCA85 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - SPIESS, L. - HAŠČÍK, Štefan - REHACEK, V. Preparation of nickel oxide thin films for gas sensors applications. In *Sensors and Actuators B : Chemical*, 1999, vol. 57, p. 147-152. (1.130 - IF1998). (1999 - Current Contents)..  
Citácie:

1. [1.1] GUNJAKAR, J.L. - MORE, A.M. - LOKHANDE, C.D. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. MAY 14 2008, vol. 131, no. 2, p. 356-361., WOS
2. [1.1] VARGHESE, B. - REDDY, M.V. - YANWU, Z. - LIT, C.S. - HOONG, T.C. - RAO, G.V.S. - CHOWDARI, B.V.R. - WEE, A.T.S. - LIM, C.T. - SOW, C.H. In *CHEMISTRY OF MATERIALS*. MAY 27 2008, vol. 20, no. 10, p. 3360-3367., WOS
3. [1.2] Yuan, Z., Zhang, M., Zheng, C. Kuei Suan Jen Hsueh Pao/ *Journal of the Chinese Ceramic Society* 36 (2008), pp. 341-346, SCOPUS
- ADCA86 HRIVNÁK, Lubomír\*. Band-gap narrowing in semiinsulating gallium-arsenide. In *Journal of Applied Physics*. - American Institute of Physics, 1987, vol. 62, p. 3228-3233. ISSN 0021-8979.  
Citácie:  
1. [1.1] DOGAN, S. - TUZEMEN, S. In *JOURNAL OF LUMINESCENCE*. FEB 2008, vol. 128, no. 2, p. 232-238., WOS  
2. [1.1] ZARDAS, G.E. - YANNAKOPOULOS, P.H. - SYMEONIDES, C.I. - VESELY, M. - EUTHYMIU, P.C. In *MICROELECTRONICS JOURNAL*. MAY 2008, vol. 39, no. 5, p. 737-739., WOS
- ADCA87 HRIVNÁK, Lubomír\*. Simple calculations of energy levels in quantum wells of lattice-matched semiconductors with nonparabolic bands. In *Journal of Applied Physics*, 1992, vol. 71, p. 4370-4374.  
Citácie:  
1. [1.1] ELABSY, A.M. - ABDELWAHED, H.G. In *PROCEEDINGS OF THE ASME 2ND MULTIFUNCTIONAL NANOCOMPOSITES AND NANOMATERIALS CONFERENCE 2008 - DESIGN AND MODELING OF NANOCOMPOSITES AND NANOMATERIALS - FABRICATION OF NANOCOMPOSITES, MATERIALS AND DEVICES - MULTIFUNCTIONALITIES IN NANOCOMPOSITES AND NANOMATERIALS - NANOMATERIALS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS*. 2008, p. 5-14., WOS
- ADCA88 HRIVNÁK, Lubomír\*. Semiinsulating GaAs. In *Czechoslovak Journal of Physics B*, 1984, vol. 34, p. 436.  
Citácie:  
1. [1.1] BUDNITSKII, D.L. - NOVIKOV, V.A. - TOLBANOV, O.P. - PRUDAEV, I.A. In *RUSSIAN PHYSICS JOURNAL*. MAY 2008, vol. 51, no. 5, p. 531-535., WOS
- ADCA89 HURAN, Jozef - HOTOVÝ, I. - PETZOLD, J. - BALALYKIN, N.I. - KOBZEV, A.P. Effect of deposition temperature on the properties of amorphous silicon carbide thin films. In *Thin Solid Films*, 2006, vol. 515, p. 651-653. (2006 - Current Contents). ISSN 0040-6090.  
Citácie:  
1. [1.2] Huang, J., Hong, R., Chen, X., Wu, Z. *Guangxue Xuebao/Acta Optica Sinica* 28 (SUPPL. 2008), pp. 378-382, SCOPUS
- ADCA90 HURAN, Jozef - HOTOVÝ, I. - KOBZEV, A.P. - BALALYKIN, N.I. Further studies of N doped a-SiC:H films deposited by PECVD and annealed by pulse electron beam. In *Thin Solid Films : International Journal on the Science and Technology of Thin and Thick Films*, 2004, vol. 459, p. 149-151. ISSN 0040-6090.  
Citácie:  
1. [1.1] HUA, W. - YAO, S.D. - WANG, K. - DING, Z.B. In *CHINESE PHYSICS LETTERS*. JUL 2008, vol. 25, no. 7, p. 2677-2679., WOS  
2. [1.1] LUO, F. - LIU, X.K. - ZHU, D.M. - ZHOU, W.C. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY*. DEC 2008, vol. 91, no. 12, p. 4151-4153., WOS
- ADCA91 HURAN, Jozef - ŠAFRÁNKOVÁ, Jaroslava - KOBZEV, A.P. Preparation of hydrogenated amorphous silicon carbide thin films by plasma enhanced chemical vapour deposition. In *Vacuum*, 1998, vol. 50, p. 103-105. (0.480 - IF1997). (1998 - Current Contents).  
Citácie:  
1. [1.1] DU, J.F. - REN, D. - ZHANG, R.Q. - LIU, N. - HUANG, N.K. In *JOURNAL OF WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-MATERIALS SCIENCE EDITION*. OCT 2008, vol. 23, no. 5, p. 658-661., WOS
- ADCA92 CHAYKA, O. - KRAUS, L. - LOBOTKA, Peter - SECHOVSKY, V. - KOCOUREK, T. - JELÍNEK, M. High field magnetoresistance in Co-Al-O nanogranular films. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2006, vol. 300, p. 293-299. ISSN 0304-8853.  
Citácie:

1. [1.1] TAN, R.P. - CARREY, J. - RESPAUD, M. - DESVAUX, C. - RENAUD, P. - CHAUDRET, B. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. APR 1 2008, vol. 103, no. 7., WOS
2. [1.1] TAN, R.P. - CARREY, J. - RESPAUD, M. - DESVAUX, C. - RENAUD, P. - CHAUDRET, B. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. MAR 2008, vol. 320, no. 6, p. L55-L59., WOS
3. [1.1] TAN, R.P. - CARREY, J. - RESPAUD, M. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. JUL 15 2008, vol. 104, no. 2., WOS
- ADCA93 CHEANG-WONG, J.C. - JERGEL, M. - JERGEL, Matej - CHROMIK, Štefan - ŠTRBÍK, Vladimír - FALCONY, C. RBS characterization of MgB2 superconducting films annealed ex situ and in situ. In *Superconductor Science and Technology*. - Bristol : Institute of Physics, 2003, vol. 16, p. 879-884. (2.138 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] LEE, T.G. - PARK, S.W. - SEONG, W.K. - HUH, J.Y. - JUNG, S.G. - LEE, B.K. - AN, K.S. - KANG, W.N. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. SEP 15 2008, vol. 468, no. 15-20, p. 1888-1891., WOS
- ADCA94 CHOVANEC, František - UŠÁK, Pavol. Temperature oscillations in thin metallic tapes with transport current at liquid nitrogen temperature. In *Cryogenics*, 2005, vol. 45, p. 129-133. ISSN 0011-2275.
- Citácie:
1. [1.1] ANGUREL, L.A. - MARTINEZ, E. - LERA, F. - RECUERO, S. - ANDRES, N. - ARROYO, M.P. - XIE, Y.Y. - SELVAMANICKAM, V. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. NOV 1 2008, vol. 104, no. 9., WOS
- ADCA95 CHOVANEC, František - UŠÁK, Pavol. Instabilities above critical current region in Bi-2223/Ag superconducting coils cooled by liquid nitrogen. In *Cryogenics*, 2002, vol. 42, p. 543-546. ISSN 0011-2275.
- Citácie:
1. [1.1] ANGUREL, L.A. - MARTINEZ, E. - LERA, F. - RECUERO, S. - ANDRES, N. - ARROYO, M.P. - XIE, Y.Y. - SELVAMANICKAM, V. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. NOV 1 2008, vol. 104, no. 9., WOS
2. [1.2] Vysotsky, V.S., Fetisov, S.S., Sytnikov, V.E. *Journal of Physics: Conference Series* 97 (2008), art. no. 012015, SCOPUS
- ADCA96 CHROMIK, Štefan - HURAN, Jozef - ŠTRBÍK, Vladimír - ŠPANKOVÁ, Marianna - VÁVRA, Ivo - BOHNE, W. - ROHRICH, J. - STRUB, E. - KOVÁČ, P. - STANČEK, S. Nanogranular MgB2 thin films on SiC buffered Si substrates prepared by an in situ method. In *Superconductor Science and Technology*. - Bristol : Institute of Physics, 2006, vol. 19, p. 577-580. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] LEE, T.G. - PARK, S.W. - SEONG, W.K. - HUH, J.Y. - JUNG, S.G. - LEE, B.K. - AN, K.S. - KANG, W.N. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. SEP 15 2008, vol. 468, no. 15-20, p. 1888-1891., WOS
- ADCA97 CHROMIK, Štefan - GAŽI, Štefan - ŠTRBÍK, Vladimír - ŠPANKOVÁ, Marianna - VÁVRA, Ivo - BENAČKA, Štefan - VAN DER BEEK, C.J. - GIERLOWSKI, P. Electrical and structural properties of MgB2 films prepared by sequential deposition of B and Mg on the NbN-buffered Si(100) substrate. In *Journal of Applied Physics*. - American Institute of Physics, 2004, vol. 96, p. 4668-4670. (2.171 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0021-8979.
- Citácie:
1. [1.1] MAZZETTI, P. - GANDINI, C. - MASOERO, A. - RAJTERI, M. - PORTESI, C. In *PHYSICAL REVIEW B*. FEB 2008, vol. 77, no. 6., WOS
- ADCA98 CHROMIK, Štefan - BENAČKA, Štefan - GAŽI, Štefan - ÖSZI, Zsolt - KOSTIČ, Ivan. Superconducting properties of MgB2 thin films prepared by sequential deposition of boron and magnesium. In *Vacuum*, 2002, vol. 69, p. 351-356.
- Citácie:
1. [1.1] GREGOR, M. - MICUNEK, R. - PLECENIK, T. - ROCH, T. - LUGSTEIN, A. - BERTAGNOLLI, E. - VAVRA, I. - STEFECKA, M. - KUBINEC, M. - LEPORIS, M. -

- GASPARIK, V. - KUS, P. - PLECENIK, A. Nano-bridges based on the superconducting MgB2 thin films. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. APR 1 2008, vol. 468, no. 7-10, p. 785-788., WOS*
- ADCA99 CHVOSTOVA, D. - ŽELEZNÝ, V. - PAJASOVA, L. - TARASENKO, A. - PLECENIK, Andrej\* - KÚŠ, P. - SATRAPINSKIJ, 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. ISSN 0040-6090.  
Citácie:  
*1. [1.1] BALASSIS, A. - CHULKOV, E.V. - ECHENIQUE, P.M. - SILKIN, V.M. In PHYSICAL REVIEW B. DEC 2008, vol. 78, no. 22., WOS*
- ADCA100 JANŠÁK, Lubomil - ŽÍŽEK, F. - JELÍNEK, J. - TIMORANSKÝ, Z. - PIEL, H. - POLÁK, Milan. Loss analysis of a model transformer winding. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2003, vol. 13, p. 2352-2355.  
Citácie:  
*1. [1.1] HRABOVCOVA, V. - RAFAJDUS, P. - VOJENCIAK, M. - SUSOTA, M. In 2008 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POWER ELECTRONICS, ELECTRICAL DRIVES, AUTOMATION AND MOTION, VOLS 1-3. 2008, p. 1223-1228., WOS*
- ADCA101 JANŠÁK, Lubomil\*. AC self-field loss measurement system. In Review of Scientific Instruments, 1999, vol. 70, p. 3087-3091. (1.180 - IF1998). (1999 - Current Contents)..  
Citácie:  
*1. [1.2] Yamaguchi, S., Hamabe, M., Yamamoto, I., Famakinwa, T., Sasaki, A., Iiyoshi, A., Schultz, J., Minervini, J., Hoshino, T., Ishiguro, Y., Kawamura, K. Journal of Physics: Conference Series 97 (2008), art. no. 012290, SCOPUS*
- ADCA102 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:  
*1. [1.2] Grzesik, B., Janowski, T., Stepien, M. Journal of Physics: Conference Series 97 (2008), art. no. 012311, SCOPUS*
- ADCA103 JERGEL, Milan - ANDRADE, E. - CHROMIK, Štefan - JERGEL, Matej - FALCONY, C. - ŠTRBÍK, Vladimír - ROCHA, M.F. - ZAVALA, E.P. Composition depth profiles of superconducting MgB2 thin films determined by ion beam analysis methods. In Physica C, 2003, vol. 383, p. 287-294. (0.912 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0921-4534.  
Citácie:  
*1. [1.1] LEE, T.G. - PARK, S.W. - SEONG, W.K. - HUH, J.Y. - JUNG, S.G. - LEE, B.K. - AN, K.S. - KANG, W.N. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. SEP 15 2008, vol. 468, no. 15-20, p. 1888-1891., WOS*
- ADCA104 JERGEL, Milan - CONDE-GALLARDO, A. - GUAJARDO, C.F. - ŠTRBÍK, Vladimír. TI-based superconductors for high-current, high-field applications. In Superconductor Science and Technology, 1996, vol. 9, p. 427. (1.493 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
*1. [1.1] SHIRAGE, P.M. - SHIVAGAN, D.D. - KALUBARME, R.S. - GANESAN, V. - PAWAR, S.H. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2008, vol. 21, no. 6., WOS*
- ADCA105 KÁLNA, Karol - MOŠKO, Martin. Electron capture in quantum wells via scattering by electrons, holes and optical phonons. In Physical Review B. - New York : APS Publishing, 1996, vol. 54, p. 17730-17733. (2.834 - IF1995). (1996 - Current Contents)..  
Citácie:  
*1. [1.1] BONNO, O. - THOBEL, J.L. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. SEP 1 2008, vol. 104, no. 5., WOS*
- ADCA106 KÁLNA, Karol - MOŠKO, Martin - PEETERS, F.M. Electron capture in GaAs quantum wells via electron-electron and optic phonon scattering. In Applied Physics Letters, 1996, vol. 68, no., p. 117. (1996 - Current Contents). ISSN 0003-6951.  
Citácie:  
*1. [1.1] BONNO, O. - THOBEL, J.L. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. SEP 1 2008,*

- vol. 104, no. 5., WOS*
- ADCA107 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:  
*1. [1.1] DOGAN, S. - TUZEMEN, S. In JOURNAL OF LUMINESCENCE. FEB 2008, vol. 128, no. 2, p. 232-238., WOS*
- ADCA108 KARAPETROV, Goran - FEDOR, Ján - IAVARONNE, M. - ROSENMANN, D. - KWOK, W.K. Direct observation of geometrical phase transitions in mesoscopic superconductors by scanning tunneling microscopy. In *Physical Review Letters*, 2005, vol. 95, p. 167002. (7.218 - IF2004). (2005 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0031-9007.  
Citácie:  
*1. [1.1] BERDIYOROV, G.R. - MISKO, V.R. - MILOSEVIC, M.V. - ESCOFFIER, W. - GRIGORIEVA, I.V. - PEETERS, F.M. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 1098-0121, JAN 2008, vol. 77, no. 2., WOS*  
*2. [1.1] FASANO, Y. - MENGHINI, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, FEB 2008, vol. 21, no. 2., WOS*  
*3. [1.1] KANDA, A. - HATSUMI, S. - FURUGEN, R. - OOTUKA, Y. In INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED NANODEVICES AND NANOTECHNOLOGY. 2008, vol. 109, p. 12016-12016., WOS*  
*4. [1.1] KUNG, W. - MARCHETTI, M.C. In JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS. SEP 2008, vol. 132, no. 5, p. 945-955., WOS*  
*5. [1.1] REICHHARDT, C. - REICHHARDT, C.J.O. In PHYSICAL REVIEW B. DEC 2008, vol. 78, no. 22., WOS*  
*6. [1.1] REICHHARDT, C. - REICHHARDT, C.J.O. In PHYSICAL REVIEW B. NOV 2008, vol. 78, no. 18., WOS*  
*7. [1.1] REICHHARDT, C. - REICHHARDT, C.J.O. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. APR 25 2008, vol. 100, no. 16., WOS*  
*8. [1.1] VELEZ, M. - MARTIN, J.I. - VILLEGAS, J.E. - HOFFMANN, A. - GONZALEZ, E.M. - VICENT, J.L. - SCHULLER, I.K. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. NOV 2008, vol. 320, no. 21, p. 2547-2562., WOS*
- ADCA109 KHUNOVÁ, V. - HURST, Joe - JANIGOVÁ, Ivica - ŠMATKO, Vasilij. Plasma treatment of particulate polymer composites for analyses by scanning electron microscopy.2. A study of highly filled polypropylene/calcium carbonate composites. In *Polymer Testing*, 1999, vol. 18, p. 501-509. (0.419 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0142-9418.  
Citácie:  
*1. [1.1] ANDRICIC, B. - KOVACIC, T. - KLARIC, I. In POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE. ISSN 0032-3888, MAR 2008, vol. 48, no. 3, p. 572-577., WOS*  
*2. [1.1] Abu Bakar, MB; Leong, YW; Ariffin, A; Ishak, ZAM: Effect of chemical treatments on the mechanical, flow, and morphological properties of talc- and kaolin-filled polypropylene hybrid composites. In JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2008, vol. 110, no. 5, p. 2770-2779, ISSN: 0021-8995 DOI: 10.1002/app.28791, WOS*  
*3. [1.1] Gomes, EVD; Visconte, LLY; Pacheco, EBAV: Morphological, thermal and mechanical properties of polypropylene and vermiculite blends. In INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS 2008, vol. 57, no. 10, p. 957-968, ISSN: 0091-4037 DOI: 10.1080/00914030802153488, WOS*  
*4. [1.2] Abu Bakar, MB; Leong, YW; Ariffin, A; Ishak, ZAM: Effect of chemical treatments on the mechanical, flow, and morphological properties of talc- and kaolin-filled polypropylene hybrid composites. In JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 2008, vol. 110, no. 5, p. 2770-2779, ISSN: 0021-8995 DOI: 10.1002/app.28791, Scopus*  
*5. [1.2] Andricic, B; Kovacic, T; Klaric, I: Properties of recycled material containing poly(vinyl chloride), polypropylene, and calcium carbonate nanofiller. In POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE 2008, vol. 48, no. 3, p. 572-577, ISSN: 0032-3888 DOI: 10.1002/pen.20986, Scopus*

6. [1.2] *Gomes, EVD; Visconte, LLY; Pacheco, EBAV: Morphological, thermal and mechanical properties of polypropylene and vermiculite blends. In INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS 2008, vol. 57, no. 10, p. 957-968, ISSN: 0091-4037 DOI: 10.1080/00914030802153488, Scopus*
7. [1.2] *Raquez, JM; Narayan, R; Dubois, P: Recent advances in reactive extrusion processing of biodegradable polymer-based compositions. In MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING 2008, vol. 293, no. 6, p. 447-470., Scopus*
- ADCA110 KIČIN, Slavomír - CAMEL, Vladimír - KULIFFAYOVÁ, Marta - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KOVÁČOVÁ, Eva - NOVÁK, Jozef - KOSTIČ, Ivan - FÖRSTER, A. Fabrication of GaAs symmetric pyramidal mesas prepared by wet-chemical etching using AlAs interlayer. In Journal of Applied Physics, 2002, vol. 91, p. 878-880. (2002 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0021-8979.  
Citácie:  
1. [1.1] *DA SILVA, F.C.S. - HALLORAN, S.T. - YUAN, L. - PAPPAS, D.P. A z-component magnetoresistive sensor. In APPLIED PHYSICS LETTERS. APR 7 2008, vol. 92, no. 14, art. no. 142502., WOS*
- ADCA111 KLINČOK, Boris - GÖMÖRY, Fedor - PARDO, Enric. The voltage signal on a superconducting wire in AC transport. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, vol. 18, 2005, p. 694-700. ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.2] *Frolek, L., Oravec, J., Souc, J. Journal of Physics: Conference Series 97 (2008), art. no. 012085, SCOPUS*
- ADCA112 KORDOŠ, Peter - GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - GAŽI, Štefan - NOVÁK, Jozef. Transport properties of AlGaIn/GaN metal-oxide-semiconductor heterostructure field-effect transistors with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> different thickness. In Solid-State Electronics, 2008, vol. 52, p. 973-979. (1.260 - IF2007). ISSN 0038-1101.  
Citácie:  
1. [1.1] *Chen H., Wang J., Wu C. Min Y., Yang F., Zhihua D., Fujun X., Yilong H., Cheng P. W. IN Proceedings of the International Conference on Solid-State & Integrated Circuits (2008) 1443, WOS*  
2. [1.1] *Osvald, J. In: ASDAM 2008. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 319., WOS*
- ADCA113 KORDOŠ, Peter - GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - ČIČO, Karol - NOVÁK, Jozef. Improved transport properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/AlGaIn/GaN metal-oxide-semiconductor heterostructure field-effect transistor. In Applied Physics Letters, 2007, vol. 90, art. no. 123513. (3.977 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0003-6951.  
Citácie:  
1. [1.1] *KUZMIK, J. - POZZOVIVO, G. - ABERMANN, S. - CARLIN, J.F. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - GRANDJEAN, N. - BERTAGNOLLI, E. - STRASSER, G. - POGANY, D. In IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. ISSN 0018-9383, MAR 2008, vol. 55, no. 3, p. 937-941., WOS*  
2. [1.1] *MICZEK, M. - MIZUE, C. - HASHIZUME, T. - ADAMOWICZ, B. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. MAY 15 2008, vol. 103, no. 10., WOS*
- ADCA114 KORDOŠ, Peter - MARSO, M. - MIKULICS, M. Performance optimization of GaAs-based photomixers as sources of terahertz radiation. In Applied Physics A-Materials Science & Processing, 2007, vol. 87, p. 563-567. (1.739 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0947-8396.  
Citácie:  
1. [1.1] *SAEEDKIA, D. - SAFAVI-NAEINI, S. In JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. JUL-AUG 2008, vol. 26, no. 13-16, p. 2409-2423., WOS*
- ADCA115 KORDOŠ, Peter - HEIDELBERG, G. - BERNÁT, J. - FOX, A. - MARSO, M. - LUTH, H. High-power SiO<sub>2</sub>/AlGaIn/GaN metal-insulator-semiconductor heterostructure field-effect transistors. In Applied Physics Letters, 2005, vol. 87, p. 143501-143504. (4.308 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0003-6951.  
Citácie:  
1. [1.1] *FAN, Q. - LEACH, J.H. - WU, M. - XIAO, B. - GU, X. - MORKOC, H. - HANDEL, P.H. In GALLIUM NITRIDE MATERIALS AND DEVICES III. 2008, vol.*

- 6894, p. 89426-89426., WOS  
 2. [1.1] YUE, Y.Z. - HAO, Y. - ZHANG, J.C. - NI, J.Y. - MAO, W. - FENG, Q. - LIU, L.J. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS*. AUG 2008, vol. 29, no. 8, p. 838-840., WOS  
 3. [1.1] YUE, Y.Z. - HAO, Y. - ZHANG, J.C. In *2008 IEEE CSIC SYMPOSIUM*. 2008, p. 215-218., WOS
- ADCA116 KORDOŠ, Peter - KÚDELA, Róbert - GREGUŠOVÁ, Dagmar - DONOVAL, D. The effect of passivation on the performance of AlGaIn/GaN heterostructure field-effect transistors. In *Semiconductor Science and Technology*. - Bristol : Institute of Physics, 2006, vol. 21, p. 1592-1596.. (2006 - Current Contents). ISSN 0268-1242.  
 Citácie:  
 1. [1.1] DESMARIS, V. - SHIU, J.Y. - RORSMAN, N. - ZIRATH, H. - CHANG, E.Y. In *SOLID-STATE ELECTRONICS*. MAY 2008, vol. 52, no. 5, p. 632-636., WOS  
 2. [1.1] KURAKIN, A.M. - VITUSEVICH, S.A. - DANYLYUK, S.V. - HARDTDEGEN, H. - KLEIN, N. - BOUGRIOUA, Z. - DANILCHENKO, B.A. - KONAKOVA, R.V. - BELYAEV, A.E. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. APR 15 2008, vol. 103, no. 8., WOS  
 3. [1.1] ROMERO, M.F. - JIMENEZ, A. - SANCHEZ, J.M. - BRANA, A.F. - GONZALEZ-POSADA, F. - CUERDO, R. - CALLE, F. - MUNOZ, E. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS*. ISSN 0741-3106, MAR 2008, vol. 29, no. 3, p. 209-211., WOS
- ADCA117 KORDOŠ, Peter - BERNÁT, J. - MARSO, M. - LUTH, H. - RAMPAZZO, F. - TAMIAZZO, G. - PIEROBON, R. - MENEGHESSO, G. Influence of gate-leakage current on drain current collapse of unpassivated GaN/AlGaIn/GaN high electron mobility transistors. In *Applied Physics Letters*, vol. 86, 2005, p. 253511. ISSN 0003-6951.  
 Citácie:  
 1. [1.1] EWING, D.J. - DERENGE, M.A. - SHAH, P.B. - LEE, U. - ZHELEVA, T.S. - JONES, K.A. In *JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B*. JUL 2008, vol. 26, no. 4, p. 1368-1372., WOS  
 2. [1.1] NAKAJIMA, A. - YAGI, S. - SHIMIZU, M. - ADACHI, K. - OKUMURA, H. In *Silicon Carbide and Related Materials 2006. 2007*, vol. 556-557, p. 1035-1038., WOS
- ADCA118 KORDOŠ, Peter - MORVIC, Marian - BETKO, Július - NOVÁK, Jozef - FLYNN, J. - BRANDES, Georg. Conductivity and Hall effect of freestanding highly-resistive epitaxial GaN:Fe substrates. In *Applied Physics Letters*, 2004, vol. 85, p. 5616-5620. (4.049 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0003-6951.  
 Citácie:  
 1. [1.1] WOLOS, A. - KAMINSKA, M. In *SPINTRONICS*. 2008, vol. 82, p. 325-369., WOS
- ADCA119 KORDOŠ, Peter - MARSO, M. - MEYER, R. - LUTH, H. Schottky barrier height enhancement on n-InGaAs. In *Journal of Applied Physics*. - American Institute of Physics, 1992, vol. 72, p. 2347. (1.360 - IF1991). (1992 - Current Contents). ISSN 0021-8979.  
 Citácie:  
 1. [1.1] PROCHAZKOVA, O. - GRYM, J. - PEKAREK, L. - ZAVADIL, J. - ZDANSKY, K. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. SEP 2008, vol. 19, no. 8-9, p. 770-775., WOS  
 2. [1.1] VARENNE, C. - MAZET, L. - BRUNET, J. - WIERZBOWSKA, K. - PAULY, A. - LAURON, B. In *THIN SOLID FILMS*. FEB 29 2008, vol. 516, no. 8, p. 2237-2243., WOS
- ADCA120 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. (0.806 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0921-4534.  
 Citácie:  
 1. [1.2] Koo, M., Kang, M., Lee, H., Cha, G. *Transactions of the Korean Institute of Electrical Engineers* 57 (2008), pp. 1970, SCOPUS
- ADCA121 KORYTÁR, Dušan - HRDÝ, J. - ARTEMIEV, N. - FERRARI, C. - FREUND, A. Sagittal x-ray beam deviation at asymmetric inclined diffractors. In *Journal of Synchrotron Radiation*, 2001, vol. 8, p. 1136-1139. (2001 - Current Contents)..  
 Citácie:  
 1. [3] Oberta, P.: *PhD Thesis. Olomouc 2008.*

- ADCA122 KORYTÁR, Dušan - HRIVNÁK, M. Experimental and computer simulated makyoh images of semiconductor wafers. In Japanese Journal of Applied Physics, 1993, vol. 32, p. 693.  
Citácie:  
1. [1.1] RIESZ, F. - PAP, A.E. - ADAM, M. - LUKACS, I.E. In THIN SOLID FILMS. SEP 30 2008, vol. 516, no. 22, p. 8087-8091., WOS  
2. [3] Mikulik, P.: Habilitation Thesis. Brno 2008.
- ADCA123 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - SKÁKALOVÁ, V. - MEYER, J. - DOBROČKA, Edmund - HIRSCHER, M. - ROTH, S. Transport current improvements of in-situ MgB2 tapes by the addition of carbon nanotubes, silicon carbide or graphite. In Superconductor Science and Technology, 2007, vol. 20, p. 105-111. (1.440 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] ASTHANA, A. - MATSUMOTO, A. - KITAGUCHI, H. - MATSUI, Y. - HARA, T. - WATANABE, K. - YAMADA, H. - UCHIYAMA, N. - KUMAKURA, H. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. NOV 2008, vol. 21, no. 11., WOS  
2. [1.1] HASSLER, W. - HERRMANN, M. - RODIG, C. - SCHUBERT, M. - NENKOV, K. - HOLZAPFEL, B. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2008, vol. 21, no. 6., WOS
- ADCA124 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - PACHLA, W. - KULCZYK, M. Properties of seven-filament in situ MgB2/Fe composite deformed by hydrostatic extrusion, drawing and rolling. In Superconductor Science and Technology, 2007, vol. 20, s. 607-610. (1.440 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] NACHTRAB, W.T. - RUDZIAK, M.K. - WONG, T. In ADVANCES IN CRYOGENIC ENGINEERING, VOL 54 - TRANSACTIONS OF THE INTERNATIONAL CRYOGENIC MATERIALS CONFERENCE - ICMC. 2008, vol. 986, p. 367-374., WOS  
2. [1.1] VIGNOLO, M. - ROMANO, G. - MALAGOLI, A. - BRACCINI, V. - BERNINI, C. - TROPEANO, M. - MARTINELLI, A. - CUBEDA, V. - TUMINO, A. - PUTTI, M. - FERDEGHINI, C. - SIRI, A.S. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2008, vol. 18, no. 2, p. 1175-1178., WOS
- ADCA125 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - MARTINEZ, E. - DHALLÉ, M. Properties of doped ex and in situ MgB2 multi-filament superconductors. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2006, vol. 19, p. 1076-1082. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] HORVAT, J. - YEOH, W.K. - KIM, J.H. - DOU, S.X. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2008, vol. 21, no. 6., WOS
- ADCA126 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - KULICH, Miloslav - ŠTRBÍK, Vladimír. MgB2 composite wires with Fe, Nb, and Ta sheaths. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2006, vol. 19, p. 600-605. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] GRIVEL, J.C. - ABRAHAMSEN, A. - BEDNARCIK, J. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. MAR 2008, vol. 21, no. 3., WOS
- ADCA127 KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor - HUŠEK, Imrich. Ic anisotropy of in situ made MgB2 tapes. In Superconductor Science and Technology, vol. 18, 2005, p. L45-L48. ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] LONG, N.J. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. FEB 2008, vol. 21, no. 2., WOS  
2. [1.1] SERRANO, G. - SERQUIS, A. - DOU, S.X. - SOLTANIAN, S. - CIVALE, L. - MAIOROV, B. - HOLESINGER, T.G. - BALAKIREV, F. - JAIME, M. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JAN 15 2008, vol. 103, no. 2., WOS
- ADCA128 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. - Bristol : Institute of Physics, 2005, vol. 18, p. 615-622. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0953-2048.



- Citácie:  
 1. [1.1] *DEVIATKIN, E.A. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS. 2008, vol. 27, no. 4, p. 243-250., WOS*
- ADCA129 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - ŠTRBÍK, Vladimír. Basic properties of rectangular MgB<sub>2</sub>/FeNiCo and MgB<sub>2</sub>/Fe wires made in situ. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2005, vol. 18, p. 856-860. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0953-2048.
- Citácie:  
 1. [1.1] *GRIVEL, J.C. - ABRAHAMSEN, A. - BEDNARCIK, J. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. MAR 2008, vol. 21, no. 3., WOS*
- ADCA130 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 MgB<sub>2</sub> wires. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2004, vol. 17, p. L41-L46. (2.247 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0953-2048.
- Citácie:  
 1. [1.1] *CHEN, S.K. - LIM, K.P. - ARIS, M.F.M. - SHAARI, A.H. In SAINS MALAYSIANA. SEP 2008, vol. 37, no. 3, p. 223-225., WOS*  
 2. [1.1] *VIGNOLO, M. - ROMANO, G. - MALAGOLI, A. - BRACCINI, V. - BERNINI, C. - TROPEANO, M. - MARTINELLI, A. - CUBEDA, V. - TUMINO, A. - PUTTI, M. - FERDEGHINI, C. - SIRI, A.S. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2008, vol. 18, no. 2, p. 1175-1178., WOS*  
 3. [1.1] *VINOD, K. - VARGHESE, N. - SYAMAPRASAD, U. - SHIPRA - SUNDARESAN, A. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. FEB 2008, vol. 21, no. 2., WOS*
- ADCA131 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - GROVENOR, C.R.M. - HAIGH, S. - JONES, H. Improvement of the current carrying capability of ex situ MgB<sub>2</sub> wires by normal particle additions. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2004, vol. 17, p. 1225-1230. (2.247 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0953-2048.
- Citácie:  
 1. [1.1] *FUJII, H. - TOGANO, K. - OZAWA, K. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JAN 2008, vol. 21, no. 1., WOS*  
 2. [1.1] *STENVALL, A. - HILTUNEN, I. - JARVELA, J. - KORPELA, A. - LEHTONEN, J. - MIKKONEN, R. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2008, vol. 21, no. 6., WOS*
- ADCA132 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor. The effect of used deformation, metal sheath and heat treatment on the I-V curve of ex situ MgB<sub>2</sub> composite. In Physica C, 2004, vol. 401, p. 282-285. (1.192 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
- Citácie:  
 1. [1.1] *ZHANG, X.P. - MA, Y.W. - WANG, D.L. - GAO, Z.S. - WANG, L. - WATANABE, K. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. SEP 15 2008, vol. 468, no. 15-20, p. 1809-1812., WOS*
- ADCA133 KOVÁČ, Pavol - DHALLÉ, M. - MELIŠEK, Tibor - VAN ECK, H.J.N. - WESSEL, W.A.J. - HAKEN, B. ten - HUŠEK, Imrich. Dependence of the critical current in ex situ multi- and mono-filamentary MgB<sub>2</sub>/Fe wires on axial tension and compression. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2003, vol. 16, p. 600-607. (2.138 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0953-2048.
- Citácie:  
 1. [1.1] *SUGANO, M. - NAKAMURA, T. - MANABE, T. - SHIKIMACHI, K. - HIRANO, N. - NAGAYA, S. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. NOV 2008, vol. 21, no. 11., WOS*
- ADCA134 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 MgB<sub>2</sub> powder in Cu and Fe/Cu sheaths. In Superconductor Science and Technology, 2002, vol. 15, p. 1127-1132. (1.511 -

- IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
 Citácie:  
 1. [1.1] YAN, G. - LU, Y.F. - FENG, Y. - ZHANG, P.X. - ZHOU, L. - SULPICE, A. - MOSSANG, E. In 2006 BIMW: 2006 Beijing International Materials Week, Pts 1-4 - MAGNESIUM - ALUMINIUM MATERIALS - AEROSPACE MATERIALS - SUPERCONDUCTING AND FUNCTIONAL MATERIALS. 2007, vol. 546-549, Part 1-4, p. 1913-1918., WOS
- ADCA135 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - PACHLA, W. - DIANTORO, M. - BONFAIT, G. - MARIA, J. - FRÖHLICH, Karol - KOPERA, Ľubomír - DIDUSZKO, R. - PRESZ, A. Material for resistive barriers in Bi-2223/Ag tapes. In Superconductor Science and Technology, 2001, vol. 14, p. 966-972. (1.250 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
 Citácie:  
 1. [1.1] MACHIDA, T. - SHIOIRI, T. - KURIHARA, C. - INADA, R. - NAKAMURA, Y. - OOTA, A. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. SEP 15 2008, vol. 468, no. 15-20, p. 1764-1766., WOS
- ADCA136 KOVÁČ, Pavol - BUKVA, Peter. Differences in applied axial strain and  $I_c$  degradation of Bi(2223)/Ag tapes. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2001, vol. 14, no. 1, p. L8-L11. (1.250 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
 Citácie:  
 1. [1.1] SUGANO, M. - CHOI, S. - MIYAZOE, A. - MIYAMATSU, K. - ANDO, T. - ITOH, K. - KIYOSHI, T. - WADA, H. - SELVAMANICKAM, V. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2008, vol. 18, no. 2, p. 1143-1146., WOS
- ADCA137 KREMPASKÝ, Ludovít - SCHMIDT, C. Influence of supercurrents on the stability of superconducting magnets. In Physica C : Superconductivity and Its Applications, 1998, vol. 310, p. 327-334. (2.199 - IF1997). (1998 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.  
 Citácie:  
 1. [1.1] COLLINGS, E.W. - SUMPTION, M.D. - BARZI, E. - TURRIONI, D. - YAMADA, R. - ZLOBIN, A.V. - ILYIN, Y. - NIJHUIS, A. In ADVANCES IN CRYOGENIC ENGINEERING, VOL 54 - TRANSACTIONS OF THE INTERNATIONAL CRYOGENIC MATERIALS CONFERENCE - ICMC. 2008, vol. 986, p. 285-292., WOS  
 2. [1.1] COLLINGS, E.W. - SUMPTION, M.D. - BARZI, E. - TURRIONI, D. - YAMADA, R. - ZLOBIN, A.V. - ILYIN, Y. - NIJHUIS, A. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2008, vol. 18, no. 2, p. 1370-1373., WOS  
 3. [1.1] COLLINGS, E.W. - SUMPTION, M.D. - SUSNER, M.A. - DIETDERICH, D.R. - BARZI, E. - ZLOBIN, A.V. - ILYIN, Y. - NIJHUIS, A. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2008, vol. 18, no. 2, p. 1301-1304., WOS
- ADCA138 KREMPASKÝ, Ludovít - SCHMIDT, C. Experimental verification of "supercurrents" in superconducting cables exposed to AC-fields. In Cryogenics, 1999, vol. 39, p. 23-33. (0.718 - IF1998). (1999 - Current Contents)..  
 Citácie:  
 1. [1.1] LEE, S. - JEONG, S. - CHOI, S.M. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. MAR 1 2008, vol. 468, no. 5, p. 417-425., WOS
- ADCA139 KUČERA, Michal - NOVÁK, Jozef. Optical characterization of gallium antimonide highly doped with manganese. In Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2006, vol. 67, p. 1724-1730.  
 Citácie:  
 1. [1.1] DAKHEL, A.A. In THIN SOLID FILMS. NOV 28 2008, vol. 517, no. 2, p. 886-890., WOS
- ADCA140 KÚDELA, Róbert - NOVÁK, Jozef - KUČERA, Michal. Zn-doped InGaP grown by the LP-MOCVD. In Journal of Electronics Materials, 1997, vol. 25, p. 7. (1.190 - IF1996). (1997 - Current Contents)..  
 Citácie:  
 1. [1.1] PISKORSKI, L. - SARZALA, R.P. - NAKWASKI, W. In OPTO-ELECTRONICS REVIEW. 2008, vol. 16, no. 1, p. 34-41., WOS
- ADCA141 KUZMÍK, Ján - POZZOVIVO, G. - ABERMANN, S. - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK,

M. - FELTIN, E. - GRANDJEAN, N. - BERTAGNOLLI, E. - STRASSER, G. - POGANY, D. Technology and performance of InAlN/AlN/GaN HEMTs with gate insulation and current collapse suppression using ZrO<sub>2</sub> or HfO<sub>2</sub>. In IEEE Transactions on Electron Devices, 2008, vol. 55, p. 937-941. (2.160 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0018-9383.

Citácie:

1. [1.1] DABIRAN, A.M. - WOWCHAK, A.M. - OSINSKY, A. - XIE, J. - HERTO, B. - CUI, B. - LOOK, D.C. - CHOW, P.P. In APPLIED PHYSICS LETTERS. AUG 25 2008, vol. 93, no. 8., WOS

2. [3] Iliopoulos E., Adikimenakis, A., Giessen, C., Heuken, M., Georgakilas, A.: International Workshop on Nitride Semiconductors. Book of Abstracts. Montreux 2008. P. 394.

ADCA142 KUZMÍK, Ján - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - KOSTOPOULOS, A. - KONSTANTINIDIS, G. - POZZOVIVO, G. - GOLKA, S. - GEORGAKILAS, A. - GRANDJEAN, N. - STRASSER, G. - POGANY, D. Gate-lag and drain-lag effects in (GaN)/InAlN/GaN and InAlN/AlN/GaN HEMTs. In Physica status solidi A.Applications and materials science, 2007, vol. 204, p. 2019-2022. ISSN 1862-6300.

Citácie:

1. [1.1] KOHN, E. - MEDJDOUB, F. In PROCEEDINGS OF THE 2007 INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE PHYSICS OF SEMICONDUCTOR DEVICES: IWPSD-2007. 2007, p. 311-316., WOS

2. [1.1] MIYOSHI, M. - KURAOKA, Y. - TANAKA, M. - EGAWA, T. In APPLIED PHYSICS EXPRESS. AUG 2008, vol. 1, no. 8., WOS

3. [1.1] POLYAKOV, A.Y. - SMIRNOV, N.B. - GOVORKOV, A.V. - MARKOV, A.V. - YUGOVA, T.G. - DABIRAN, A.M. - WOWCHAK, A.M. - CUI, B. - OSINSKY, A.V. - CHOW, P.P. - PEARTON, S.J. - SCHERBAICHEV, K.D. - BUBLIK, V.T. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. SEP 1 2008, vol. 104, no. 5., WOS

4. [1.2] Fieger, M. M. Eickelkamp, W. Zhang, L. Rahimzadeh Khoshroo, C. Mauder, Y. Dikme, M. Heuken, A. Noculak, H. Kalisch, R. H. Jansen, A. Vescan Physica Status Solidi (c) Vol. 5 (2008) 1926., SCOPUS

ADCA143 KUZMÍK, Ján - BYCHIKHIN, S. - LOSSY, R. - WÜRFL, H.-J. - DI FORTE POISSON, M.A. - TEYSSIER, J.-P. - GAQUIERE, C. - POGANY, D. 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). (2007 - Current Contents). ISSN 0038-1101.

Citácie:

1. [1.1] MENOZZI, R. - UMANA-MEMBRENO, G.A. - NENER, B.D. - PARISH, G. - SOZZI, G. - FARAONE, L. - MISHRA, U.K. In IEEE TRANSACTIONS ON DEVICE AND MATERIALS RELIABILITY. JUN 2008, vol. 8, no. 2, p. 255-264., WOS

ADCA144 KUZMÍK, Ján - BYCHIKHIN, S. - POGANY, D. - GAQUIERE, C. - PICHONAT, E. - MORVAN, E. Investigation of the thermal boundary resistance at the III-Nitride/substrate interface using optical methods. In Journal of Applied Physics. - American Institute of Physics, 2007, vol. 101, p. 054508. (2.316 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0021-8979.

Citácie:

1. [1.1] DENG, Y.Q. - ISLAM, M.D.M. - GAEVSKI, M. - YANG, Z.J. - ADIVARAHAN, V. - KHAN, A. In SOLID-STATE ELECTRONICS. JUL 2008, vol. 52, no. 7, p. 1106-1113., WOS

2. [1.1] MACKENZIE, R. - LIM, J.J. - BULL, S. - SUJECKI, S. - LARKINS, E.C. In PHYSICA STATUS SOLIDI C - CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS, VOL 5, NO 2 2008. 2008, vol. 5, no. 2, p. 485-489., WOS

ADCA145 KUZMÍK, Ján - BYCHIKHIN, S. - NEUBURGER, M. - DADGAR, A. - KROST, A. - KOHN, E. - POGANY, D. Transient thermal characterization of AlGaIn/GaN HEMTs grown on silicon. In IEEE Transactions on Electron Devices, vol. 52, 2005, p. 1698-1705. ISSN 0018-9383.

Citácie:

1. [1.1] DE GROOTE, F. - TEYSSIER, J.P. - GASSELING, T. - JARDEL, O. - VERSPECHT, J. In IEEE MICROWAVE MAGAZINE. JUN 2008, vol. 9, no. 3, p. 70-85.,

- WOS
2. [1.1] MENOZZI, R. - UMANA-MEMBRENO, G.A. - NENER, B.D. - PARISH, G. - SOZZI, G. - FARAONE, L. - MISHRA, U.K. In *IEEE TRANSACTIONS ON DEVICE AND MATERIALS RELIABILITY*. JUN 2008, vol. 8, no. 2, p. 255-264., WOS
  3. [1.1] SIMMS, R.J.I. - POMEROY, J.W. - UREN, M.J. - MARTIN, T. - KUBALL, M. In *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES*. FEB 2008, vol. 55, no. 2, p. 478-482., WOS
- ADCA146 KUZMÍK, Ján - JAVORKA, P. - MARSO, M. - KORDOŠ, Peter. Annealing of Schottky contacts deposited on dry etched AlGaIn/GaN. In *Semiconductor Science and Technology*. - Bristol : Institute of Physics, 2002, vol. 17, p. L76-L78. ISSN 0268-1242.  
Citácie:
1. [1.1] WANG, X.J. - ZHANG, J.F. - ZHANG, J.C. - HAO, Y. In *ACTA PHYSICA SINICA*. MAY 2008, vol. 57, no. 5, p. 3171-3175., WOS
- ADCA147 KUZMÍK, Ján. InAlN/(In)GaIn high electron mobility transistors some aspects of the quantum well heterostructure proposal. In *Semiconductor Science and Technology*. - Bristol : Institute of Physics, 2002, vol. 17, p. 540-544. ISSN 0268-1242.  
Citácie:
1. [1.1] GEORGAKILAS, A. In *CAS: 2008 INTERNATIONAL SEMICONDUCTOR CONFERENCE, PROCEEDINGS*. 2008, p. 43-52., WOS
  2. [1.1] KHOSHROO, L.R. - MAUDER, C. - ZHANG, W. - FIEGER, M. - EICKELKAMP, M. - DIKME, Y. - WOITOK, J. - NIYAMAKOM, P. - VESCAN, A. - KALISCH, H. - HEUKEN, M. - JANSEN, R.H. In *PHYSICA STATUS SOLIDI C - CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS, VOL 5, NO 6*. 2008, vol. 5, no. 6, p. 2041-2043., WOS
  3. [1.1] MATULIONIS, A. - LIBERIS, J. - SERMUKSNIS, E. - XIE, J. - LEACH, J.H. - WU, M. - MORKOC, H. In *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*. JUL 2008, vol. 23, no. 7., WOS
  4. [1.1] PIETZKA, C. - DENISENKO, A. - ALOMARI, M. - MEDJDOUB, F. - CARLIN, J.F. - FELTIN, E. - GRANDJEAN, N. - KOHN, E. In *JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS*. MAY 2008, vol. 37, no. 5, p. 616-623., WOS
  5. [1.1] Wang XJ, Zhang JF, Zhang JC, Hao Y, *ACTA PHYSICA SINICA* 57 (2008), 3171, WOS
  6. [1.1] XIE, J. - NI, X. - WU, M. - LEACH, J.H. - OZGUR, U. - MORKOC, H. In *GALLIUM NITRIDE MATERIALS AND DEVICES III*. 2008, vol. 6894, p. R8941-R8941., WOS
  7. [1.2] L. Rahimzadeh Khoshroo, C. Mauder, W. Zhang, M. Fieger, M. Eickelkamp, Y. Dikme, J. Woitok, P. Niyamakom, A. Vescan, H. Kalisch, M. Heuken, R. H. Jansen *Physica Status Solidi (c) Vol. 5 (2008) 2041.*, SCOPUS
- ADCA148 KUZMÍK, Ján - JAVORKA, P. - ALAM, A. - MARSO, M. - HEUKEN, M. - KORDOŠ, Peter. Determination of channel temperature in AlGaIn/GaN HEMTs grown on sapphire and silicon substrates using DC characterization method. In *IEEE Transactions on Electron Devices*, 2002, vol. 49, p. 1496-1498. ISSN 0018-9383.  
Citácie:
1. [1.1] ALEKSEEV, A.N. - ALEKSANDROV, S.B. - BYRNAZ, A.E. - KOKIN, S.V. - KRASOVITSKII, D.M. - PAVLENKO, M.V. - PETROV, S.I. - POGOREL'SKII, M.Y. - POGOREL'SKII, Y.V. - SOKOLOV, I.A. - SOKOLOV, M.A. - STEPANOV, M.V. - TKACHENKO, A.G. - CHALYI, V.P. - SHKURKO, A.P. In *TECHNICAL PHYSICS LETTERS*. AUG 2008, vol. 34, no. 8, p. 711-713., WOS
  2. [1.1] CHATTOPADHYAY, M.K. - TOKEKAR, S. In *MICROELECTRONICS JOURNAL*. OCT 2008, vol. 39, no. 10, p. 1181-1188., WOS
  3. [1.1] CUERDO, R. - CALLE, F. - BRANA, A.F. - CORDIER, Y. - AZIZE, M. - BARON, N. - CHENOT, S. - MUNOZ, E. In *PHYSICA STATUS SOLIDI C - CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS, VOL 5, NO 6*. 2008, vol. 5, no. 6, p. 1971-1973., WOS
  4. [1.1] DARWISH, A.M. - BAYBA, A.J. - HUNG, H.A. In *IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES*. DEC 2008, vol. 56, no. 12, Part 2 Sp. Iss. SI, p. 3188-3192., WOS
  5. [1.1] KUBALL, M. - POMEROY, J.W. - SIMMS, R. - RIEDEL, G.J. - JI, H.F. -

- SARUA, A. - UREN, M.J. - MARTIN, T. In *IEEE COMPOUND SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT SYMPOSIUM - 2007 IEEE CSIC SYMPOSIUM, TECHNOLOGY DIGEST*. 2007, p. 135-138., WOS
6. [1.1] MENOZZI, R. - UMANA-MEMBRENO, G.A. - NENER, B.D. - PARISH, G. - SOZZI, G. - FARAONE, L. - MISHRA, U.K. In *IEEE TRANSACTIONS ON DEVICE AND MATERIALS RELIABILITY*. JUN 2008, vol. 8, no. 2, p. 255-264., WOS
7. [1.1] SIMMS, R.J.I. - POMEROY, J.W. - UREN, M.J. - MARTIN, T. - KUBALL, M. In *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES*. FEB 2008, vol. 55, no. 2, p. 478-482., WOS
- ADCA149 KUZMÍK, Ján. Power electronics on InAlN/(In)GaN: prospect for a record performance. In *IEEE Electron Devices Letters*, 2001, vol. 22, p. 510-512. (2001 - Current Contents). ISSN 0741-3106.
- Citácie:
1. [1.1] GONSCHOREK, M. - CARLIN, J.F. - FELTIN, E. - PY, M.A. - GRANDJEAN, N. - DARAKCHIEVA, V. - MONEMAR, B. - LORENZ, M. - RAMM, G. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. MAY 1 2008, vol. 103, no. 9., WOS
  2. [1.1] HIROKI, M. - MAEDA, N. - KOBAYASHI, T. In *APPLIED PHYSICS EXPRESS*. NOV 2008, vol. 1, no. 11., WOS
  3. [1.1] IVE, T. - BRANDT, O. - KONG, X. - TRAMPERT, A. - PLOOG, K.H. In *PHYSICAL REVIEW B*. JUL 2008, vol. 78, no. 3., WOS
  4. [1.1] MEDJDOUB, F. - ALOMARI, M. - CARLIN, J.F. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - PY, M.A. - GRANDJEAN, N. - KOHN, E. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS*. MAY 2008, vol. 29, no. 5, p. 422-425., WOS
  5. [1.1] MIYOSHI, M. - KURAOKA, Y. - TANAKA, M. - EGAWA, T. In *APPLIED PHYSICS EXPRESS*. AUG 2008, vol. 1, no. 8., WOS
  6. [1.1] OH, T.S. - KIM, J.O. - JEONG, H. - LEE, Y.S. - NAGARAJAN, S. - LIM, K.Y. - HONG, C.H. - SUH, E.K. In *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*. MAY 7 2008, vol. 41, no. 9., WOS
  7. [1.1] OH, T.S. - LEE, Y.S. - JEONG, H. - DI KIM, J. - SEO, T.H. - SUH, E.K. In *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY*. OCT 2008, vol. 53, no. 4, p. 1956-1960., WOS
  8. [1.1] XIE, J. - NI, X. - WU, M. - LEACH, J.H. - OZGUR, U. - MORKOC, H. In *GALLIUM NITRIDE MATERIALS AND DEVICES III*. 2008, vol. 6894, p. R8941-R8941., WOS
  9. [3] Behmenburg H., Khoshroo, L.R., Eickelkamp, M., Mauder, Ch., Fieger, M., Kettenis, N., Woitok, J., Wamwangi, D., Wuttig, M., Heuken, M., Vescan, A., Kalisch, H., Jansen, R.H. .: *International Workshop on Nitride Semiconductors. Book of Abstracts. Montreux 2008*. P. 326.
  10. [3] Gonschorek M., Carlin, J.-F., Feltin, E., Py, M.A., Grandjean, N. .: *International Workshop on Nitride Semiconductors. Book of Abstracts. Montreux 2008*. P. 564.
  11. [3] Gonschorek M., Carlin, J.-F., Simeonov, D., Feltin, E., Py, M.A., Grandjean, N. .: *International Workshop on Nitride Semiconductors. Book of Abstracts. Montreux 2008*. P. 565.
  12. [3] Hiroki M., Maeda, N., Kobayashi, T.: *International Workshop on Nitride Semiconductors. Book of Abstracts. Montreux 2008*. P. 296.
- ADCA150 LALINSKÝ, Tibor - DRŽÍK, Milan - CHLPÍK, J. - KRNÁČ, M. - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - KOSTIČ, Ivan. Thermo-mechanical characterization of micromachined GaAs-based thermal converter using contactless optical methods. In *Sensors and Actuators A*, 2005, vol. 123-124, p. 99-105.
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, D. - ZHANG, H. - LIU, C. - JIANG, J. In *MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE*. FEB 2008, vol. 71, no. 2, p. 119-124., WOS
  2. [1.1] ZHANG, D.X. - ZHANG, H.J. - LIU, C. - JIANG, J.Z. In *OPTICS EXPRESS*. AUG 18 2008, vol. 16, no. 17, p. 13476-13485., WOS
  3. [1.2] Liu, C., Zhang, D.-X., Zhang, H.-J. *Guangdianzi Jiguang/Journal of Optoelectronics Laser* 19 (2008), pp. 1003-1006, SCOPUS
  4. [3] Dhamarasu, N., Hillmer, H.: In: *Comprehensive Microsystems*. Eds.Y.

- Gianchandani et al. Elsevier 2008. ISBN: 978-0-444-52190-3. Vol. 1. P. 25-51.*
- ADCA151 LALINSKÝ, Tibor - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - BURIAN, Eduard - DRŽÍK, Milan. The improved performance of GaAs micromachined power sensor microsystem. In Sensors and Actuators A, 1999, vol. 76, p. 241-246. (0.742 - IF1998). (1999 - Current Contents)..
- Citácie:
- [1.2] Tian, T., Liao, X.-P. *Chinese Journal of Sensors and Actuators* 21 (2008), pp. 611-614, SCOPUS
  - [3] Dhamarasu, N., Hillmer, H.: In: *Comprehensive Microsystems. Eds.Y. Gianchandani et al. Elsevier 2008. ISBN: 978-0-444-52190-3. Vol. 1. P. 25-51.*
- ADCA152 LALINSKÝ, Tibor - KUZMÍK, Ján - PORGES, Marcel - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - GRNO, L. Monolithic GaAs MESFET power sensor microsystem. In Electronics Letters, 1995, vol. 31, p. 1914-1916.
- Citácie:
- [1.1] HU, J. - XUE, C.Y. - ZHANG, W.D. - XIONG, J.J. - ZHANG, B.Z. - QIAO, H. In *SENSOR LETTERS. FEB 2008, vol. 6, no. 1, p. 197-203., WOS*
  - [3] Dhamarasu, N., Hillmer, H.: In: *Comprehensive Microsystems. Eds.Y. Gianchandani et al. Elsevier 2008. ISBN: 978-0-444-52190-3. Vol. 1. P. 25-51.*
- ADCA153 LALINSKÝ, Tibor - BURIAN, Eduard - DRŽÍK, Milan - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - KUZMÍK, Ján. Thermal actuation of a GaAs cantilever beam. In Journal of Micromechanics and Microengineering, 2000, vol. 10, p. 293-298. (1.270 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0960-1317.
- Citácie:
- [1.1] VOPILKIN, E.A. - SHASHKIN, V.I. - DROZDOV, Y.N. - DANILTSEV, V.M. - GUSEV, S.A. - SHULESHOVA, I.Y. In *JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING. SEP 2008, vol. 18, no. 9., WOS*
  - [1.2] Kramkowska, M., Szyszka, A., Ściana, B., Zubel, I. *Materials Science-Poland* 26 (2008), pp. 173-179, SCOPUS
  - [3] Dhamarasu, N., Hillmer, H.: In: *Comprehensive Microsystems. Eds.Y. Gianchandani et al. Elsevier 2008. ISBN: 978-0-444-52190-3. Vol. 1. P. 25-51.*
- ADCA154 LALINSKÝ, Tibor - BURIAN, Eduard - DRŽÍK, Milan - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - KUZMÍK, Ján - HATZOPOULOS, Z. Performance of GaAs micromachined microactuator. In Sensors and Actuators A, 2000, vol. 85, p. 365-370. (2000 - Current Contents)..
- Citácie:
- [1.1] VOPILKIN, E.A. - SHASHKIN, V.I. - DROZDOV, Y.N. - DANILTSEV, V.M. - GUSEV, S.A. - SHULESHOVA, I.Y. In *JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING. SEP 2008, vol. 18, no. 9., WOS*
  - [3] Dhamarasu, N., Hillmer, H.: In: *Comprehensive Microsystems. Eds.Y. Gianchandani et al. Elsevier 2008. ISBN: 978-0-444-52190-3. Vol. 1. P. 25-51.*
- ADCA155 LEBEDEV, O.I. - VERBEECK, J. - VAN TENDELOO, G. - DUBORDIEU, C. - ROSINA, Milan\* - CHAUDOUET, P. Structure and properties of artificial [(La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub>)<sub>m</sub>(SrTiO<sub>3</sub>)<sub>n</sub>]<sub>15</sub> superlattices on (001)SrTiO<sub>3</sub>. In Journal of Applied Physics. - American Institute of Physics, 2003, vol. 94, p. 7646-7656. (2.281 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0021-8979.
- Citácie:
- [1.1] SHAH, A.B. - ZHAI, X.F. - JIANG, B. - WEN, J.G. - ECKSTEIN, J.N. - ZUO, J.M. In *PHYSICAL REVIEW B. MAR 2008, vol. 77, no. 11., WOS*
  - [1.1] VREJOIU, I. - ZIESE, M. - SETZER, A. - ESQUINAZI, P.D. - BIRAJDAR, B.I. - LOTNYK, A. - ALEXE, M. - HESSE, D. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. APR 14 2008, vol. 92, no. 15., WOS*
- ADCA156 LEHTONEN, J. - PAASI, J. - PITEL, Jozef - KOVÁČ, Pavol. Magnetization losses in magnets wound from anisotropic HTS tape conductors. In Physica C : Superconductivity and Its Applications, 2000, vol. 336, p. 261-270. (1.114 - IF1999). (2000 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
- Citácie:
- [1.1] KVIKOVIC, J. - POLAK, M. - MOZOLA, P. In *IEEE TRANSACTIONS ON*

- APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2008, vol. 18, no. 2, p. 1621-1624., WOS*  
 2. [1.1] POLAK, M. - BARNES, P.N. - KVITKOVIC, J. - LEVIN, G.A. - MOZOLA, P. - USAK, P. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2008, vol. 18, no. 2, p. 1240-1244., WOS*
- ADCA157 LOBOTKA, Peter - DÉRER, Ján - VÁVRA, Ivo - DE JULIÁN FERNANDEZ, C. - MATTEI, G. - MAZZOLDI, P. Singli-electron transport and magnetic properties of Fe-SiO<sub>2</sub> nanocomposites prepared by ion implantation. In *Physical Review B : Condensed Matter, 2007, vol. 75, art. no. 024423-1. (3.107 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1098-0121.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] ARITA, M. - HOSOYA, H. - TAKAHASHI, Y. - CHOI, J.B. In *SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES. OCT-NOV 2008, vol. 44, no. 4-5, p. 449-456., WOS*  
 2. [1.1] KUMAR, P. - KUMAR, R. - KANJILAL, D. - KNOBEL, M. - THAKUR, P. - CHAE, K.H. In *JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B. JUL 2008, vol. 26, no. 4, p. L36-L40., WOS*  
 3. [1.1] SHARMA, S.K. - KUMAR, P. - KUMAR, R. - KNOBEL, M. - THAKUR, P. - CHAE, K.H. - CHOI, W.K. - KUMAR, R. - KANJILAL, D. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. JUL 16 2008, vol. 20, no. 28., WOS*
- ADCA158 LOBOTKA, Peter - VÁVRA, Ivo - FENDRYCH, F. - CHAYKA, O. Structural and electrical manifestation of ageing in thin-film Fe-Ta-O nanocomposite prepared by plasma jet technique. In *Physica Status Solidi. - Berlin : Akademie-Verlag, 2004, vol. 201, p. 1493-1499. ISSN 0031-8965.*  
 Citácie:  
 1. [1.2] Kumar, P., Krishna, M.G., Bhattacharya, A.K. *International Journal of Nanoscience 7 (2008), pp. 255-261, SCOPUS*
- ADCA159 MAJOROŠ, Milan - GLOWACKI, B.A. - CAMPBELL, A.M. - LEVIN, C.A. - BARNES, P.N. - POLÁK, Milan. AC losses in striated YBCO coated conductors. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2005, vol. 15, p. 2819-2822.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] ALAMGIR, A.K.M. - SEKIZAWA, S. - TSUKAMOTO, O. In *ADVANCES IN CRYOGENIC ENGINEERING, VOL 54 - TRANSACTIONS OF THE INTERNATIONAL CRYOGENIC MATERIALS CONFERENCE - ICMC. 2008, vol. 986, p. 479-486., WOS*  
 2. [1.1] PARDO, E. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2008, vol. 21, no. 6., WOS*  
 3. [1.1] TAKACS, S. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, MAR 1 2008, vol. 103, no. 5., WOS*  
 4. [1.2] Jiang, Y., Pei, R., Hong, Z., Jiang, Q., Coombs, A. *Journal of Physics: Conference Series 97 (2008), art. no. 012123, SCOPUS*
- ADCA160 MALACKÝ, L. - KÚDELA, Róbert - MORVIC, Marian - NOVÁK, Jozef - WEHMANN, H.H. Properties of silicon-pulse-doped InGaP layers grown by LP-MOCVD. In *Materials Science and Engineering B, 1997, vol. 44, p. 33. (0.550 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0921-5107.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] MAGNANINI, R. - TARRICONE, L. - PARISINI, A. - LONGO, M. - GOMBIA, E. In *THIN SOLID FILMS. AUG 30 2008, vol. 516, no. 20, p. 6734-6738., WOS*
- ADCA161 MANKE, C. - BOISSIERE, O. - WEBER, U. - BARBAR, G. - BAUMANN, P.K. - LINDNER, J. - ĽAPAĽNA, Milan - FRÖHLICH, Karol. 2D and 3D growth of Ru/RuO<sub>2</sub> metal layers with atomic vapour deposition. In *Microelectronic Engineering. - Amsterdam : Elsevier Science Publishers, 2006, vol. 83, p. 2277. ISSN 0167-9317.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] LUKOSIUS, M. - WENGER, C. - PASKO, S. - MUSSIG, H.J. - SEITZINGER, B. - LOHE, C. In *CHEMICAL VAPOR DEPOSITION. JUN 2008, vol. 14, no. 5-6, p. 123-128., WOS*
- ADCA162 MARSO, M. - HEIDELBERG, G. - INDLEKOFER, K.M. - BERNÁT, J. - FOX, A. - KORDOŠ, Peter - LUTH, H. Origin of improved RF performance of AlGaIn/GaN MOSHFETs compared to HFETs. In *IEEE Transactions on Electron Devices, 2006, vol. 53, p. 1517-1523. (2006 - Current Contents). ISSN 0018-9383.*

Citácie:

1. [1.1] CUMANA, J. - LAUTENSACK, C. - EICKELKAMP, M. - GOLIASH, J. - NOCULAK, A. - VESCAN, A. - JANSEN, R.H. In 2008 EUROPEAN MICROWAVE INTEGRATED CIRCUITS CONFERENCE (EUMIC). 2008, p. 179-182., WOS
  2. [1.1] FAN, Q. - LEACH, J.H. - WU, M. - XIAO, B. - GU, X. - MORKOC, H. - HANDEL, P.H. In GALLIUM NITRIDE MATERIALS AND DEVICES III. 2008, vol. 6894, p. 89426-89426., WOS
  3. [1.1] HUANG, L.H. - YEH, S.H. - LEE, C.T. - TANG, H.P. - BARDWELL, J. - WEBB, J.B. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. APR 2008, vol. 29, no. 4, p. 284-286., WOS
  4. [1.1] HUANG, L.H. - YEH, S.H. - LEE, C.T. In APPLIED PHYSICS LETTERS. JUL 28 2008, vol. 93, no. 4., WOS
  5. [1.1] KUZMIK, J. - POZZOVIVO, G. - ABERMANN, S. - CARLIN, J.F. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - GRANDJEAN, N. - BERTAGNOLLI, E. - STRASSER, G. - POGANY, D. In IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. MAR 2008, vol. 55, no. 3, p. 937-941., WOS
  6. [1.1] MICZEK, M. - MIZUE, C. - HASHIZUME, T. - ADAMOWICZ, B. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. MAY 15 2008, vol. 103, no. 10., WOS
  7. [1.1] POZZOVIVO, G. - KUZMIK, J. - GOLKA, S. - CICO, K. - FROHLICH, K. - CARLIN, J.F. - GONSCHOREK, M. - GRANDJEAN, N. - SCHRENK, W. - STRASSER, G. - POGANY, D. In PHYSICA STATUS SOLIDI C - CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS, VOL 5, NO 6. 2008, vol. 5, no. 6, p. 1956-1958., WOS
  8. [1.1] YUE, Y.Z. - HAO, Y. - ZHANG, J.C. - NI, J.Y. - MAO, W. - FENG, Q. - LIU, L.J. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. AUG 2008, vol. 29, no. 8, p. 838-840., WOS
  9. [1.1] YUE, Y.Z. - HAO, Y. - ZHANG, J.C. In 2008 IEEE CSIC SYMPOSIUM. 2008, p. 215-218., WOS
- ADCA163 MARTINEZ, E. - LERA, F. - MARTÍNEZ-LÓPEZ, M. - YANG, Y. - SCHLACHTER, S. - LEZZA, P. - KOVÁČ, Pavol. Quench development and propagation in metal/MgB2 conductors. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2006, vol. 19, p. 143-150. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] ALESSANDRINI, M. - PUTMAN, P. - MAJKIC, G. - FANG, H. - CHANG-DIAZ, F.R. - GRASSO, G. - SALAMA, K. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2008, vol. 18, no. 2, p. 945-948., WOS
  2. [1.1] STENVALL, A. - KORPELA, A. - LEHTONEN, J. - MIKKONEN, R. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. JUL 1 2008, vol. 468, no. 13, p. 968-973., WOS
  3. [1.1] WANG, X. - PAMIDI, S.V.P.S.S. - TROCIEWITZ, U.P. - SCHWARTZ, J. In CRYOGENICS. NOV-DEC 2008, vol. 48, no. 11-12, p. 469-477., WOS
- ADCA164 MENGHESSO, G. - RAMPAZZO, F. - KORDOŠ, Peter - VERZELLESI, G. - ZANONI, E. Current-collapse and hot-electron-reliability characteristics of unpassivated GaN/AlGaIn/GaN HEMTs. In IEEE Transactions on Electron Devices, 2006, vol. 53, p. 2932. (2006 - Current Contents). ISSN 0018-9383.
- Citácie:
1. [1.1] LU, J. - GAO, M.Z. - ZHANG, J.Y. - WANG, Y. - YU, Z.P. In SISPAD: 2008 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIMULATION OF SEMICONDUCTOR PROCESSES AND DEVICES. 2008, p. 233-236., WOS
  2. [1.1] MENOZZI, R. In COMMAD: 2008 CONFERENCE ON OPTOELECTRONIC AND MICROELECTRONIC MATERIALS & DEVICES. 2008, p. 44-50., WOS
  3. [1.1] SIMMS, R.J.I. - POMEROY, J.W. - UREN, M.J. - MARTIN, T. - KUBALL, M. In IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. ISSN 0018-9383, FEB 2008, vol. 55, no. 2, p. 478-482., WOS
  4. [1.1] YI, C.W. - WANG, R.N. - HUANG, W. - TANG, W.C.W. - LAU, K.M. - CHEN, K.J. In 2007 IEEE INTERNATIONAL ELECTRON DEVICES MEETING, VOLS 1 AND 2. 2007, p. 389-392., WOS
- ADCA165 MIKULICS, M. - MICHAEL, E. - MARSO, M. - LEPSA, M. - VAN DER HART, A. - LÜTH, Hans - DEWALD, A. - STANČEK, S. - MOZOLIK, M. - KORDOŠ, Peter.



Traveling-wave photomixers fabricated on high energy nitrogen-ion-implanted GaAs. In Applied Physics Letters. - American Institute of Physics, 2006, vol. 89, p. 071103. (4.127 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] KITAIEVA, G.K. In LASER PHYSICS LETTERS. AUG 2008, vol. 5, no. 8, p. 559-576., WOS

2. [1.1] RISCH, M. - BRADLEY, M. In PHYSICA STATUS SOLIDI C - CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS, VOL 5, NO 4. 2008, vol. 5, no. 4, p. 939-942., WOS

3. [1.1] WINNERL, S. - PETER, F. - NITSCHKE, S. - DREYHAUPT, A. - DRACHENKO, O. - SCHNEIDER, H. - HELM, M. In NARROW GAP SEMICONDUCTORS 2007. 2008, vol. 119, p. 167-169., WOS

ADCA166 MIKULICS, M. - MICHAEL, E. - SCHIEDER, R. - STUTZKI, J. - GÜSTEN, R. - MARSO, M. - VAN DER HART, A. - BOCHEM, H.P. - LÜTH, Hans - KORDOŠ, Peter. Travelling-wave photomixer with recessed interdigitated contacts on low-temperature-grown GaAs. In Applied Physics Letters. - American Institute of Physics, 2006, vol. 88, p. 041118. (4.127 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] HUBERS, H.W. In IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS. MAR-APR 2008, vol. 14, no. 2, p. 378-391., WOS

2. [1.1] SAEEDKIA, D. - SAFAVI-NAEINI, S. In JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. JUL-AUG 2008, vol. 26, no. 13-16, p. 2409-2423., WOS

ADCA167 MORVIC, Marian - BOHÁČEK, Pavol - BETKO, Július - DUBECKÝ, František - HURAN, Jozef - SEKÁČOVÁ, Mária. Electrical properties of semi-insulating GaAs irradiated with neutrons. In Nuclear Instruments and Methods in Physical Research B, 2002, vol. 197, p. 240-246. ISSN 0168-583X.

Citácie:

1. [1.1] Ladziansky, M., Sagatova, A., Necas, V.: In ASDAM 2008: The Seventh International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. 2008, p. 179-182., WOS

2. [1.1] SAGATOVA-PERD'OCHOVA, A. - LADZIANSKY, M. - NECAS, V. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. JUN 11 2008, vol. 591, no. 1, p. 98-100., WOS

ADCA168 MOŠKO, Martin - VAGNER, Pavol - BAJDICH, M. - SCHAEPPERS, Th. Coherent "metallic" resistance and medium localization in a disordered one-dimensional insulator. In Physical Review Letters, 2003, vol. 91, p. 136803. (7.323 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0031-9007.

Citácie:

1. [1.1] BAENNINGER, M. - GHOSH, A. - PEPPER, M. - BEERE, H.E. - FARRER, I. - ATKINSON, P. - RITCHIE, D.A. In PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES. ISSN 1386-9477, MAR 2008, vol. 40, no. 5, p. 1347-1350., WOS

2. [1.1] DIEZ, E. - IZRAILEV, F. - KROKHIN, A. - RODRIGUEZ, A. In PHYSICAL REVIEW B. JUL 2008, vol. 78, no. 3., WOS

3. [3] Markoš, P., Soukolis, C.M.: Wave propagation: from electrons to photonic crystals and left-handed materials. Princeton: Princeton Univ. Press 2008. ISBN 978-0-691-12003-3.

ADCA169 MOŠKO, Martin - MOŠKOVÁ, Antónia - CAMBEL, Vladimír. Carrier-carrier scattering in photoexcited intrinsic GaAs quantum wells and its effect on femtosecond plasma thermalization. In Physical Review B, 1995, vol. 51, p. 16860-16866.

Citácie:

1. [1.1] BONNO, O. - THOBEL, J.L. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. SEP 1 2008, vol. 104, no. 5., WOS

2. [1.1] JIRAUSCHEK, C. - LUGLI, P. In PHYSICA STATUS SOLIDI C - CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS, VOL 5, NO 1. 2008, vol. 5, no. 1, p. 221-224., WOS

ADCA170 MOŠKO, Martin - MOŠKOVÁ, Antónia. Ensemble Monte Carlo simulation of electron-

electron scattering: improvements of conventional methods. In Physical Review B, 1991, vol. 44, p. 10 794-10 803.

Citácie:

1. [1.1] BELLOTTI, E. - DRISCOLL, K. - MOUSTAKAS, T.D. - PAIELLA, R. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, MAR 10 2008, vol. 92, no. 10., WOS
2. [1.1] BONNO, O. - THOBEL, J.L. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. SEP 1 2008, vol. 104, no. 5., WOS
3. [1.1] KALNA, K. - SEOANE, N. - GARCIA-LOUREIRO, A.J. - THAYNE, I.G. - ASENOV, A. In IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. SEP 2008, vol. 55, no. 9, p. 2297-2306., WOS
4. [1.1] XU, K.Y. - LU, X.F. - WANG, G. - SONG, A.M. In IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY. ISSN 1536-125X, JUL 2008, vol. 7, no. 4, p. 451-457., WOS

ADCA171 MOŠKO, Martin - MUNZAR, D. - VAGNER, Pavol. Excitonic effects in free-standing ultrathin GaAs films. In Physical Review B, 1997, vol. 55, p. 15 416. (2.975 - IF1996). (1997 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] LI, B. - SLACHMUYLDERS, A.F. - PARTOENS, B. - MAGNUS, W. - PEETERS, F.M. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 1098-0121, MAR 2008, vol. 77, no. 11., WOS

ADCA172 MOŠKOVÁ, Antónia - MOŠKO, Martin. Phase-shift analysis of two-dimensional carrier-carrier scattering in GaAs and GaN: Comparison with Born and classical approximations. In Physical Review B, 2000, vol. 61, p. 3048-3059. (3.008 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 1098-0121.

Citácie:

1. [1.1] KUKUSHKIN, V. In IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY. ISSN 1536-125X, MAY 2008, vol. 7, no. 3, p. 344-350., WOS

ADCA173 NOVÁK, Jozef - HASENÖHRL, Stanislav - KÚDELA, Róbert - KUČERA, Michal - ALONSO, M.I. - GARRIGA, M. Effect of strain and ordering on the band-gap energy of InGaP. In Materials Science and Engineering. B.Solid-State Materials for Advanced Technology, 2002, vol. 88, p. 139-142. (1.022 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0921-5107.

Citácie:

1. [1.1] YANG, M.D. - LIU, Y.K. - SHEN, J.L. - WU, C.H. - LIN, C.A. - CHANG, W.H. - WANG, H.H. - YEH, H.I. - CHAN, W.H. - PARAK, W.J. In OPTICS EXPRESS. SEP 29 2008, vol. 16, no. 20, p. 15754-15758., WOS
2. [1.1] YANG, M.D. - LIU, Y.K. - SHEN, J.L. - WU, C.H. In JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JUN 2008, vol. 47, no. 6, Part 1, p. 4499-4501., WOS

ADCA174 OBOŇA, Jozef Vincenc - CHROMIK, Štefan - ŠPANKOVÁ, Marianna - ÖSZI, Zsolt - KOSTIČ, Ivan. C-60 films as etching masks for creation of micrometer and submicrometer YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> structures. In Physica C.Superconductivity and Its Applications. - Amsterdam : Elsevier Science, 2006, vol. 435, p. 37-40. (0.948 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, G.Y. - ZHANG, H.L. - CHEN, Y.Q. - PENG, H.J. Fabrication of IBCO film patterns and their properties. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. DEC 2008, vol. 21, no. 12.art.no. 125016., WOS

ADCA175 OSVALD, Jozef. Numerical analysis of gate leakage current in AlGa<sub>N</sub> Schottky diodes. In Applied Surface Science, 2008, vol. 255, p. 793-795. (1.410 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0169-4332.

Citácie:

1. [1.1] DOBOS, L. - PECZ, B. - TOTH, L. - HORVATH, Z.J. - HORVATH, Z.E. - BEAUMONT, B. - BOUGRIOUA, Z. In VACUUM. APR 14 2008, vol. 82, no. 8, p. 794-798., WOS

ADCA176 OSVALD, Jozef. Polarization effects and energy band diagram in AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> heterostructures. In Applied Physics A - Materials Science & Processing, 2007, vol. 87, p. 679-682. (1.739 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0947-8396.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, S. - SHEN, B. - XU, F.J. - LIN, F. - MIAO, Z.L. - SONG, J. - LU, L. -

- QIN, Z.X. - YANG, Z.J. - ZHANG, G. In 2008 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID-STATE AND INTEGRATED-CIRCUIT TECHNOLOGY, VOLS 1-4. 2008, p. 692-695., WOS*
- ADCA177 OSVALD, Jozef. Numerical simulation of tunneling current in GaN Schottky diodes. In Journal of Applied Physics, 2007, vol. 101, art. no. 103701. (2.316 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0021-8979.  
Citácie:  
*1. [1.1] LU, H. - CAO, D.S. - XIU, X.Q. - XIE, Z.L. - ZHANG, R. - ZHENG, Y.D. - LI, Z.H. In SOLID-STATE ELECTRONICS. MAY 2008, vol. 52, no. 5, p. 817-823., WOS*  
*2. [1.1] WU, T. In ELECTRONICS LETTERS. JUL 3 2008, vol. 44, no. 14, p. 883-U215., WOS*
- ADCA178 OSVALD, Jozef. Influence of lateral current spreading on the apparent barrier parameters of inhomogeneous Schottky diodes. In Journal of Applied Physics, 2006, vol. 99, p. 033708. (2.498 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0021-8979.  
Citácie:  
*1. [1.1] Chand, S. In: ASDAM 2008. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P.139., WOS*  
*2. [1.1] YILDIZ, D.E. - ALTINDAL, S. - KANBUR, H. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JUN 15 2008, vol. 103, no. 12., WOS*
- ADCA179 OSVALD, Jozef. Series resistance influence on intersecting behaviour of inhomogeneous Schottky diodes I-V curves. In Solid-State Electronics. - Oxford : Elsevier, 2006, vol. 50, p. 228-231. (2006 - Current Contents). ISSN 0038-1101.  
Citácie:  
*1. [1.1] ASUBAY, S. - GULLU, O. - ABAY, B. - TURUT, A. - YILMAZ, A. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. MAR 2008, vol. 23, no. 3., WOS*  
*2. [1.1] ASUBAY, S. - GULLU, O. - TURUT, A. In APPLIED SURFACE SCIENCE. MAR 30 2008, vol. 254, no. 11, p. 3558-3561., WOS*  
*3. [1.1] BOYARBAY, B. - CETIN, H. - KAYA, M. - AYYLLDIZ, E. In MICROELECTRONIC ENGINEERING. APR 2008, vol. 85, no. 4, p. 721-726., WOS*  
*4. [1.1] GULER, G. - GULLU, O. - BAKKALOGLU, O.F. - TURUT, A. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. JUL 1 2008, vol. 403, no. 13-16, p. 2211-2214., WOS*  
*5. [1.1] PAKMA, O. - SERIN, N. - SERIN, T. - ALTINDAL, S. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. OCT 2008, vol. 23, no. 10., WOS*
- ADCA180 OSVALD, Jozef. Intersecting behaviour of nanoscale Schottky diodes I-V curves. In Solid State Communications. - Oxford : Pergamon Press, 2006, vol. 138, p. 39-42. ISSN 0038-1098.  
Citácie:  
*1. [1.1] PAKMA, O. - SERIN, N. - SERIN, T. - ALTINDAL, S. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. OCT 2008, vol. 23, no. 10., WOS*
- ADCA181 OSVALD, Jozef - KUZMÍK, Ján - KONSTANTINIDIS, G. - LOBOTKA, Peter - GEORGAKILAS, A. Temperature dependence of Ni/Au/n-GaN Schottky diodes I-V characteristics. In Microelectronic Engineering : An International Journal of Semiconductor Manufacturing Technology. - Amsterdam : Elsevier Science Publishers, 2005, vol. 81, p. 181-187. ISSN 0167-9317.  
Citácie:  
*1. [1.1] CHO, H.K. - KIM, S.K. - LEE, J.S. In JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. SEP 7 2008, vol. 41, no. 17., WOS*  
*2. [1.1] KIM, H. - RYOU, J.H. - DUPUIS, R.D. - LEE, S.N. - PARK, Y. - JEON, J.W. - SEONG, T.Y. In APPLIED PHYSICS LETTERS. NOV 10 2008, vol. 93, no. 19., WOS*  
*3. [1.1] LU, C.Z. - ZHANG, X.L. - XIE, X.S. - FENG, S.W. - DIAGNE, I. - KHAN, A. - MOHAMMAD, S.N. In JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B. NOV 2008, vol. 26, no. 6, p. 1987-1992., WOS*  
*4. [1.1] RAVINANDAN, M. - RAO, P.K. - REDDY, V.R. In JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS. OCT 2008, vol. 10, no. 10, p. 2787-2792., WOS*
- ADCA182 OSVALD, Jozef. Self-consistent analysis of Si <sup>-</sup>-doped layer placed in a non-central position in GaAs structure. In Physica E, 2004, vol. 23, p. 147-151.

- Citácie:
1. [1.1] OZTURK, E. - SOKMEN, I. In CHINESE PHYSICS LETTERS. APR 2008, vol. 25, no. 4, p. 1415-1418., WOS
- ADCA183 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. - Amsterdam : Elsevier Science, 2004, vol. 234, p. 349-354. ISSN 0169-4332.
- Citácie:
1. [1.1] ASUBAY, S. - GULLU, O. - ABAY, B. - TURUT, A. - YILMAZ, A. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. MAR 2008, vol. 23, no. 3., WOS
  2. [1.1] ASUBAY, S. - GULLU, O. - TURUT, A. In APPLIED SURFACE SCIENCE. MAR 30 2008, vol. 254, no. 11, p. 3558-3561., WOS
  3. [1.1] AYDIN, M.E. - GULLU, O. - YILDIRIM, N. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. JAN 1 2008, vol. 403, no. 1, p. 131-138., WOS
  4. [1.1] DUMAN, S. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. JUL 2008, vol. 23, no. 7., WOS
  5. [1.1] GULER, G. - GULLU, O. - BAKKALOGLU, O.F. - TURUT, A. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. JUL 1 2008, vol. 403, no. 13-16, p. 2211-2214., WOS
  6. [1.1] GULLU, O. - BIBER, M. - VAN MEIRHAEGHE, R.L. - TURUT, A. In THIN SOLID FILMS. SEP 1 2008, vol. 516, no. 21, p. 7851-7856., WOS
  7. [1.1] GULLU, O. - CANKAYA, M. - BARIS, O. - TURUT, A. In MICROELECTRONIC ENGINEERING. NOV 2008, vol. 85, no. 11, p. 2250-2255., WOS
  8. [1.1] PAKMA, O. - SERIN, N. - SERIN, T. - ALTINDAL, S. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JUL 1 2008, vol. 104, no. 1., WOS
  9. [1.1] PAKMA, O. - SERIN, N. - SERIN, T. - ALTINDAL, S. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. OCT 2008, vol. 23, no. 10., WOS
- ADCA184 OSVALD, Jozef. Comment on „Negative Schottky barrier between titanium and n-type Si(001) for low-resistance ohmic contacts. In Solid-State Electronics. - Oxford : Elsevier, 2004, vol. 48, p. 2347-2349. ISSN 0038-1101.
- Citácie:
1. [1.1] DOBOS, L. - PECZ, B. - TOTH, L. - HORVATH, Z.J. - HORVATH, Z.E. - BEAUMONT, B. - BOUGRIOUA, Z. In VACUUM. APR 14 2008, vol. 82, no. 8, p. 794-798., WOS
- ADCA185 OSVALD, Jozef. Electronic properties of a near surface Si  $\delta$ -doped GaAs under an applied electric field. In Journal of Physics D : Applied Physics, 2004, vol. 37, p. 2655-2659.
- Citácie:
1. [1.1] MITEVAL, A.M. - VLAEV, S.J. - DONCHEV, V. In PIERS 2008 HANGZHOU: PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM, VOLS I AND II, PROCEEDINGS. 2008, p. 979-982., WOS
  2. [1.1] OZTURK, E. - BAHAR, M.K. - SOKMEN, I. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS. MAR 2008, vol. 41, no. 3, p. 195-200., WOS
  3. [1.1] OZTURK, E. - SOKMEN, I. In CHINESE PHYSICS LETTERS. APR 2008, vol. 25, no. 4, p. 1415-1418., WOS
- ADCA186 OSVALD, Jozef. New aspects of the temperature dependence of the current in inhomogeneous Schottky diodes. In Semiconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2003, vol. 18, p. L24-L26. ISSN 0268-1242.
- Citácie:
1. [1.1] AYDIN, M.E. - GULLU, O. - YILDIRIM, N. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. JAN 1 2008, vol. 403, no. 1, p. 131-138., WOS
  2. [1.1] GULLU, O. - CANKAYA, M. - BARIS, O. - TURUT, A. In MICROELECTRONIC ENGINEERING. NOV 2008, vol. 85, no. 11, p. 2250-2255., WOS
  3. [1.1] PAKMA, O. - SERIN, N. - SERIN, T. - ALTINDAL, S. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. OCT 2008, vol. 23, no. 10., WOS
- ADCA187 OSVALD, Jozef - DOBROČKA, Edmund. Generalized approach to the parameter extraction from Schottky diodes I-V characteristics. In Semiconductor Science and Technology, 1996, vol. 11, p. 1198-1202. (1996 - Current Contents). ISSN 0268-1242.
- Citácie:

1. [1.1] BEZAK, V. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*. JAN 18 2008, vol. 41, no. 2., WOS
2. [1.1] GULLU, O. - BARIS, O. - BIBER, M. - TURUT, A. In *APPLIED SURFACE SCIENCE*. MAR 15 2008, vol. 254, no. 10, p. 3039-3044., WOS
3. [1.1] GULLU, O. - BIBER, M. - TURUT, A. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. OCT 2008, vol. 19, no. 10, p. 986-991., WOS
4. [1.1] LIU, C.C. - CHEN, C.Y. - WENG, C.Y. - WANG, C.C. - JENQ, F.L. - CHENG, P.J. - WANG, Y.H. - HOUNG, M.P. In *SOLID-STATE ELECTRONICS*. JUN 2008, vol. 52, no. 6, p. 839-843., WOS
- ADCA188 OSVALD, Jozef - BURIAN, Eduard. C-V dependence of inhomogeneous Schottky diodes. In *Solid-State Electronics*, 1998, vol. 42, p. 191-195. (0.500 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0038-1101.  
Citácie:  
1. [1.1] AYDOGAN, S. - SAGLAM, M. - TURUT, A. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING*. FEB 2008, vol. 85, no. 2, p. 278-283., WOS  
2. [1.1] BENGI, A. - ALTINDAL, S. - OZCELIK, S. - AGALIYEVA, S.T. - MAMMADOV, T.S. In *VACUUM*. SEP 26 2008, vol. 83, no. 2, p. 276-281., WOS
- ADCA189 OSVALD, Jozef. Numerical study of electrical transport in inhomogeneous Schottky diodes. In *Journal of Applied Physics*, 1999, vol. 85, p. 1935-1942. (1.729 - IF1998). (1999 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0021-8979.  
Citácie:  
1. [1.1] ASUBAY, S. - GULLU, O. - ABAY, B. - TURUT, A. - YILMAZ, A. In *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*. MAR 2008, vol. 23, no. 3., WOS  
2. [1.1] DOGAN, H. - YILDIRIM, N. - TURUT, A. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING*. APR 2008, vol. 85, no. 4, p. 655-658., WOS  
3. [1.1] GULER, G. - GULLU, O. - BAKKALOGLU, O.F. - TURUT, A. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*. JUL 1 2008, vol. 403, no. 13-16, p. 2211-2214., WOS  
4. [1.1] PARISH, G. - KENNEDY, R.A. - UMANA-MEMBRENO, G.A. - NENER, B.D. In *SOLID-STATE ELECTRONICS*. FEB 2008, vol. 52, no. 2, p. 171-174., WOS
- ADCA190 ÖSZI, Zsolt - BENÁČKA, Štefan - ŠTRBÍK, Vladimír - CHROMIK, Štefan - ŠPANKOVÁ, Marianna - KOSTIČ, Ivan - KLEJA, P. Properties of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>x</sub> and Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O thin films by ion beam analysis methods. In *Thin Solid Films : international journal on the science and technology of Thin and Thick Films*, 2003, vol. 433, p. 359-362. ISSN 0040-6090.  
Citácie:  
1. [1.1] ZHAO, G.Y. - ZHANG, H.L. - CHEN, Y.Q. - PENG, H.J. *Fabrication of YBCO film patterns and their properties*. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. DEC 2008, vol. 21, no. 12, art. no. 045011., WOS
- ADCA191 PAASI, J. - KOTTMAN, P.\* - MAJOROŠ, Milan\* - PLECHÁČEK, V. Intergranular and intragranular currents in (Bi,Pb)<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Cu<sub>2</sub>O<sub>10+x</sub> superconductors: temperature dependence in low magnetic fields. In *Physica C : Superconductivity and Its Applications*, 1998, vol. 305, p. 21-25. (2.199 - IF1997). (1998 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.  
Citácie:  
1. [1.1] BOGOLYUBOV, N.A. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*. MAR 19 2008, vol. 20, no. 11., WOS
- ADCA192 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 MgB<sub>2</sub>/Fe wires doped with SiC. In *Superconductor Science and Technology*. - Bristol : Institute of Physics, 2006, vol. 19, p. 1-8. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] Birajdar B, Peranio N, Eibl O IN *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY* 2008 Volume: 21 Artical Number 073001, WOS  
2. [1.1] ZHANG, X.P. - MA, Y.W. - GAO, Z.S. - WANG, D.L. - YU, Z.G. - NISHIJIMA, G. - WATANABE, K. - GUO, J.D. In *2006 BIMW: 2006 Beijing International Materials Week, Pts 1-4 - MAGNESIUM - ALUMINIUM MATERIALS - AEROSPACE*

- MATERIALS - SUPERCONDUCTING AND FUNCTIONAL MATERIALS. 2007, vol. 546-549, Part 1-4, p. 2041-2045., WOS*  
 3. [1.2] Birajdar, B., Peranio, N., Eibl, O. *Journal of Physics: Conference Series 97 (2008), art. no. 012246, SCOPUS*
- ADCA193 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 MgB<sub>2</sub> wires. In *Superconductor Science and Technology*. - Bristol : Institute of Physics, 2005, vol. 18, p. 552-556. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
 Citácie:  
 1. [1.1] BIRAJDAR, B. - PERANIO, N. - EIBL, O. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUL 2008, vol. 21, no. 7., WOS*  
 2. [1.1] FUJII, H. - TOGANO, K. - OZAWA, K. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JAN 2008, vol. 21, no. 1., WOS*  
 3. [1.2] Birajdar, B., Eibl, O. *Journal of Physics: Conference Series 97 (2008), art. no. 012217, SCOPUS*  
 4. [1.2] Birajdar, B., Peranio, N., Eibl, O. *Journal of Physics: Conference Series 97 (2008), art. no. 012246, SCOPUS*
- ADCA194 PACHLA, W. - MARCINIAK, H. - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich. Hot pressing of Bi(Pb)-Sr-Ca-Cu-O superconducting pellets. In *Superconductor Science and Technology*. - Bristol : Institute of Physics, 1994, vol. 7, p. 820-823. (1.341 - IF1993). (1994 - Current Contents)..  
 Citácie:  
 1. [1.1] IGNATOV, H. - NAZAROVA, E. - ZAHARIEV, A. - LAZAROVA, V. - GEORGIEV, J. - STOYANOVA-IVANOVA, A. - TERZIEVA, S. - KLIIVKOV, K. - KOVACHEV, V. In *JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. JAN 2008, vol. 21, no. 1, p. 69-73., WOS*
- ADCA195 PARDO, Enric - SANCHEZ, A. - NAVAU, C. - GÖMÖRY, Fedor - HUŠEK, Imrich - STRÝČEK, František - TEBANO, R. - KOVÁČ, Pavol. Critical current and ac susceptibility in superconducting tapes with elliptical cross-section. In *Physica C*, 2002, vol. 372-376, p. 1788-1791. (0.806 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0921-4534.  
 Citácie:  
 1. [1.2] Seiler, E., Frolek, L. *Journal of Physics: Conference Series 97 (2008), art. no. 012028, SCOPUS*
- ADCA196 PELFER, P.G. - DUBECKÝ, František - FORNARI, R. - PIKNA, M. - KREMPASKÝ, Martin - GOMBIA, E. - DARMO, Juraj - MOSCA, R. - SEKÁČOVÁ, Mária. Present status and perspectives of the radiation detectors based on InP materials. In *Nuclear Instruments and Methods in Physical Research A*, 2001, vol. 458, p. 400.  
 Citácie:  
 1. [1.1] GORODYNSKY, V. - YATSKIV, R. - ZDANSKY, K. - PEKAREK, L. In *IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. OCT 2008, vol. 55, no. 5, Part 2, p. 2785-2788., WOS*  
 2. [1.1] PROCHAZKOVA, O. - GRYM, J. - PEKAREK, L. - ZAVADIL, J. - ZDANSKY, K. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. SEP 2008, vol. 19, no. 8-9, p. 770-775., WOS*
- ADCA197 PIGNARD, S. - VINCENT, H. - SENATEUR, J.P. - FRÖHLICH, Karol - ŠOUC, Ján. Effect of crystallinity on the magnetoresistive properties of La<sub>0.8</sub>MnO<sub>3-δ</sub> thin films grown by chemical vapour deposition. In *Applied Physics Letters*, 1998, vol. 73, no., p. 999-1001. (3.033 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0003-6951.  
 Citácie:  
 1. [1.1] SIWACH, P.K. - SINGH, H.K. - SRIVASTAVA, O.N. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. JUL 9 2008, vol. 20, no. 27., WOS*  
 2. [1.1] WANG, T. - FANG, X.D. - DONG, W.W. - TAO, R.H. - DENG, Z.H. - LI, D. - ZHAO, Y.P. - MENG, G. - ZHOU, S. - ZHU, X.B. In *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. JUN 1 2008, vol. 310, no. 12, p. 3029-3033., WOS*
- ADCA198 PINČÍK, Emil - BRUNNER, Róbert - KOBAYASHI, H. - TAKAHASHI, M. - KUČERA, Michal. Photoluminescence of very thin oxide/a-Si:H structures passivated in HCN

- solutions. In *Applied Surface Science*, 2008, vol. 254, p. 3710-3714. (1.410 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0169-4332.
- Citácie:  
1. [1.1] *KAYAHAN, E. - CEYLAN, N. - ESMER, K. In APPLIED SURFACE SCIENCE. DEC 30 2008, vol. 255, no. 5, Part 2, p. 2808-2812., WOS*
- ADCA199 PINČÍK, Emil - JERGEL, Matej - KUČERA, Michal - VAN SWAAIJ, R.A.C.M.M. - IVANČO, Jozef - SENDERÁK, Rudolf - ZEMAN, Milan - MÜLLEROVÁ, J. - BRUNEL, M. Influence of the plasma pretreatment of GaAs(100) and Si(100) surfaces on the optical and structural properties of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/GaAs and a-SiGe/Si interfaces. In *Applied Surface Science*, 2000, vol. 166, p. 72-76. (1.190 - IF1999). (2000 - Current Contents)..
- Citácie:  
1. [1.2] *Avakyants, L.P., Bokov, P.Yu., Grigoriev, A.T., Chervyakov, A.V. Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics 72 (2008), pp. 941-943, SCOPUS*
- ADCA200 PÍSELTÝ, Pavol - HUŠEKOVÁ, Kristína - FRÖHLICH, Karol - HARMATHA, L. - ŠOLTÝS, Ján - MACHAJDÍK, Daniel - ESPINOS, J.P. - JERGEL, Matej - JAKABOVIČ, J. Growth of lanthanum oxide films for application as a gate dielectrics in CMOS technology. In *Materials science in semiconductor processing*, 2004, vol. 7, p. 231-236.
- Citácie:  
1. [1.1] *DAKHEL, A.A. In MICROELECTRONICS RELIABILITY. MAR 2008, vol. 48, no. 3, p. 395-400., WOS*
- ADCA201 PITEĽ, Jozef - KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor - KASZTLER, A. - KIRCHMAYR, H. Influence of the winding geometry on the critical currents and magnetic fields of cylindrical coils made of Bi(2223)Ag anisotropic tapes. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2000, vol. 10, p. 478-481. (1.687 - IF1999). (2000 - Current Contents)..
- Citácie:  
1. [1.1] *KANG, M. - KOO, M. - LEE, H. - CHA, G. In ICEMS 2008: PROCEEDINGS OF THE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES AND SYSTEMS, VOLS 1- 8. 2008, p. 704-707., WOS*  
2. [1.2] *Cai, J.-J., Ge, H.-M., Cao, Z.-T., Zhang, Y. Zhongguo Dianji Gongcheng Xuebao/Proceedings of the Chinese Society of Electrical Engineering 28 (2008), pp. 138-143, SCOPUS*
- ADCA202 PITEĽ, Jozef - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich. Calculation of the critical currents of Bi(2223)/Ag tapes and coils with reduced anisotropy in I<sub>c</sub>(B) characteristic - effect of different proportional representations of the filaments oriented parallel and perpendicularly to tape surface. In *Physica C : Superconductivity and Its Applications*, 2000, vol. 330, p. 130-140. (1.114 - IF1999). (2000 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
- Citácie:  
1. [1.2] *Koo, M., Kang, M., Lee, H., Cha, G. Transactions of the Korean Institute of Electrical Engineers 57 (2008), pp. 1970, SCOPUS*
- ADCA203 PITEĽ, Jozef - KOVÁČ, Pavol. Compensation of the radial magnetic field component of solenoids wound with the anisotropic Bi(2223)/Ag tape. In *Superconductor Science and Technology*, 1997, vol. 10, p. 847. (1.447 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0953-2048.
- Citácie:  
1. [1.1] *ISHIGURI, S. - OKA, T. - FUKUI, S. - OGAWA, J. - SATO, T. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. JUL 15 2008, vol. 468, no. 14, p. 1028-1031., WOS*  
2. [1.1] *ISHIGURI, S. - OKA, T. - FUKUI, S. - OGAWA, J. - SATO, T. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. SEP 15 2008, vol. 468, no. 15-20, p. 2152-2155., WOS*
- ADCA204 PITEĽ, Jozef - KOVÁČ, Pavol. Influence of external magnetic field on critical currents of solenoids wound with anisotropic HTS tapes - theoretical analysis. In *Superconductor Science and Technology*, 1997, vol. 10, p. 7. (1.447 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0953-2048.
- Citácie:  
1. [1.1] *HILTUNEN, I. - KORPELA, A. - LEHTONEN, J. - MIKKONEN, R. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. JUN 15 2008, vol. 468, no. 11-*

- 12, p. 903-907., WOS
- ADCA205 PLECENIK, Andrej\* - GRAJCAR, M. - BEŇAČKA, Štefan - SEIDEL, P. - PFUCH, A. Surface characterization of high-Tc superconductors using YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>x</sub>/Au and Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>y</sub>/Au point contacts. In Physical Review B. - New York : APS Publishing, 1994, vol. 49, no. 14, p. 10016. (3.159 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 1098-0121.
- Citácie:
1. [1.1] AKIMENKO, A.I. - GUDIMENKO, V.A. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. NOV 2008, vol. 34, no. 11, p. 884-887., WOS
  2. [1.1] CHEN, T.Y. - TESANOVIC, Z. - LIU, R.H. - CHEN, X.H. - CHIEN, C.L. In NATURE. JUN 26 2008, vol. 453, no. 7199, p. 1224-1227., WOS
  3. [1.1] DAGHERO, D. - DELAUDE, D. - CALZOLARI, A. - TORTELLO, M. - UMMARINO, G.A. - GONNELLI, R.S. - STEPANOV, V.A. - ZHIGADLO, N.D. - KATRYCH, S. - KARPINSKI, J. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. FEB 27 2008, vol. 20, no. 8., WOS
  4. [1.1] GERESDI, A. - HALBRITTER, A. - CSONTOS, M. - CSONKA, S. - MIHALY, G. - WOJTOWICZ, T. - LIU, X. - JANKO, B. - FURDYNA, J.K. In PHYSICAL REVIEW B. JUN 2008, vol. 77, no. 23., WOS
  5. [1.1] GONNELLI, R.S. - DAGHERO, D. - DELAUDE, D. - TORTELLO, M. - UMMARINO, G.A. - STEPANOV, V.A. - KIM, J.S. - KREMER, R.K. - SANNA, A. - PROFETA, G. - MASSIDDA, S. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. MAY 23 2008, vol. 100, no. 20., WOS
  6. [1.1] HUANG, Y. - YAN, J. - WANG, Y.L. - SHAN, L. - LUO, Q. - WANG, W. - WEN, H.H. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUL 2008, vol. 21, no. 7., WOS
  7. [1.1] LI, H. - YANG, X.J. - LIU, C.Z. - ZHONG, P. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. NOV 15 2008, vol. 468, no. 22, p. 2288-2291., WOS
  8. [1.1] MUKHOPADHYAY, S. - DHAR, S.K. - RAYCHAUDHURI, P. In APPLIED PHYSICS LETTERS. SEP 8 2008, vol. 93, no. 10., WOS
  9. [1.1] PRIBULOVA, Z. - SZABO, P. - KACMARCIK, J. - SAMUELY, P. - JANG, D.J. - LEE, H.G. - LEE, H.S. - LEE, S.I. In ACTA PHYSICA POLONICA A. JAN 2008, vol. 113, no. 1, p. 215-218., WOS
  10. [1.1] SHAN, L. - HUANG, Y. - WANG, Y.L. - LI, S.L. - ZHAO, J. - DAI, P.C. - ZHANG, Y.Z. - REN, C. - WEN, H.H. In PHYSICAL REVIEW B. JAN 2008, vol. 77, no. 1., WOS
- ADCA206 PLECENIK, Andrej - FRÖHLICH, Karol - ESPINOS, J.P. - HOLDAGO, J.P. - HALABICA, Andrej - PRIPKO, Mojmir - GILABERT, A. Degradation of LaMnO<sub>3- $\delta$</sub>  surface layer in LaMnO<sub>3- $\delta$</sub> /metal interface. In Applied Physics Letters, 2002, vol. 81, p. 859-861. ISSN 0003-6951.
- Citácie:
1. [1.1] HARADA, T. - OHKUBO, I. - TSUBOUCHI, K. - KUMIGASHIRA, H. - OHNISHI, T. - LIPPMAA, M. - MATSUMOTO, Y. - KOINUMA, H. - OSHIMA, M. In APPLIED PHYSICS LETTERS. JUN 2 2008, vol. 92, no. 22., WOS
  2. [1.1] PETTI, D. - BERTACCO, R. - BRIVIO, S. - CANTONI, M. - CATTONI, A. - CICCACCI, F. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. FEB 15 2008, vol. 103, no. 4., WOS
  3. [1.1] YU, W.D. - LI, X.M. - RUI, Y. - LIU, X.J. - WANG, Q. - CHEN, L.D. In JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. NOV 7 2008, vol. 41, no. 21., WOS
- ADCA207 PLECENIK, Andrej\* - KÚŠ, P. - SATRAPINSKIJ, Leonid\* - XU, J. - SOBOLEWSKI, R. Fabrication and transport properties of MgB<sub>2</sub> thin films and tunnel junctions. In Journal of Superconductivity, 2002, vol. 15, p. 621-625. ISSN 0896-1107.
- Citácie:
1. [1.1] COLLINGS, E.W. - SUMPTION, M.D. - BHATIA, M. - SUSNER, M.A. - BOHNENSTIEHL, S.D. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. OCT 2008, vol. 21, no. 10., WOS
- ADCA208 PLECENIK, Andrej - SATRAPINSKIJ, Leonid - KÚŠ, P. - GAŽI, Štefan - BEŇAČKA,



Štefan - VÁVRA, Ivo - KOSTIČ, Ivan. MgB<sub>2</sub> superconducting thin films on Si and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> substrates. In *Physica C*, 2001, vol. 363, p. 224-230. (1.489 - IF2000). (2001 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] HANNA, M. - WANG, S.F. - ECK, A.D. - WILKE, R.H.T. - CHEN, K. - SOUKLIASSIAN, A. - LEE, C.H. - DAI, W.Q. - LI, Q. - REDWING, J.M. - SCHLOM, D.G. - XI, X.X. - SALAMA, K. Clean epitaxial MgB<sub>2</sub> films fabricated by ex situ annealing of chemical vapour deposition-grown B films in Mg vapour. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. APR 2008, vol. 21, no. 4, art. no. 045005., WOS

2. [1.2] ZDRAVKOV, V. - SIDORENKO, A. - ROSSOLENKO, A. - RYAZANOV, V. - BDIKIN, I. - KRÖMER, O. - NOLD, E. - KOCH, TH. - SCHIMMEL, TH. Reliable preparation of high quality superconducting thin MgB<sub>2</sub> films for application. In *Journal of Physics: Conference Series*. 2007, vol. 61, no. 1, art. no. 122, p. 606-911., SCOPUS

ADCA209 PLECENIK, Andrej - GRAJCAR, M. - SEIDEL, P. - TAKÁCS, Silvester - MATTHES, A. - ZUZCAK, M. - BEŇAČKA, Štefan. Influence of bias voltage history on conductance properties of YBaCuO/normal metal junction. In *Physica C : Superconductivity and Its Applications*, 1998, vol. 301, p. 234-242. (2.199 - IF1997). (1998 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] SVISTUNOV, V.M. - LEONOVA, V.N. - BELOGOLOVSKII, M.A. - MEDVEDEV, Y.V. - REVENKO, Y.F. - STRZHEMECHNY, Y.M. - HUI, D. - ENDO, T. In *MODERN PHYSICS LETTERS B*. NOV 20 2008, vol. 22, no. 29, p. 2811-2819., WOS

ADCA210 PLECENÍK, Andrej - BEŇAČKA, Štefan - DARULA, M. - CHROMIK, Štefan. The Energy GAP Depression in YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub>?Metal. In *Solid State Communications*, 1991, vol. 78, p. 809-813.

Citácie:

1. [1.1] RAUH, H. - GENENKO, Y.A. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*. APR 9 2008, vol. 20, no. 14., WOS

ADCA211 POLÁK, Milan - UŠÁK, Pavol - DEMENČÍK, Eduard. The distribution of magnetization and transport currents in DyBCO tape. In *Physica C*. - Amsterdam : Elsevier Science, 2006, vol. 440, p. 40-44. (0.948 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] YOO, J. - LEE, S. - JUNG, Y. - LEE, J. - XUAN, D.N. - YOUM, D. - KIM, H. - HA, H. - SONG, K. - OH, S. - OH, S. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. AUG 2008, vol. 21, no. 8., WOS

ADCA212 POLÁK, Milan - DEMENČÍK, Eduard - JANŠÁK, Lubomil - MOZOLA, Pavol - AIZED, D. - THIEME, C.L.H. - LEVIN, G.A. - BARNES, P.N. Ac losses in a YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub> coil. In *Applied Physics Letters*. - American Institute of Physics, 2006, vol. 88, p. 23501. (4.127 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] CLEM, J.R. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 1098-0121, APR 2008, vol. 77, no. 13., WOS

2. [1.1] PARDO, E. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, JUN 2008, vol. 21, no. 6., WOS

ADCA213 POLÁK, Milan - BARNES, P.N. - LEVIN, G.A. YBCO/Ag boundary resistivity in YBCO tapes with metallic substrates. In *Superconductor Science and Technology*. - Bristol : Institute of Physics, 2006, vol. 19, p. 817-820. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] ABRAIMOV, D. - GUREVICH, A. - POLYANSKII, A. - CAI, X.Y. - XU, A. - PAMIDI, S. - LARBALESTIER, D. - THIEME, C.L.H. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. AUG 2008, vol. 21, no. 8., WOS

2. [1.1] TAKACS, S. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, MAR 1 2008, vol. 103, no. 5., WOS

ADCA214 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*. - Amsterdam : Elsevier Science, 2004, vol. 401, p. 160-164. (1.192 - IF2003).

(2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] ANGUREL, L.A. - MARTINEZ, E. - LERA, F. - RECUERO, S. - ANDRES, N. - ARROYO, M.P. - XIE, Y.Y. - SELVAMANICKAM, V. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. NOV 1 2008, vol. 104, no. 9., WOS

2. [1.1] HOLUBEK, T. - KOVAC, P. - TAKACS, S. - HUSEK, I. - MELISEK, T. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. JUN 2008, vol. 21, no. 6., WOS

ADCA215 POLÁK, Milan - HLÁŠNIK, Ivan - KREMPASKÝ, Ludovít. Voltage-current characteristics of NbTi and Nb<sub>3</sub>Sn superconductors in the flux creep region. In *Cryogenics*. - Oxford : Elsevier, 1973, vol. 13, p. 702-706.

Citácie:

1. [1.1] LAVROV, N.A. - OZHOGINA, V.K. - ROMANOVSKII, V.R. In *TECHNICAL PHYSICS*. APR 2008, vol. 53, no. 4, p. 466-471., WOS

2. [1.2] Romanovskii, V., Lavrov, N., Ozhogina, V. *Journal of Physics: Conference Series* 97 (2008), art. no. 012017, SCOPUS

ADCA216 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*, 2002, vol. 12, p. 1632-1634.

Citácie:

1. [1.2] Gömöry, F., Šouc, J., Seiler, E., Vojenčiak, M., Granados, X. *Journal of Physics: Conference Series* 97 (2008), art. no. 012096, SCOPUS

ADCA217 POLÁK, Milan - UŠÁK, Pavol - PITEL, Jozef - JANŠÁK, Lubomil - TIMORANSKÝ, Z. - ŽÍŽEK, F. - PIEL, H. Comparison of solenoidal and pancake model windings for a superconducting transformer. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2001, vol. 11, no. 1, p. 1478-1481. (0.791 - IF2000).

Citácie:

1. [1.1] DU, H.I. - YIM, S.W. - CHOI, B.J. - CHOI, B.H. - DOO, S.G. - HAN, B.S. - HAN, Y.H. - SUNG, T.H. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. SEP 15 2008, vol. 468, no. 15-20, p. 1706-1709., WOS

2. [1.1] LI, X.S. - WU, S.P. - ZHOU, Y.S. - HU, G. - LONG, G.Z. In *IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS*. APR 2008, vol. 44, no. 4, p. 492-496., WOS

ADCA218 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)<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>x</sub> tapes. In *Applied Physics Letters*, 1997, vol. 70, p. 1034. (3.092 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] VAN DER LAAN, D.C. - SCHWARTZ, J. - TEN HAKEN, B. - DHALLE, M. - VAN ECK, H.J.N. In *PHYSICAL REVIEW B*. MAR 2008, vol. 77, no. 10., WOS

ADCA219 POLÁK, Milan - ZHANG, W. - PARRELL, J.A. - PASHITSKI, A. - HELLSTROM, E.E. - LARBALESTIER, D.C. The effect of the maximum processing temperature on the microstructure and electrical properties of melt processed Ag-sheathed Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>x</sub> tape. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 1997, vol. 7, p. 1537. (0.763 - IF1996). (1997 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] NACHTRAB, W.T. - RENAUD, C.V. - WONG, T. - LIU, X.T. - SHEN, T.M. - TROCIWITZ, U.P. - SCHWARTZ, J. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. JUN 2008, vol. 18, no. 2, p. 1184-1187., WOS

ADCA220 POZZOVIVO, G. - KUZMÍK, Ján - GOLKA, S. - SCHRENK, W. - STRASSER, G. - POGANY, D. - ČIČO, Karol - ĎAPAJNA, Milan - FRÖHLICH, Karol - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - GRANDJEAN, N. Gate insulation and drain current saturation mechanism in InAlN/GaN metal-oxide-semiconductor high-electron-mobility transistors. In *Applied Physics Letters*, 2007, vol. 91, art. no. 043509. (3.977 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] ILIOPOULOS, E. - ADIKIMENAKIS, A. - GIESEN, C. - HEUKEN, M. - GEORGAKILAS, A. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. MAY 12 2008, vol. 92, no. 19.,

- WOS*
- ADCA221 PRIECEL, I. - ĎURÍČEK, Lubomír - DANIŠKA, V. - KORYTÁR, Dušan. Improvement of implanted layer properties of semi-insulating [GaAs] by ingot annealing. In Journal of Crystal Growth, 1993, vol. 126, p. 103.  
Citácie:  
1. [3] *Osamu, O.: Compound Semiconductor Bulk Materials and Characterizations. World Sci Publ 2007.*
- ADCA222 SASTRY, P.V.P.S. - NGUYEN, D.N. - UŠÁK, Pavol - SCHWARTZ, J. Verification of thermal interpretation of BSCCO-2223/Ag current-voltage hysteresis. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2004, vol. 17, p. 314-319. (2.247 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] *HOLUBEK, T. - KOVAC, P. - TAKACS, S. - HUSEK, I. - MELISEK, T. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2008, vol. 21, no. 6., WOS*
- ADCA223 SEDLÁČKOVÁ, Katarína - UJVÁRI, T. - GRASIN, R. - LOBOTKA, Peter - BERTÓTI, I. - RADNÓCZI, G. C- Ti nanocomposite thin films: structure, mechanical and electrical properties. In Vacuum, vol. 82, 2008, p. 214-216.  
Citácie:  
1. [1.1] *WANG, Y.H. - ZHANG, X. - WU, X.Y. - ZHANG, H.X. - ZHANG, X.J. In APPLIED SURFACE SCIENCE. JUN 15 2008, vol. 254, no. 16, p. 5085-5088., WOS*
- ADCA224 SEDLÁČKOVÁ, Katarína - LOBOTKA, Peter - VÁVRA, Ivo - RADNÓCZI, G. Structural, electrical and magnetic properties of carbon-nickel composite thin films. In Carbon, 2005, vol. 43, p. 2192-2198. (3.331 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0008-6223.  
Citácie:  
1. [1.1] *ABRASONIS, G. - BERNDT, A. - KRAUSE, M. - KUEPPER, K. - MUNNIK, F. - KOLITSCH, A. - MOLLER, W. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. NOV 6 2008, vol. 112, no. 44, p. 17161-17170., WOS*  
2. [1.1] *ABRASONIS, G. - SCHEINOST, A.C. - ZHOU, S. - TORRES, R. - GAGO, R. - JIMENEZ, I. - KUEPPER, K. - POTZGER, K. - KRAUSE, M. - KOLITSCH, A. - MOLLER, W. - BARTKOWSKI, S. - NEUMANN, M. - GAREEV, R.R. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. AUG 21 2008, vol. 112, no. 33, p. 12628-12637., WOS*  
3. [1.1] *HUANG, L.B. - HAO, L.Z. - YAN, K.Y. - XUE, Q.Z. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. OCT 1 2008, vol. 403, no. 19-20, p. 3434-3438., WOS*  
4. [1.1] *XIONG, Y. - YE, J. - GU, X.Y. - CHEN, Q.W. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. FEB 2008, vol. 320, no. 3-4, p. 107-112., WOS*
- ADCA225 SITEK, J. - KRUŽLIAK, Ján\* - TOMAŠICH, M. - CIRÁK, J. - PREJSA, M. Phase analysis of superconducting Nb-Sn materials by M.S. In Physica status solidi A.Applied research, 1978, vol. 47, p. 287. ISSN 0031-8965.  
Citácie:  
1. [1.1] *NAILLE, S. - MOUYANE, M. - EL AMRAOUI, M. - LIPPENS, P.E. - JUMAS, J.C. - OLIVIER-FOURCADE, J. In HYPERFINE INTERACTIONS. NOV 2008, vol. 187, no. 1-3, p. 19-26., WOS*
- ADCA226 SPRINGHOLZ, G. - SCHWARZL, T. - HEISS, W. - BAUER, G. - AIGLE, M. - PASCHER, H. - VÁVRA, Ivo. Midinfrared surface-emitting PbSe/PbEuTe quantum-dot lasers. In Applied Physics Letters, 2001, vol. 79, p. 1225. (3.906 - IF2000). ISSN 0003-6951.  
Citácie:  
1. [1.1] *GRUNEIS, A. - HUMMER, H. - MARSMAN, M. - KRESSE, G. In PHYSICAL REVIEW B. OCT 2008, vol. 78, no. 16., WOS*
- ADCA227 SPRINGHOLZ, G. - PINCZOLITS, M. - HOLÝ, V. - ZERLAUTH, S. - VÁVRA, Ivo - BAUER, G. Vertical and lateral ordering in self-organized quantum dot superlattices. In Physica E, 2001, vol. 9, p. 149-163. (2001 - Current Contents)..  
Citácie:  
1. [1.1] *FRIEDMAN, L.H. In JOURNAL OF NANOPHOTONICS. 2007, vol. 1., WOS*  
2. [1.1] *KUMAR, C. - FRIEDMAN, L. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. AUG 1 2008, vol. 104, no. 3., WOS*
- ADCA228 ŠAFRÁNKOVÁ, Jaroslava - HURAN, Jozef - HOTOVÝ, I. - KOBZEV, A.P. - KORENEV, S.A. Characterization of nitrogen-doped amorphous silicon carbide thin films. In Vacuum,

- 1998, vol. 51, p. 165-167. (0.480 - IF1997). (1998 - Current Contents)..  
 Citácie:  
 1. [1.2] *Fraga, M.A., Pessoa, R.S., Oliveira, I.C., Massi, M., Maciel, H.S., Martinho, H.S., Dos Santos Filho, S.G., Marcuzzo, J.S. ECS Transactions 14 (2008), pp. 375-384, SCOPUS*
- ADCA229 ŠOUC, Ján - GÖMÖRY, Fedor - VOJENČIAK, Michal. Calibration free method for measurement of the AC magnetization loss. In Superconductor Science and Technology, 2005, vol. 18, p. 592-595. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
 Citácie:  
 1. [1.2] *Long, N.J. , Badcock, R., Beck, P., Mulholl, M., Ross, N., Staines, M., Sun, H., Hamilton, J., Buckley, R.G. Journal of Physics: Conference Series 97 (2008), art. no. 012280, SCOPUS*  
 2. [1.2] *Rupp, S.H., Caplin, A.D., Staines, M.P. Journal of Physics: Conference Series 97 (2008), art. no. 012078, SCOPUS*
- ADCA230 ŠPANKOVÁ, Marianna - CHROMIK, Štefan - VÁVRA, Ivo - SEDLÁČKOVÁ, Katarína - LOBOTKA, Peter - LUCAS, S. - STANČEK, S. Epitaxial LSMO films grown on MgO single crystalline substrates. In Applied Surface Science, 2007, vol. 253, p. 7599-7603. (1.440 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0169-4332.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *IKEGAMI, T. - KAWAYAMA, I. - TONOUCI, M. - NAKAO, S. - YAMASHITA, Y. - TADA, H. In APPLIED PHYSICS LETTERS. APR 14 2008, vol. 92, no. 15., WOS*
- ADCA231 ŠPANKOVÁ, Marianna - VÁVRA, Ivo - GAŽI, Štefan - MACHAJDÍK, Daniel - CHROMIK, Štefan - FRÖHLICH, Karol - HELLEMANS, L. - BEŇAČKA, Štefan. Growth and recrystallization of CeO<sub>2</sub> thin films deposited on R-plane sapphire by off-axis RF sputtering. In Journal of Crystal Growth, 2000, vol. 218, p. 287-293. (1.490 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0022-0248.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *ASADA, T. - NAGASE, K. - YAMADA, T. - IWATA, N. - YAMAMOTO, H. In TRANSACTIONS OF THE MATERIALS RESEARCH SOCIETY OF JAPAN, VOL 32, NO 4. 2007, vol. 32, no. 4, p. 1231-1234., WOS*  
 2. [1.1] *GUO, H. - QIAO, Y.M. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, JAN 30 2008, vol. 254, no. 7, p. 1961-1965., WOS*  
 3. [1.1] *WU, F. - PAVLOVSKA, A. - SMITH, D.J. - CULBERTSON, R.J. - WILKENS, B.J. - BAUER, E. In THIN SOLID FILMS. JUN 2 2008, vol. 516, no. 15, p. 4908-4914., WOS*
- ADCA232 ĎAPAJNA, Milan - HUŠEKOVÁ, Kristína - ESPINOS, J.P. - HARMATHA, L. - FRÖHLICH, Karol. Precise determination of metal effective work function and fixed oxide charge in MOS capacitors with high- $\epsilon$  dielectric. In Materials science in semiconductor processing, 2006, vol. 9, p. 969-974. (2006 - Current Contents)..  
 Citácie:  
 1. [1.1] *RHEE, S.W. - YUN, D.J. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 2008, vol. 18, no. 45, p. 5437-5444., WOS*
- ADCA233 ĎAPAJNA, Milan - HUŠEKOVÁ, Kristína - MACHAJDÍK, Daniel - KOBZEV, A.P. - SCHRAM, T. - LUPTÁK, Roman - HARMATHA, L. - FRÖHLICH, Karol. Electrical properties and thermal stability of MOCVD grown Ru gate electrodes for advanced CMOS technology. In Microelectronic Engineering. - Amsterdam : Elsevier Science Publishers, 2006, vol. 83, p. 2412. ISSN 0167-9317.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *OZBEN, E.D. - LOPES, J.M.J. - ROECKERATH, M. - LENK, S. - HOLLANDER, B. - JIA, Y. - SCHLOM, D.G. - SCHUBERT, J. - MANTL, S. In APPLIED PHYSICS LETTERS. AUG 4 2008, vol. 93, no. 5., WOS*
- ADCA234 ĎAPAJNA, Milan - PÍSEČNÝ, Pavol - LUPTÁK, Roman - HUŠEKOVÁ, Kristína - FRÖHLICH, Karol - HARMATHA, L. - HOOKE, J.C. - ROOZEBOOM, F. - JERGEL, Matej. Application of Ru-based gate materials for CMOS technology. In Materials science in semiconductor processing, 2004, vol. 7, p. 271-276.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *LEE, D.J. - YIM, S.S. - KIM, K.S. - KIM, S.H. - KIM, K.B. In*

- ELECTROCHEMICAL AND SOLID STATE LETTERS*. 2008, vol. 11, no. 6, p. K61-K63., WOS
2. [1.1] PARK, S.J. - KIM, W.H. - LEE, H.B.R. - MAENG, W.J. - KIM, H. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING*. JAN 2008, vol. 85, no. 1, Sp. Iss. SI, p. 39-44., WOS
3. [1.1] PARK, S.J. - KIM, W.H. - MAENG, W.J. - YANG, Y.S. - PARK, C.G. - KIM, H. - LEE, K.N. - JUNG, S.W. - SEONG, W.K. In *THIN SOLID FILMS*. SEP 1 2008, vol. 516, no. 21, p. 7345-7349., WOS
4. [1.1] YIM, S.S. - LEE, D.J. - KIM, K.S. - KIM, S.H. - YOON, T.S. - KIM, K.B. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. JUN 1 2008, vol. 103, no. 11., WOS
- ADCA235 THURZO, Iija - HRUBČÍN, Ladislav\* - BARTOŠ, Josef - PINČÍK, Emil. Current-voltage characteristics and charge DLTS spectra of proton-bombarded Schottky diodes on semiinsulating GaAs. In *Nuclear Instruments on Methods in Physical Research B*, 1993, vol. 83, p. 145.  
Citácie:
1. [1.1] KUMAR, S. - KATHARRIA, Y.S. - BARANWAL, V. - BATRA, Y. - KANJILAL, D. In *APPLIED SURFACE SCIENCE*. MAR 30 2008, vol. 254, no. 11, p. 3277-3281., WOS
- ADCA236 UEDA, K. - NISHINO, T. - OKUNISHI, K. - HIEIDA, Y. - DERIAN, René - GENDIAR, Andrej. Product wave function renormalization group: Construction from the matrix product point of view. In *Journal of Physical Society of Japan*, 2006, vol. 75, art. No. 014003.  
Citácie:
1. [1.1] CROSSWHITE, G.M. - DOHERTY, A.C. - VIDAL, G. In *PHYSICAL REVIEW B*. JUL 2008, vol. 78, no. 3., WOS
2. [1.1] HALLBERG, K. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE*. MAY 2008, vol. 5, no. 5, p. 923-941., WOS
3. [1.1] ORUS, R. - VIDAL, G. In *PHYSICAL REVIEW B*. OCT 2008, vol. 78, no. 15., WOS
- ADCA237 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:
1. [1.1] HALLBERG, K. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE*. MAY 2008, vol. 5, no. 5, p. 923-941., WOS
- ADCA238 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. - TURTÚ, S. - VOSTNER, A. - TAKAHASHI, Y. - WUCHNER, F. - ZANI, L. The ITER toroidal field model coil project. In *Fusion Engineering and Design*, 2005, vol. 73, p. 189-327..  
Citácie:
1. [1.1] BALDZUHN, J. - EHMLER, H. - GENINI, L. - HERTEL, K. - HOELTING, A. - SBORCHIA, C. - SCHILD, T. Cold tests of the superconducting coils for the stellarator W7-X. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1051-8223, JUN 2008, vol. 18, no. 2, p. 509-512., WOS
2. [1.1] BALDZUHN, J. - EHMLER, H. - GENINI, L. - HERTEL, K. - HOELTING, A. - SBORCHIA, C. - SCHILD, T. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. JUN 2008, vol. 18, no. 2, p. 509-512., WOS
3. [1.1] BANSAL, G. - SEO, K. - YANAGI, N. - HEMMI, T. - TAKAHATA, K. - MITO, T. - SARKAR, B. - SAXENA, Y.C. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. JUN 2008, vol. 18, no. 2, p. 1245-1248., WOS
4. [1.1] BANSAL, G. - SEO, K. - YANAGI, N. - HEMMI, T. - TAKAHATA, K. - MITO, T. - SARKAR, B. - SAXENA, Y.C. Quench characteristics of an NbTiCICC with non-uniform

- current distribution. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2008, vol. 18, no. 2, p. 1245-1248., WOS*
5. [1.1] GOURLAY, S.A. *In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. SEP 2008, vol. 18, no. 3, p. 1671-1680., WOS*
6. [1.1] HAMADA, K. - NAKAJIMA, H. - MATSUI, K. - KAWANO, K. - TAKANO, K. - TSUTSUMI, F. - OKUNO, K. - TESHIMA, O. - SOEJIMA, K. *In ADVANCES IN CRYOGENIC ENGINEERING, VOL 54 - TRANSACTIONS OF THE INTERNATIONAL CRYOGENIC MATERIALS CONFERENCE - ICMC. 2008, vol. 986, p. 76-83., WOS*
7. [1.1] KOIZUMI, N. - NAKAJIMA, H. - MATSUI, K. - ISONO, T. - OKUNO, K. - TAKAYANAGI, T. - KUNO, K. - SENDA, I. *In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2008, vol. 18, no. 2, p. 475-478., WOS*
8. [1.1] SEO, K. - NISHIMURA, A. - HISHINUMA, Y. - NAKAMURA, K. - TAKAO, T. - NISHIJIMA, G. - WATANABE, K. - KATAGIRI, K. *In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2008, vol. 18, no. 2, p. 491-494., WOS*
- ADCA239 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). (2007 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] HEYDARI, H. - FAGHIHI, F. - SHARIFI, R. - POURSOLTANMOHAMMADI, A.H. *In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. SEP 2008, vol. 21, no. 9., WOS*
- ADCA240 UŠÁK, Pavol. Dependence of the recovery current of multifilamentary NbTi superconductors on matrix purity. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2006, vol. 19, p. 22-26. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] HOLUBEK, T. - KOVAC, P. - TAKACS, S. - HUSEK, I. - MELISEK, T. *In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2008, vol. 21, no. 6., WOS*
- ADCA241 UŠÁK, Pavol - JANŠÁK, Lubomil - POLÁK, Milan. Hysteresis of V-I curve of BSCCO-2223 tape. In Physica C, 2001, vol. 350, p. 139-146. (1.489 - IF2000). (2001 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.  
Citácie:  
1. [1.1] HOLUBEK, T. - KOVAC, P. - TAKACS, S. - HUSEK, I. - MELISEK, T. *In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2008, vol. 21, no. 6., WOS*
- ADCA242 VAGNER, Pavol - MUNZAR, D. - MOŠKO, Martin. Calculation of excitonic absorption spectrum of GaAs quantum wire free-standing in vacuum. In Acta Physica Polonica A, 1997, vol. 92, p. 1038. (1997 - Current Contents)..  
Citácie:  
1. [1.1] LI, B. - SLACHMUYLDERS, A.F. - PARTOENS, B. - MAGNUS, W. - PEETERS, F.M. *In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 1098-0121, MAR 2008, vol. 77, no. 11., WOS*
- ADCA243 VAGNER, Pavol - MOŠKO, Martin. Electron-impurity scattering in free-standing quantum wires: effect of dielectric confinement. In Journal of Applied Physics, 1997, vol. 81, p. 3196. (1.812 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0021-8979.  
Citácie:  
1. [1.1] LI, B. - SLACHMUYLDERS, A.F. - PARTOENS, B. - MAGNUS, W. - PEETERS, F.M. *In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 1098-0121, MAR 2008, vol. 77, no. 11., WOS*
- ADCA244 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, vol. 82, 2007, p. 193-169.  
Citácie:  
1. [1.1] Skriniarova, J., Florovic, M., Kovac, J., Donoval, D., and Kordos, P.: *In: ASDAM 2008. Piscataway: IEEE 2008. ISBN: 978-1-4244-2325-5. P. 319., WOS*
- ADCA245 VÁVRA, Ondrej - GAŽI, Štefan - GOLUBOVIČ, J. - VÁVRA, Ivo - DÉRER, Ján - VERBEECK, J. - VAN TENDELOO, G. - MOSHCHALKOV, V.V. 0 and ? phase Josephson coupling through an insulating barrier with magnetic impurities. In Physical Review B : condensed matter. - New York : APS Publishing, 2006, vol. 74, p. 020502.

(3.185 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1098-0121.

Citácie:

1. [1.1] CRISTOFANO, G. - MAROTTA, V. - NADDEO, A. - NICCOLI, G. In *PHYSICS LETTERS A*. NOV 17 2008, vol. 372, no. 46, p. 6965-6974., WOS

2. [1.1] WALSER, R. - GOLDOBIN, E. - CRASSER, O. - KOELLE, D. - KLEINER, R. - SCHLEICH, W.P. In *NEW JOURNAL OF PHYSICS*. APR 30 2008, vol. 10., WOS

ADCA246 VOJENČIAK, Michal - ŠOUČ, Ján - CEBALLOS, J.M. - GÖMÖRY, Fedor - KLINČOK, Boris - PARDO, Enric - GRILLI, F. Study of ac loss in Bi-2223/Ag tape under the simultaneous action of ac transport current and ac magnetic field shifted in phase. In *Superconductor Science and Technology*. - Bristol : Institute of Physics, 2006, vol. 19, p. 397-404. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] SCHMIDT, C. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0921-4534, JUL 1 2008, vol. 468, no. 13, p. 978-984., WOS

ADCA247 WEISS, F. - LINDNER, J. - SENATEUR, J.P. - DUBORDIEU, C. - GALINDO, V. - AUDIER, M. - ABRUTIS, A. - ROSINA, Milan - FRÖHLICH, Karol - HAESSLER, W. - OSWALD, Steffen - FIGUERAS, A. - SANTISO, J. Injection MOCVD : ferroelectric thin films and functional oxide superlattices. In *Surface and coatings technology*, 2000, vol. 133-134, p. 191-197.

Citácie:

1. [1.1] PETFORD-LONG, A.K. - CHIARAMONTI, A.N. In *ANNUAL REVIEW OF MATERIALS RESEARCH*. 2008, vol. 38, p. 559-584., WOS

2. [1.2] Gensbittel, A., De'gardin, A.F., Kreisler, A. *Journal of Physics: Conference Series* 97 (2008), art. no. 012083, SCOPUS

ADCA248 XU, Y. - KHAFAZOV, M.L. - SATRAPINSKIJ, Leonid\* - KÚŠ, P. - PLECENIK, Andrej - SOBOLEWSKI, R. Time-resolved photoexcitation of the superconducting two-gap state in MgB<sub>2</sub> thin films. In *Physical Review Letters*, 2003, vol. 91, p. 197004. (7.323 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0031-9007.

Citácie:

1. [1.1] CHEREDNICHENKO, S. - DRAKINSKIY, V. In *JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS*. ISSN 0022-2291, APR 2008, vol. 151, no. 1-2, p. 575-579., WOS

2. [1.1] SHIBATA, H. - MARUYAMA, T. - AKAZAKI, T. - TAKESUE, H. - HONJO, T. - TOKURA, Y. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. SEP 15 2008, vol. 468, no. 15-20, p. 1992-1994., WOS

ADCA249 ZAŤKO, Bohumír - DUBECKÝ, František. Performance of a Schottky surface barrier radiation detector based on bulk undoped semi-insulating GaAs at reduced temperature. In *IEEE Transactions on Nuclear Science*, 2006, vol. 53, p. 625-629. (2006 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] SAGATOVA-PERD'OCHOVA, A. - LADZIANSKY, M. - NECAS, V. In *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT*. JUN 11 2008, vol. 591, no. 1, p. 98-100., WOS

ADCA250 ZAŤKO, Bohumír - DUBECKÝ, František - ŠČEPKO, Pavol - MELOV, V. - HERMS, M. - HAUPT, L. Performance study of monolithic line radiation detector based on semi-insulating GaAs using X-ray source. In *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Sect. A. Accelerators, Spectrometers, Detectors, and Associated Equipment*. - Amsterdam : North-Holland, 2005, vol. 551, p. 78-82. ISSN 0168-9002.

Citácie:

1. [1.1] SAGATOVA-PERD'OCHOVA, A. - LADZIANSKY, M. - NECAS, V. In *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT*. JUN 11 2008, vol. 591, no. 1, p. 98-100., WOS

ADCA251 ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - ŠTRBÁK, Oliver - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - VÁVRA, Ivo. Encapsulation of indomethacin in magnetic biodegradable polymer nanoparticles. In *Journal of Magnetism*

- and Magnetic Materials, 2007, vol. 311, spec. iss. no. 1, p. 379-382. (1.212 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0304-8853.
- Citácie:
- [1.1] BUTOESCU, N. - JORDAN, O. - PETRI-FINK, A. - HOFMANN, H. - DOELKER, E. In *JOURNAL OF MICROENCAPSULATION*. 2008, vol. 25, no. 5, p. 339-350., WOS
  - [1.1] CHEN, A.Z. - KANG, Y.Q. - PU, X.M. - YIN, G.F. - LI, Y. - HU, J.Y. In *TEXTILE BIOENGINEERING AND INFORMATICS SYMPOSIUM PROCEEDINGS, VOLS 1 AND 2*. 2008, p. 559-566., WOS
  - [1.1] DURAN, J.D.G. - ARIAS, J.L. - GALLARDO, V. - DELGADO, A.V. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. AUG 2008, vol. 97, no. 8, p. 2948-2983., WOS
- ADCA252 ZELEZNY, V. - CHVOSTOVA, D. - PAJASOVA, L. - PLECENIK, Andrej\* - KÚŠ, P. - SATRAPINSKI, Leonid\*. Infrared studies of superconducting MgB<sub>2</sub> thin films. In *Physica C*. - Amsterdam : Elsevier Science, 2003, vol. 388, p. 129-130. (0.912 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0921-4534.
- Citácie:
- [1.1] VARSHNEY, D. - NAGAR, M. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B*. JUN 10 2008, vol. 22, no. 14, p. 2285-2308., WOS
- ADCA253 ZHANG, W. - POLÁK, Milan - HELSTROM, E.E. Study of Ag-sheathed (Bi, Pb)<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>x</sub> tape. In *Superconductor Science and Technology*, 1996, vol. 9, p. 971. (1.493 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
- [1.1] KRAVCHENKO, V.S. In *USPEKHI KHIMII*. 2008, vol. 77, no. 6, p. 585-614., WOS
- ADCA254 ZOLA, D. - GÖMÖRY, Fedor - POLICHETTI, M. - STRÝČEK, František - SEILER, Eugen - HUŠEK, Imrich - KOVÁČ, Pavol - PACE, S. A study of coupling loss on bi-columnar BSCCO/Ag tapes through ac susceptibility measurements. In *Superconductor Science and Technology*. - Bristol : Institute of Physics, 2004, vol. 17, p. 501-511. (2.247 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
- [1.1] CHEN, D.X. - SANCHEZ, A. - NAVAU, C. - SHI, Y.H. - CARDWELL, D.A. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0953-2048, AUG 2008, vol. 21, no. 8., WOS
- ADCA255 ŽÍŽEK, F. - JELÍNEK, Z. - TIMORANSKÝ, Z. - PIEL, H. - CHOVANEC, František - MOZOLA, Pavol - POLÁK, Milan. End-winding region configuration of an HTS transformer. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2002, vol. 12, p. 904-906.
- Citácie:
- [1.1] HEYDARI, H. - FAGHIHI, F. - ALIGHOLIZADEH, R. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. JAN 2008, vol. 21, no. 1., WOS
- ADCB01 GREGUŠOVÁ, Dagmar - BERNÁT, J. - DRŽÍK, Milan - MARSO, M. - UHEREK, F. - NOVÁK, Jozef - KORDOŠ, Peter. Influence of passivation induced stress on the performance of AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> HEMTs. In *Physica Status Solidi c*, 2005, vol. 2, p. 2619-2622. (2005 - Current Contents)..
- Citácie:
- [1.1] HIGASHIWAKI, M. - MIMURA, T. - MATSUI, T. In *THIN SOLID FILMS*. ISSN 0040-6090, JAN 15 2008, vol. 516, no. 5, p. 548-552., WOS
- ADD01 BÁRDOŠOVÁ, Mária - HODGE, P. - ŠMATKO, Vasilij - TREDGOLD, R.H. - WHITEHEAD, D. A new method of forming synthetic opals. In *Acta Physica Slovaca : journal for experimental and theoretical physics*, 2004, vol. 54, no. 4, p. 409-415. ISSN 0323-0465.
- Citácie:
- [1.1] RECLUS, S. - PERRIER-CORNET, R. - AGRICOLE, B. - HEROGUEZ, V. - BUFFETE, T. - RAVAIN, S. *Langmuir-Blodgett films of micron-sized organic and inorganic colloids*. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, 2007, vol. 9, no. 48, p. 6385-6390., WOS
- ADD02 GENDIAR, Andrej - NISHINO, T. - DERIAN, René. Estimation of the magnetic critical



- exponent by tensor product variational approach. In Acta Physica Slovaca, 2005, vol. 55, pp. 141-148.
- Citácie:  
1. [1.1] *ORUS, R. - VIDAL, G. Infinite time-evolving block decimation algorithm beyond unitary evolution. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 1098-0121, OCT 2008, vol. 78, no. 15, 155117., WOS*
- ADD03 HARTMANOVÁ, Mária - JERTEL, Matej - NAVRÁTIL, V. - NAVRÁTIL, K. - GMUCOVÁ, Katarína - GANDARILLA, F.C. - ZEMEK, J. - CHROMIK, Štefan - KUNDRACIK, F. Effect of structural imperfections on the characteristics of YSZ dielectric layers grown by e-beam evaporation from the crystalline targets. In Acta Physica Slovaca, 2005, vol. 55, no. 3, p. 247-259.
- Citácie:  
1. [1.1] *GARCIA-SANCHEZ, M.F. - PENA, J. - ORTIZ, A. - SANTANA, G. - FANDINO, J. - BIZARRO, M. - CRUZ-GANDARILLA, F. - ALONSO, J.C. Nanostructured YSZ thin films for solid oxide fuel cells deposited by ultrasonic spray pyrolysis. In SOLID STATE IONICS. ISSN 0167-2738, APR 2008, vol. 179, no. 7-8, p. 243-249., WOS*
- ADD04 KORYTÁR, Dušan - FERRARI, C. X-ray topography in the study of semiconductors. In Acta Physica Slovaca. - Bratislava : Institute of Physics, Slovak Academy of Sciences, 1973-, 2001, vol. 51, no. 1, p. 9-15. (2001 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0323-0465.
- Citácie:  
1. [1.1] *KOWALSKI, G. - GRONKOWSKI, J. - HRUBAN, A. - BOROWSKI, J. In ACTA PHYSICA POLONICA A. AUG 2008, vol. 114, no. 2, p. 391-398., WOS*
- ADE01 KLINČOK, Boris - GÖMÖRY, Fedor. Influence of gaps in monolayer superconducting cable on AC losses. In Journal of physics: conference series. - Bristol : IOP, 2006, vol. 43, p. 897-900. ISSN 1742-6596.
- Citácie:  
1. [1.1] *MAWATARI, Y. - KAJIKAWA, K. In APPLIED PHYSICS LETTERS. JAN 7 2008, vol. 92, no. 1., WOS*
- ADEB01 LARBALESTIER, D.C. - BABCOCK, S.E. - CAI, X.Y. - DORRIS, S.E. - EDELMAN, A. - GUREVICH, A. - PARRELL, J.A. - PASHITSKI, A. - POLÁK, Milan - POLYANSKII, A. - TSU, I-Fei - WANG, J.L. Current limiting mechanism in Bi-Sr-Ca-Cu-O tapes. In Institute of Physics Conference Series, 1995, vol. 148, p. 29. (0.297 - IF1994). ISSN 0951-3248.
- Citácie:  
1. [1.1] *LIU, R. - QU, T.M. - ZHANG, J.S. - SONG, X.H. - LIANG, T. - LIU, Q. - HAN, Z. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. SEP 15 2008, vol. 468, no. 15-20, p. 1753-1755., WOS*
- ADEB02 ŠOUC, Ján - GÖMÖRY, Fedor - VOJENČIAK, Michal - FROLEK, Lubomir - ISFORT, D. - EHRENBERG, J. - BOCK, J. AC loss of the short coaxial superconducting cable model made from ReBCO coated tapes. In Journal of Physics : conference series, 2008, vol. 97, art. no. 012198. ISSN 1742-6588.
- Citácie:  
1. [1.1] *BRAMBILLA, R. - GRILLI, F. - MARTINI, L. - SIROIS, F. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. OCT 2008, vol. 21, no. 10., WOS*
- AEC01 LALINSKÝ, Tibor - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - DRŽÍK, Milan - HATZOPOULOS, Z. Micro-machined power sensor system. In MME 98 : Proceedings of the 9th Micromechanics Europe Workshop. - Ulwik, 1998, p. 139-142.
- Citácie:  
1. [1.1] *KONSTANTINIDIS, G. - NECULOIU, D. - STAVINIDRIS, A. - CHATZOPOULOS, Z. - MULLER, A. - TSAGARAKI, K. - VASILACHE, D. - PETRINI, I. - BUICULESCU, C. - BARY, L. - PLANA, R. In Micro- and Nanotechnology: Materials, Processes, Packaging, and Systems III. 2007, vol. 6415, p. C4150-C4150., WOS*
- AFC01 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:  
1. [1.1] *CHATTOPADHYAY, M.K. - TOKEKAR, S. In MICROELECTRONICS*

- JOURNAL. OCT 2008, vol. 39, no. 10, p. 1181-1188., WOS*  
*2. [1.1] MILLER, M.A. - MOHNEY, S.E. In JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B. NOV 2008, vol. 26, no. 6, p. 1883-1886., WOS*
- AFC02 MORVIC, Marian\*. On the measurement of high resistance semiconductors by the van der Pauw method. In OSVALD, Jozef et al. ASDAM 2000 : 3rd International EuroConference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. - Piscataway : IEEE, 2000, p. 327-330. ISBN 0-7803-5939-9.  
Citácie:  
*1. [1.1] LI, L. - WEN, J. - LI, P. - WEN, Y.M. - YIN, F. In 2008 7TH WORLD CONGRESS ON INTELLIGENT CONTROL AND AUTOMATION, VOLS 1-23. 2008, p. 280-283., WOS*  
*2. [1.1] LI, P. - LI, L. - WEN, J. - WEN, Y.M. In LIGHT-EMITTING DIODE MATERIALS AND DEVICES II. 2008, vol. 6828, p. X8280-X8280., WOS*
- AFC03 OSVALD, Jozef. Delta-doped layer influence on Schottky diodes parameters. In OSVALD, Jozef et al. ASDAM 2000 : 3rd International EuroConference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. - Piscataway : IEEE, 2000, p. 391-394. ISBN 0-7803-5939-9.  
Citácie:  
*1. [1.1] CHIU, H.C. - CHEN, C.W. - HUANG, Y.C. In IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. JAN 2008, vol. 55, no. 1, p. 256-260., WOS*
- AFC04 POLYANSKII, A. - POLÁK, Milan - ANDERSON, J.W. - ZHANG, W. - HELLSTROM, E.E. - LARBALESTIER, D.C. The influence of pre-existing defects on the bending strain behavior of Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>1</sub>Cu<sub>2</sub>O<sub>x</sub> and (Bi,Pb)<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>x</sub> Ag-sheathed tapes. In Advances in Cryogenic Engineering (Materials). Vol. 44B. Ed.: B. Balachandran. - New York : Plenum Press, 1998, p. 683-689.  
Citácie:  
*1. [1.1] KURODA, T. - KATAGIRI, K. - ITOH, K. - SHIN, H.S. - WADA, H. - KUMAKURA, H. In JOURNAL OF THE JAPAN INSTITUTE OF METALS. APR 2008, vol. 72, no. 4, p. 268-277., WOS*
- AFDB01 LUBY, Štefan - VÁVRA, Ivo. Statistical distribution of grain sizes and electromigration transport in Al thin films. In Proceedings of the 7th International Vacuum and 3rd International Conference on Solid Surfaces. - 1977, p. 2107.  
Citácie:  
*1. [1.1] DWYER, V.M. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. SEP 1 2008, vol. 104, no. 5., WOS*

\* bývalí pracovníci, na práci je uvedené pracovisko

## **Príloha D**

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.

Názov semestr. predmetu: Moderné metódy diagnostiky materiálov

Počet hodín za týždeň: 4

Počet hodín za semester: 48

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

doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.

Názov semestr. predmetu: Štruktúra materiálov a základy štruktúrnej analýzy

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 24

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

doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Progresívne materiály

Počet hodín za týždeň: 1

Počet hodín za semester: 14

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

Ing. Peter Lobotka, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nanotechnológie

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 3

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

RNDr. Martin Moško, CSc.

Názov semestr. predmetu: Elektróny v nesporiadaných a mezoskopických systémoch

Počet hodín za týždeň: 4

Počet hodín za semester: 52

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

RNDr. Martin Moško, CSc.

Názov semestr. predmetu: Jednoelektrónové tunelovanie a Coulombovská blokáda

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 6

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

RNDr. Martin Moško, CSc.

Názov semestr. predmetu: Termodynamika materiálov a štatistická fyzika

Počet hodín za týždeň: 5

Počet hodín za semester: 60

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

RNDr. Martin Moško, CSc.

Názov semestr. predmetu: Termodynamika materiálov a štatistická fyzika

Počet hodín za týždeň: 5

Počet hodín za semester: 60

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

RNDr. Martin Moško, CSc.

Názov semestr. predmetu: Transport v dvojrozmerných a jednorozmerných systémoch

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 4

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

RNDr. Martin Moško, CSc.

Názov semestr. predmetu: Úvod do mezoskopickéj fyziky

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 26

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

doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Integrovaná fotonika

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 2

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

Ing. Ivo Vávra, CSc.

Názov semestr. predmetu: Vákuové nanotechnológie

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 2

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

#### Semestrálne cvičenia:

doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.

Názov semestr. predmetu: Moderné metódy diagnostiky materiálov

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 24

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

#### Individuálne prednášky:

RNDr. Vladimír Cambel, CSc.

Názov semestr. predmetu: Moderné materiály očami fyzika

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 2

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

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

Krajina	Druh dohody		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Argentína	Michal Vojenčiak	13				
Belgicko					Peter Lobotka	2
					Peter Lobotka	2
					Peter Lobotka	3
					Peter Lobotka	2
					Peter Lobotka	2
					Peter Lobotka	2
Bulharsko					Jozef Novák	5
Česko					František Dubecký	6
					Ján Fedor	5
					Ján Fedor	1
					Karol Fröhlich	1
					Dušan Korytár	6
					Zuzana Križanová	1
					Zuzana Križanová	1
					Zuzana Križanová	1
					Zuzana Križanová	1
					Zuzana Križanová	1
					Peter Lobotka	1
					Peter Lobotka	1
					Daniel Machajdík	3
					Pavol Mozola	1
					Jozef Novák	2
					Jozef Novák	1
					Alica Rosová	3
					Vasilij Šmatko	1
					Martin Vallo	5
					Ivo Vávra	2
					Ivo Vávra	2
					Ivo Vávra	1
					Ivo Vávra	1
					Ivo Vávra	1

				Ivo Vávra	1
				Ivo Vávra	1
				Ivo Vávra	1
				Ivo Vávra	1
				Bohumír Zaťko	7
Estónsko				Boris Hudec	8
Francúzsko				Karol Fröhlich	3
Írsko				Jozef Novák	4
Japonsko				Peter Kordoš	8
Maďarsko	Zuzana Križanová	4		Peter Lobotka	5
	Ivo Vávra	5			
Nemecko				Özlem Cicek	2
				Karol Čičo	5
				Karol Čičo	2
				Karol Čičo	3
				Edmund Dobročka	4
				František Dubecký	1
				Karol Fröhlich	4
				Karol Fröhlich	3
				Karol Fröhlich	2
				Fedor Gömöry	1
				Fedor Gömöry	2
				Dagmar Gregušová	2
				Peter Kordoš	27
				Peter Kordoš	9
				Pavol Kováč	5
				Zuzana Križanová	2
				Miloslav Kulich	5
				Miloslav Kulich	5
				Ján Kuzmík	2
				Mykola Solovjov	3
				Ján Šouc	1
				Gabriel Vanko	3
				Jonna Viljamaa	3

					Michal Vojenčiak	3
					Zdenko Zápražný	5
Poľsko	Štefan Chromik	5			František Dubecký	9
	Marianna Španková	3			Pavol Kováč	4
					Mykola Solovjov	2
					Marianna Španková	2
					Jonna Viljamaa	2
					Bohumír Zaťko	9
Portugalsko					Fedor Gömöry	2
					Ján Šouc	2
Rakúsko					Özlem Cicek	7
					Štefan Haščík	1
					Pavol Kováč	4
					Pavol Kováč	4
					Miloslav Kulich	30
					Peter Lobotka	1
					Tibor Melíšek	4
					Tibor Melíšek	4
					Enrique Pardo Vive	1
					Jonna Viljamaa	7
Rusko					Jozef Huran	54
					Jozef Huran	29
Španielsko					Karol Fröhlich	3
					Fedor Gömöry	4
					Fedor Gömöry	1
					Miloslav Kulich	4
					Jozef Novák	11
					Enrique Pardo Vive	4
					Mykola Solovjov	4
					Jonna Viljamaa	4
					Jonna Viljamaa	6

Švajčiarsko	Štefan Chromik	5				
Taliansko	František Dubecký	8			Dušan Korytár	11
					Enrique Pardo Vive	41
					Ján Šouc	6
					Stanislav Štefánik	6
					Juraj Tančár	6
					Michal Vojenčiak	6
Turecko					Serap Safran	5
					Serap Safran	9
Ukrajina					Štefan Chromik	5
Veľká Británia					Karol Fröhlich	2
					Dagmar Gregušová	5
					Gabriel Vanko	5
Počet vyslaní spolu	7	43			107	536

**(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	Mateev W.S.	7			Ivanova M.	30
					Tezieva S.	14
					Tezieva S.	40
Česko					Schroefel A.	8
Čína			Chen G.	10		
			Timing Q.	10		
			Zhenghe H.	7		
Fínsko					Rostila L.	30
					Rostila L.	30
					Viljamaa J.	365
Írsko					Cherkaoui K.	2
Maďarsko	Misják F.	5				
	Radnóczy G.	5				
Nemecko	Haessler W.	4			Andergassen S.	4
	Hermann M.	5			Schroeder T.	2
	Kario A.	10			Weyrauch M.	27
Poľsko					Bielecki J.	7
					Lekki J.	7
					Stachura Z.	7
Taliansko	Attolini G.	5				



Turecko					Cicek O.	5
					Cicek O.	190
					Safran S.	5
					Safran S.	255
Ukrajina					Boichenko V.	4
					Dyachenko O.	4
					Solovyov M.	365
Počet prijatí spolu	7	41	3	27	21	1401

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	NT09	Zuzana Križanová	5
Bulharsko	Nanohard 2009	Eva Kováčová	8
		Vasilij Šmatko	8
	VEIT	Vladimír Štrbík	5
Česko	CESLAB	Zdenko Zápražný	1
	esoo	František Dubecký	4
	Euronanofórum	Peter Lobotka	4
	IWRID	Jozef Huran	1
	MSy PC	Lubomír Frolek	1
	NW2009	Zuzana Križanová	4
Francúzsko	EMRS	Karol Čičo	7
		Karol Fröhlich	7
		Boris Hudec	7
	ITFPC	Jozef Huran	6
	MME09	Gabriel Vanko	4
Holandsko	MNE	Tibor Lalinský	5
Japonsko	ISS09	Fedor Gömöry	6
Kórejská republika	ICNS	Peter Kordoš	6
Nemecko	Cryo	Serap Safran	4
	EUCAS	Özlem Cicek	6
		Fedor Gömöry	6
		Pavol Kováč	6
		Miloslav Kulich	6
		Serap Safran	6
		Mykola Solovjov	6
		Silvester Takács	6
		Jonna Viljamaa	6
		Michal Vojenčiak	6
	EW-MOVPE	Stanislav Hasenöhrl	7
		Róbert Kúdela	7
		Jozef Novák	7
	HETECH 09	Roman Stoklas	5
	ICXOM20	Dušan Korytár	6
	ISPC	Jozef Huran	8
	NO	Boris Hudec	6
Rakúsko	ECS	Karol Fröhlich	3
Španielsko	CCA09	Fedor Gömöry	4
		Ján Šouc	4

	ISPM	Vladimír Cambel	5
		Dagmar Gregušová	5
Taliansko	SURFINT	Agáta Dujavová	8
		Štefan Chromik	8
		Tibor Lalinský	8
		Jozef Novák	8
		Jozef Osvald	8
		Michaela Sojková	8
	SURFINT-SREN II	František Dubecký	14
Turecko	ISWCMMP	Özlem Cicek	5
USA	ICMC	Milan Polák	7
	MRS	Karol Fröhlich	15
	NDDSC	Jozef Huran	7

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

Skratky použité v tabuľke C:

CCA09 - International Workshop on Coated Conductors for Applications 2009

CESLAB - CESLAB: Challenges in Optics and Optoelectronics

Cryo - Cryo-Workshop

ECS - 216th Electrochemical Society Meeting, Symposium F3 EuroCVD 17

EMRS - European Materials Research Society Spring Meeting 2009

esoo - European Symposium on Optics and Optoelectronics

EUCAS - European Conference on Applied Superconductivity

Euronanofórum - Euronanofórum

EW-MOVPE - 14th International Conference on MOVPE

HETECH 09 - 18th European Workshop on Heterostructure Technology

ICMC - Cryogenic Engineering Conference and International Cryogenic Materials Conference

ICNS - 8th International Conference on Nitride Semiconductors

ICXOM20 - 20th International Congress on X-ray Optics and Microanalysis

ISPC - 19th International Symposium on Plasma Chemistry

ISPM - International Scanning Probe Microscopy Conference

ISS09 - International Symposium on Superconductivity

ISWCMMP - International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Physics 2009

ITFPC - 9st International Conference on Innovations in Thin Films Processing and Characteriation

IWRID - Tenth International Workshop on Radiation Imaging Detectors

MME09 - MicoMechanics Europe 2009

MNE - Micro & Nano Engineering 2009

MRS - Materials Research Society Spring Meeting 2009

MSy PC - Měřicí systémy na bázi PC

Nanohard 2009 - Nanohard 2009

NDDSC - Nanoelectronic Devices for Defence and Security Conference

NO - Nanoscaled Oxides - Big Opportunities in Small Structures

NT09 - NanoteC09

NW2009 - Nanoworkshop 2009

SURFINT - Progress in Applied Surface, Interface and Thin Film Science 2009

SURFINT-SREN II - Progress in Applied Surface, Interface and Thin Film Science 2009

VEIT - Vacuum, Electron and Ion Technologies 2009