

# **Elektrotechnický ústav SAV**



## **Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2011**

Bratislava  
január 2012

## **Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2011**

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 31.12.2011*
- 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.

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

**2. zástupca riaditeľa:** Ing. Ján Fedor, PhD

**Vedecký tajomník:** Mgr. Bohumír Zaťko, PhD

**Predseda vedeckej rady:** Ing. Ján Kuzmík, DrSc.

**Členovia snemu SAV:** Ing. Karol Fröhlich, DrSc., RNDr. Martin Moško, CSc. (do 11. 11. 2011)

**Adresa:** Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

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

**Tel.:** 02/ 5922 2555

**Fax:** 02/ 5477 5816

**E-mail:** [elekjara@savba.sk](mailto:elekjara@savba.sk)

**Názvy a adresy detašovaných pracovísk:**

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

**Vedúci detašovaných pracovísk:**

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

**Typ organizácie:** Príspevková od roku 1993

### 1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	121	91	30	32	7	112	89,01	63,62
<b>Vedeckí pracovníci</b>	52	46	6	13	2	43	39,83	38,33
<b>Odborní pracovníci VŠ</b>	37	27	10	17	5	37	20,75	13,69
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	22	13	9	2	0	22	20,43	11,6
<b>Ostatní pracovníci</b>	10	5	5	0	0	10	8	0

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2011 (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 31.12.2011 (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 31.12.2011)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
<b>Muži</b>	11	35	0	5	12	20	14
<b>Ženy</b>	0	6	0	0	0	3	3

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

Veková štruktúra (roky)	< 31	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	> 65
<b>Muži</b>	16	6	4	2	2	9	14	11	4
<b>Ženy</b>	4	0	0	1	2	5	1	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2011

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
<b>Muži</b>	46,4	49,3	47,4
<b>Ženy</b>	47,4	42,7	44,2
<b>Spolu</b>	46,6	48,6	46,9

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

K 1.1. 2011 bolo zrušené Oddelenie teórie polovodičových mikroštruktúr. Pracovníci boli dočasne zaradení do Oddelenia tenkých vrstiev oxidov.

V septembri 2011 vzniklo nové Oddelenie fyziky nanoštruktúr. Do oddelenia bola zaradená časť pracovníkov Oddelenia optoelektroniky a pracovníci bývalého Oddelenia teórie polovodičových mikroštruktúr.

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Zoznam domácich projektov riešených v roku 2011

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2011 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
<b>1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2011 financované VEGA</b>	13	3	118153	118153	8909
<b>2. Projekty, ktoré boli r. 2011 financované APVV</b>	15	4	212092	172910	61488
<b>3. Projekty OP ŠF</b>	3	3	1713025	790549	423247
<b>4. Projekty centier excelentnosti SAV</b>	0	0	-	-	-
<b>5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, 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 2011

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
<b>1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2011</b>	Bratislava	4	10
<b>2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2011</b>	Bratislava		3
	Regióny		
<b>3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2011</b>	-		

**2.2. Medzinárodné projekty****2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2011**

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2011

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2011 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
<b>1. Projekty 6. a 7. rámcového programu EÚ</b>	0	5	-	-	174169
<b>2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF, ESA a iné</b>	1	3	-	-	8000
<b>3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci</b>	0	0	-	-	-
<b>4. Bilaterálne projekty</b>	2	0	-	5169	-
<b>5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTS, APVV,...)</b>	0	6	-	-	28562
<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 2011**

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2011

	A	B
<b>Počet podaných projektov v 7. RP EÚ</b>		4

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

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

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

Na základe výberu Vedeckej rady EIÚ SAV a následného upresnenia vedenia EIÚ SAV boli pre poslednú výzvu v rámci obdobia ŠF 2007-2013 vytypované nasledujúce zariadenia:

Názov položky	Cena s DPH [€]
MOCVD aparátúra na III-N heteroštruktúry	1 600 000
Kryogen-free magnet 12 T	308 300
Magnet s dierou 200 mm, 2T	112 000
Veľkokapacitná tlaková nádoba pre kvap. dusík	50 000
He detektor netesností	27 000
zariadenie pre suché tvarovanie	331 000
Raman spektrometer + optický stôl	283 000
Nízkoteplotný skenovací systém pre PPMS	188 000
Personálne náklady	60 000
Spotrebný materiál	40 700
<b>Spolu</b>	<b>3 000 000</b>

## 2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

### 2.3.1. Základný výskum

#### Kvantový elektrónový transport v neusporiadaných mezoskopických vodičoch

Quantum electron transport in disordered mesoscopic conductors

*Juraj Feilhauer, Martin Moško*

Mezoskopické vodiče sú elektrické vodiče tak malých rozmerov, že elektróny cez ne stíhajú prejsť bez toho, aby sa zrazili s kmitajúcimi atómami kryštalickej mriežky alebo navzájom medzi sebou. Za týchto podmienok sa elektróny pri prechode cez vodič (pri transporte) správajú ako vlny a vlnové vlastnosti sa prejavujú priamo v meraných transportných charakteristikách, napríklad v elektrickej vodivosti. Mezoskopický vodič tvaru prstenca zase predstavuje najelementárnejší elektrický obvod a je výnimočný tým, že po vložení do konštantného magnetického poľa ním tečie večný (perzistentný) prúd bez toho, aby bol pripojený na zdroj napätia. Cieľom nášho výskumu bol teoretický popis týchto mezoskopických javov z prvých princípov. Vyvinuli sme kvantovomechanickú počítačovú simuláciu, ktorá umožňuje vypočítať vodivosť/prúd v realistických mezoskopických vodičoch/prstencoch s neusporiadanou mikroštruktúrou, spôsobenou polykryštalickým charakterom materiálu, cudzími atómami a najmä drsnými okrajmi vzorky pochádzajúcimi z litografického výrobného procesu. Výsledky výpočtov umožňujú pochopiť, aké vlastnosti budú mať elektronické súčiastky a obvody, keď ich veľkosť s postupujúcou priemyselnou miniaturizáciou dosiahne mezoskopické rozmery.

#### Publikácie:

*Feilhauer, J. and Moško, M.: Quantum and Boltzmann transport in a quasi-one-dimensional wire with rough edges, Phys. Rev. B 83 (2011) 245328.*

*Feilhauer, J. and Moško, M.: Conductance and persistent current in quasi-one-dimensional systems with grain boundaries: Effects of the strongly reflecting and columnar grains, Phys. Rev. B 84 (2011) 085454.*

Financovanie: VEGA 2/0633/09, APVV-VVCE-005807

### 2.3.2. Aplikačný typ

#### Výroba GaAs detektora röntgenového žiarenia

Fabrication of GaAs radiation detector for X-ray application

V rámci výskumného kontraktu "Fabrication of GaAs radiation detector for X-ray application" sme pre zahraničného odberateľa, firmu Rigaku Corporation, Tokyo, Japan, vyvinuli a vyrobili unikátny monolitický mikropásikový rtg detektor na báze SI GaAs. Práce sa realizovali v 2 etapách: 1. V testovacej etape sme navrhli, vyrobili a otestovali 3 typy mikropásikov rôznej dĺžky 4-9-14 mm. Skúšky prototypov preukázali priechodnosť max. 6 mm dĺžky vzhľadom na požadované detekčné vlastnosti. 2. Vo výrobnnej fáze boli realizované výrobné litografické masky a následne výroba 25 ks čipov (132 mikropásikov dĺžky 6 mm s periódou 100  $\mu\text{m}$ ). Pri riešení sa využila obojstranná litografia mimoriadne náročná vzhľadom na extrémny pomer dĺžka vs. šírka motívu ( $> 70$ ). Z vyrobených 25 ks sa po optickom a elektrickom výbere zaslalo odberateľovi 12 ks čipov. Kontrakt prebiehal od augusta 2010, práce boli ukončené v decembri 2011. Celkový objem kontraktu bol 13.000 €.

Na realizácii sa podieľali pracovníci OMS (F. Dubecký, G. Vanko, M. Dubecký, J. Dérer, M. Grujbár), OTDP (B. Zaťko, J. Huran), OOE (P. Eliáš, P. Martiš) a OSM (V. Šmatko)

Hlavní autori: F Dubecký (návrh riešenia, manažerstvo prác), G. Vanko (litografia), M. Dubecký (digitálny návrh litografických masiek) a J. Dérer (depozícia kovových vrstiev)

Výsledok bol dosiahnutý v rámci kontraktu s firmou: Rigaku Corporation 9-12 Matsubara-cho, 3-chome, Akishima-shi, Tokyo, Japan.

### 2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

#### Závislosť prenosu elektrického prúdu vo vysokoteplotnom supravodiči od magnetického poľa

Dependence of electrical transport in high-temperature superconductor on magnetic field

Kovové pásky s tenkým pokrytím z keramiky  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10}$ , ktorá prechádza do supravodivého stavu (nulový elektrický odpor) pri ochladení kvapalným dusíkom, by mohli v budúcnosti nahradiť medené vodiče vo vinutiach elektrických strojov. Vďaka schopnosti prenášať podstatne väčšie prúdy umožňujú zmenšiť rozmery vinutí a znížiť ich hmotnosť. Bezodporový prenos je obmedzený na prúdy nižšie než tzv. kritický prúd, ktorého hodnota závisí od veľkosti a smeru magnetického poľa. Na základe rozsiahleho štúdia sa podarilo popísať túto závislosť matematickými výrazmi [1], ktoré sa dajú priamo použiť pri návrhu supravodivých zariadení. Tieto poznatky sme použili pri analýze vplyvu kontaktného odporu medzi páskami v supravodivom káblom vodiči na jeho prenosovú schopnosť [2] a pri odhade množstva vodiča, potrebného pre náhradu medených cievok supravodivými páskami v školskom zariadení na termonukleárnu syntézu typu tokamak [3]. Výsledok sa dosiahol v spolupráci s partnerskými pracoviskami KIT Karlsruhe (Nemecko), ENEA Frascati (Taliansko) a IST Lisboa (Portugalsko) v rámci programu EURATOM.

#### Publikácie

1. Pardo, E., Vojenčiak, M., Gömöry, F., and Šouc, J.: *Low-magnetic-field dependence and anisotropy of the critical current density in coated conductors*, *Supercond. Sci Technol.* 24 (2011) 065007.
2. Vojenčiak, M., Grilli, F., Terzieva, S., Goldacker, W., Kováčová, M., and Kling, A.: *Effect of self-field on the current distribution in Roebel-assembled coated conductor cables*, *Supercond. Sci Technol.* 24 (2011) 095002.
3. Fernandes H., Gömöry, F., della Corte, A., Celentano, G., Šouc, J., Silva, C., Carvalho, I., Gomes, R., Di Zenobio, A., Messina G., *Toroidal high temperature superconducting coils for ISTTOK*, *Fusion Engineering and Design* 86 (2011) 1458.



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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>A</b> Počet v r. 2011/ doplňky z r. 2010	<b>B</b> Počet v r. 2011/ doplňky z r. 2010	<b>C</b> Počet v r. 2011/ doplňky z r. 2010
<b>1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách</b> (AAB, ABB, CAB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
<b>2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách</b> (AAA, ABA, CAA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách</b> (BAB, ACB)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách</b> (BAA, ACA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách</b> (ABD, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách</b> (ABC, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách</b> (BBB, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách</b> (BBA, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
<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)	75 / 1	0 / 0	4 / 0
<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)	11 / 1	0 / 0	0 / 0
<b>11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)</b>			
<b>a/ recenzovaných, editované</b> (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	21 / 0	0 / 0	0 / 0
<b>b/ nerecenzovaných</b> (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	5 / 0	0 / 0	0 / 0

<b>12. Vydané periodiká evidované v Current Contents</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>13. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)</b>	<b>0/0</b>	<b>0/0</b>	<b>0/0</b>
<b>15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>

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

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

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

Tabuľka 2f Ohlasy

<b>OHLASY</b>	<b>A</b> Počet v r. 2010/ doplňky z r. 2009	<b>B</b> Počet v r. 2010/ doplňky z r. 2009
<b>Citácie vo WOS (1.1, 2.1)</b>	609 / 33	18 / 2
<b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>	23 / 0	0 / 0
<b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)</b>	0 / 0	0 / 0
<b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)</b>	5 / 9	0 / 0
<b>Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)</b>	0 / 0	0 / 0

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

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

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	81
<b>Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach</b>	16

## 2.6. Vyžiadané prednášky

### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

**Fröhlich, K.:** Sub 0.5 nm EOT capacitors for DRAM applications. In: Workshop on Micro and Nano-Electronics 2DAYs. Roma 2011.

**Kordoš, P.:** Preparation and properties of GaN-based MOSHEFTs. 35<sup>th</sup> Workshop on Compound Semicond. Devices and Integrated Circuits. Catania 2011.

**Kuzmík, J.:** InAlN/GaN HEMTs: recent progress and challenges for the future. 2011 Inter. Conf. Solid State Devices Materials (SSDM 2011). Nagoya Japan 2011.

**Lobotka, P.:** Conducting polymers and their use in Sensorics and Electronics. 13<sup>th</sup> International Conference – School „Advanced Materials and Technologies“. Palanga (Lithuania) 2011.

**Vávra, I.:** Properties of metallic nanoparticles and nanocomposites prepared by vacuum technologies. 2<sup>nd</sup> Nanomaterials and Nanotechnology Meeting “Nano Ostrava 2011“. Ostrava 2011.

### **2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach**

**Novák, J.:** Nanorods and nanowires for photovoltaic applications. 17. konferencia slovenských a českých fyzikov. Žilina 2011.

### **2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách**

**Dubecký, F.:** Semiconductor detectors for soft x-ray spectroscopy in hot plasmas diagnostics: identification, actual results and prospect. Inst. of Plasma Physics and Laser Microfusion. Warsaw 2011.

**Kordoš, P.:** Gallium Nitride electronics: material and device properties. Depart. Phys. Mater. Sci, City Univ. Hong Kong 2011.

**Kuzmík, J.:** InAlN/GaN HEMTs: recent progress and challenges for the future. Japan Global Centre of Excellence (GCOE), Univ. Fukui 2011.

*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 2011**

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

V zahraničí - počet patentov: 1

Číslo PV: 0000265480

Mená autorov: Ferrari Claudio, Korytár Dušan

Názov vynálezu: Monocromatore monolitico per diffrattometria X ad alta risoluzione e ad alta efficienza

Rok udelenia: 2010

Krajina: Taliansko

### **2.7.2. Prihlásené vynálezy**

Na Slovensku - počet patentov: 2

Číslo PV: PP5041-2010

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

Názov vynálezu: Tvrdý hrot pre skenováciu mikroskopu a spôsob jeho výroby

Majiteľ / spolumajiteľ: Elektrotechnický ústav SAV

Číslo PV: PCT/SK2011/050024

Mená autorov: Kunzo Pavol, Lobotka Peter

Názov vynálezu: Spôsob výroby senzora plynu, najmä vodíka a/alebo čpavku

Majiteľ / spolumajiteľ: Elektrotechnický ústav SAV

### 2.7.3. Predané licencie

### 2.7.4. Realizované patenty

*Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2011 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.*

### 2.8. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Výsledky hodnotenia vedeckých oddelení EIÚ SAV za r. 2011

Oddelenie	Vedúci oddelenia	hodn.
Oddelenie fyziky supravodičov	Ing. P. Kováč, DrSc.	A
Oddelenie tenkých vrstiev oxidov	Ing. K. Fröhlich, DrSc.	A
Oddelenie mikroelektronických štruktúr	Ing. T. Lalinský, DrSc.	B
Oddelenie fyziky nanoštruktúr	RNDr. V. Cambel, CSc.	B
Oddelenie optoelektroniky	doc. Ing. J. Novák, DrSc.	B
Oddelenie supermriežok	Ing. I. Vávra, CSc.	B
Oddelenie technológie a diagnostiky polovodičov	Mgr. B. Zaťko, PhD.	C
Oddelenie kryoelektroniky	Ing. Š. Chromik, DrSc.	C

V roku 2011 boli individuálne hodnotení pracovníci pracujúci na vedecko-výskumných projektoch, na základe prehľadu činnosti za rok 2010. Pracovníci boli hodnotení 3-člennou komisiou, v ktorej bolo zastúpené vedenie ústavu, Vedecká rada a Ústavná rada. Samostatne boli hodnotení vedúci vedeckých oddelení, vedeckí pracovníci a odborní pracovníci s vysokoškolským vzdelaním. V rámci vedeckých pracovníkov boli samostatne hodnotení mladí vedeckí pracovníci do 35 rokov.

Najlepší pracovníci získali ohodnotenie A, najslabšie hodnotení získali ohodnotenie D.

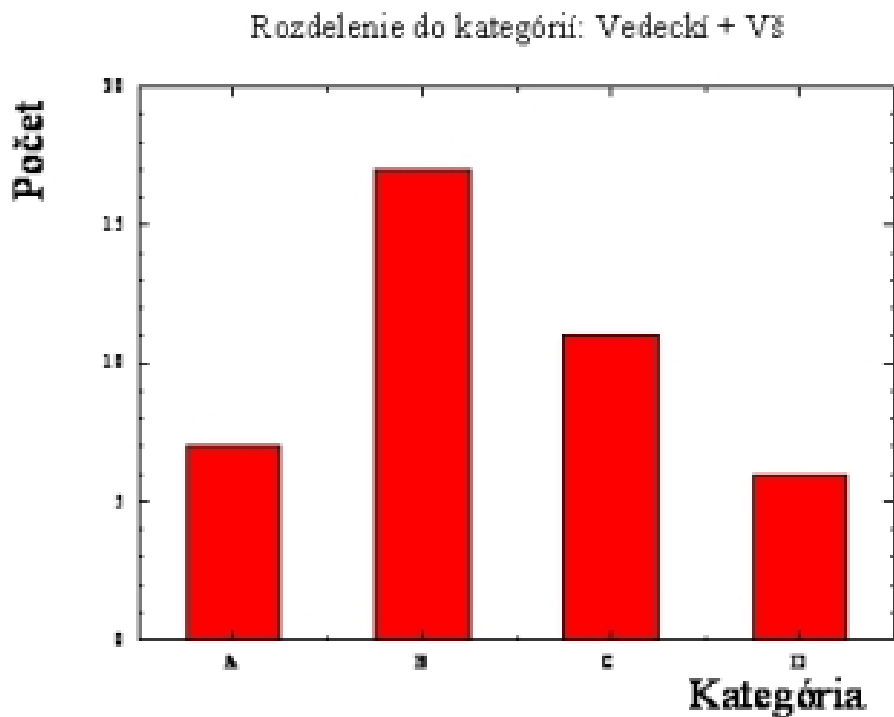
Vedeckí pracovníci boli hodnotení za nasledovné činnosti:

1. Publikácie
2. Citácie
3. Pozvané prednášky
4. Účasť na projektoch
5. Aktivita v rámci ústavu
6. Pedagogika
7. Vedecko-popularizačná činnosť
8. Vedecko-organizačná činnosť
9. Iné

Odborní pracovníci s vysokoškolským vzdelaním boli hodnotení za nasledovné činnosti:

1. Publikácie
2. Účasť na projektoch
3. Aktivita v rámci oddelenia
4. Aktivita nad rámec oddelenia
5. Iné

Výsledky hodnotenia sú sumárne pre všetkých vedeckých aj odborných pracovníkov s vysokoškolským vzdelaním ukázané na obrázku . Hodnotenie ukázalo, že 6 pracovníkov bolo hodnotených v najnižšej kategórii D. Všetkých 6 pracovníkov bolo z kategórie vedeckí pracovníci.



### 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 2011

Forma	Počet k 31.12.2011				Počet ukončených doktorantúr v r. 2011					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
<b>Interná zo zdrojov SAV</b>	11	2	4	0	1	0	0	0	0	0
<b>Interná z iných zdrojov</b>	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Spolu</b>	13	3	5	0	2	0	1	0	0	0

#### 3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení

Z formy	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Do formy	Interná z iných zdrojov	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov
<b>Počet</b>	2	0	0	0	0	0

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

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2011 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
Juraj Feilhauer	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	10 / 2006	1 / 2011	4.1.3 fyzika kondenzovaných látok a akustika	RNDr. Martin Moško CSc., Elektrotechnický ústav SAV	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Mykola Soloviov	interné štúdium hradené z iných zdrojov	10 / 2007	12 / 2011	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo	doc. Ing. Fedor Gömöry DrSc., Elektrotechnický ústav SAV	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU
-----------------	---	-----------	-----------	-------------------------------	--	---

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prílohe A.

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

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

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

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Ing. František Dubecký, CSc. (elektronika)	doc. Ing. Jozef Novák, DrSc. (Fakulta elektrotechniky a informatiky STU)	Ing. Ján Fedor, PhD (IIa)
Ing. Karol Fröhlich, DrSc. (fyzikálne inžinierstvo)		Mgr. Enric Pardo, PhD. (IIa)
Ing. Karol Fröhlich, DrSc. (elektronika)		Mgr. Eugen Seiler, PhD (IIa)
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc. (fyzikálne inžinierstvo)		Ing. Milan Ťapajna, PhD. (IIa)
Ing. Štefan Chromik, DrSc. (fyzikálne inžinierstvo)		Mgr. Juraj Feilhauer, PhD. (PhD., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)
Ing. Pavol Kováč, DrSc. (fyzikálne inžinierstvo)		Mgr. Mykola Soloviov, PhD. (PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky STU)
Ing. Tibor Lalinský, DrSc. (elektronika)		
RNDr. Martin Moško, CSc. (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
doc. Ing. Jozef Novák, DrSc. (elektronika)		

Ing. Milan Polák, DrSc. (teoretická elektrotechnika)		
Ing. Ivo Vávra, CSc. (elektronika)		

### 3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2011

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	4	0	6	0
Celkový počet hodín v r. 2011	168	0	62	0

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

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

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

V roku 2011 bolo na základe konkurzu vybraných 5 študentov pre doktorandské štúdium.

Pracovníci ústavu viedli záujmový krúžok 3. ročníka študentov FEI STU s témou prípravy tranzistora na báze AlGaIn/GaN.

Priamo na zariadeniach ústavu boli v jesennom semestri realizované cvičenia z predmetu Fyzika materiálov pre študentov Katedry mikroelektroniky FEI STU.

Pre doktorandov (a pracovníkov) ústavu bol zorganizovaný kurz kvantovej mechaniky a štatistickej fyziky.

V rámci Journal Readingu si doktorandi každý týždeň trénujú prezentácie v angličtine referovaním o novinkách vo fyzike.



## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

#### 4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2011 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

8th Autumn School on X-ray Scattering from Surfaces and Thin Layers, Smolenice, 53 účastníkov, 04.10.-07.10.2011

V poradí už ôsma jesenná škola o rtg. rozptyle na povrchoch a tenkých vrstvách bola organizovaná EIÚ SAV (D. Korytár) v spolupráci s Karlovou univerzitou v Prahe (V. Holý) a Univerzitou v Siegene v Nemecku (U. Pietsch). V tomto roku bol kladený dôraz na vysokorozlišovacie merania (difrakcia, reflektivita) na rôznych polovodičových a ďalších vzorkách a na interpretáciu ich výsledkov. Popri pozvaných prednáškach typu „tutorial“ bol väčší časový priestor venovaný prezentáciám študentov.

#### 4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2012 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Mikroskopia 2012, Bratislava, 23.03.-24.03.2012, (Ivo Vávra, 02/ 5922 2889, 5922 2939, [elekvavr@savba.sk](mailto:elekvavr@savba.sk))

ASDAM 2012, Smolenice, 11.11.-15.11.2012, (Jozef Osvald, 02/ 5922 2956, [elekosva@savba.sk](mailto:elekosva@savba.sk))

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

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	2	1	0

### 4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.

Česká a slovenská kryštalografická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Jozef Pitel, CSc.

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

Ing. Alica Rosová, CSc.

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Ivo Vávra, CSc.

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: podpredseda)

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Korytár Dušan	PICF	1
Lobotka Peter	COST	1
Novák Jozef	ESF	2
Novák Jozef	GA ČR	3
Novák Jozef	IRCSET	10

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

V spolupráci s Univ. Tartu, Estónsko sme pripravili štruktúry kov-izolant-kov s využitím dielektrickej vrstvy TiO<sub>2</sub>. Tieto štruktúry môžu byť využité v budúcej generácii pamätí typu DRAM. Vlastnosti pripravených štruktúr sú porovnateľné s najlepšimi výsledkami dosiahnutými v medzinárodných laboratóriách. Výsledkom spolupráce sú 4 publikácie v roku 2011 v karentovaných časopisoch.

V rámci MAD sa uskutočnila pracovná cesta Dr. Štefana Chromika, ktorý navštívil Dr. Menachema Tsindlekhta Univerzitu v Jeruzaleme, kde sa pokračuje v spolupráci pri príprave špeciálnych cylindrických vzoriek tenkých vrstiev pri štúdiu Hc<sub>3</sub> magnetického poľa, taktiež v rámci svojho pobytu navštívil Univerzitu Beersheve, kde nadviazal spoluprácu s prof. Gregorom Jungom pri možnom využití supravodivých vrstiev pripravovaných na Elektrotechnickom ústave v možných spoločných aplikáciách. Zatiaľ podaná spoločná publikácia: M.I. Tsindlekht, V.M. Genkin, Š. Gaži, and Š. Chromik "AC conductivity of a niobium thin film in a swept magnetic field".

*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 aplikačný ch riešení

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

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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** iné

**Začiatok spolupráce:** 1969

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

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

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

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

**Zadávatel', odberateľ, zmluvný partner:** FEI STU

**Názov aplikácie/objekt výskumu:** RTG difrakčné analýzy

**Začiatok spolupráce:** 2011

**Stručný opis aplikácie/výsledku:**

**Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV):** 300 €

**Zadávatel', odberateľ, zmluvný partner:** International Laser Center

**Názov aplikácie/objekt výskumu:** RTG difrakčné analýzy

**Začiatok spolupráce:** 2011

**Stručný opis aplikácie/výsledku:**

**Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV):** 162 €

**Zadávatel', odberateľ, zmluvný partner:** KIT Karlsruhe, Germany

**Názov aplikácie/objekt výskumu:** Meranie strát v supravodivom kábli

**Začiatok spolupráce:** 2011

**Stručný opis aplikácie/výsledku:**

**Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV):** 3 500 €

**Zadávatel', odberateľ, zmluvný partner:** Trenčianska univerzita A.Dubčeka

**Názov aplikácie/objekt výskumu:** RTG difrakčné analýzy

**Začiatok spolupráce:** 2011

**Stručný opis aplikácie/výsledku:**

**Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV):** 300 €

**Zadávatel', odberateľ, zmluvný partner:** University of Limerick, Ireland

**Názov aplikácie/objekt výskumu:** Meranie magnetizácie kovových materiálov

**Začiatok spolupráce:** 2011

**Stručný opis aplikácie/výsledku:**

**Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV):** 3 500 €

## **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: Fabrication of GaAs radiation detector for X-ray application

Partner(i): RIGAKU Corporation, Tokyo, Japan

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2010

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

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 13666

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

Zhodnotenie: V r. 2011 pokračovalo riešenie úlohy technologickými prácami.

Názov kontraktu: Analýza štruktúr s rôznym dielektrikom

Partner(i): VisIC Technologies Ltd.

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2011

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2012

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 5000

Stručný opis výstupu/výsledku: Boli analyzované stavy rozhrania a prahové napätia AlGaIn/GaN MOS HEMT tranzistorov pripravených komerčným partnerom.

Zhodnotenie:

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

Distribúcia kryogénnych médií pre zdravotnícke zariadenia, ústavy SAV a pod.

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

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
Ing. Karol Fröhlich, DrSc.	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác	predseda
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.	SKVH	člen
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác	predseda
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.	Technical Advisory Panel európskej organizácie Fusion for Energy	člen
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.	Akreditačná komisia pre elektrotechniku a energetiku	člen Pracovnej skupiny

Ing. Pavol Kováč, DrSc.	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác	člen
Ing. Ján Kuzmík, DrSc.	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác	člen
Ing. Peter Lobotka, CSc.	Programový výbor NMP EÚ	delegát
doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.	Prezidentská kancelária	výber Študentskej osobnosti 2011
Ing. Jozef Pitel, CSc.	Medzirezortná koordinačná skupina na koordináciu úloh vyplývajúcich z článkov Zmluvy o založení spoločenstva EURATOM	expert
Ing. Jozef Pitel, CSc.	Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR	Poradca v oblasti európskej politiky vo VaT a pre tvorbu a pripomienkovanie rámcových programov EK pre výskum, technický rozvoj a demonštračné aktivity
Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc.	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác	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

**Názov expertízy:** Členstvo vo Vedeckej rade

**Adresát expertízy:** Slovenský metrologický ústav

**Spracoval:** Ing. Karol Fröhlich, DrSc.

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
Ing. František Dubecký, CSc.	Grantová agentúra MŠ - APVV	člen
doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.	APVV, Rada SUSPP	predseda

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

## 9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

### 9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

#### 9.1.1. Najvýznamnejšia vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ <sup>1</sup>	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Ing. Karol Fröhlich, DrSc.		IN	Chcete pokračovať v štúdiu ako doktorand?	Časopis OKO ( <a href="http://oko.fei.sk/">http://oko.fei.sk/</a> )	2011
Ing. Karol Fröhlich, DrSc.		TV	Spektrum	STV2	2.2.2011
Ing. Karol Fröhlich, DrSc.		PB	Výsledky výskumu v oblasti elektrotechniky na SAV: uplatnenie doma a vo svete	Konferencia Zväzu elektrotechnického priemyslu SR	2.6.2011
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.		PB	Supravodivé magnety pre fúziu	FUSION EXPO: Fúzia – energia budúcnosti (Avion)	2.2.2011
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.		PB	Supravodivé magnety pre fúziu	FUSION EXPO: Fúzia – energia budúcnosti (Avion)	3.2.2011
Ing. Jozef Pitel, CSc.	A. Dujavová, L. Frolek, D. Gregušová, J. Kuzmík, T. Melišek, M. Ťapajna	EX	Noc výskumníka	Avion	23.9.2011
RNDr. Vasilij Šmatko		PB	Objavovňa a zimná záhrada SNM (Noc výskumníka)	Slovenské národné múzeum	23.9.2011
Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc.		TL	Akadémia na rozhraní	Správy SAV	2011
Mgr. Bohumír Zaťko, PhD	E. Dobročka, F. Dubecký, A. Dujavová, L. Frolek, E. Kováčová, T. Melišek, M. Soloviov, V. Štrbik,	EX	Deň otvorených dverí	Elektrotechnický ústav SAV	8.11.2011

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

#### 9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	4	tlač	1	TV	1
rozhlas	0	internet	1	exkurzie	2
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0

**9.2. Vedecko-organizačná činnosť**

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
8th Autumn School on X-ray Scattering from Surfaces and Thin Layers	medzinárodná	Smolenice	04.10.-07.10.2011	53

**9.3. Účasť na výstavách****9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií**

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

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

**9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov**Ing. František Dubecký, CSc.

World Journal of Radiology (funkcia: člen)

Ing. Štefan Chromik, DrSc.

ICRN Condensed Matter Physics (funkcia: člen)

doc. Ing. Peter Kordoš, DrSc.

Journal of Electrical Engineering (funkcia: člen)

Ing. Tibor Lalinský, DrSc.

Open Electrical and Electronic Engineering Journal (funkcia: člen)

doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.

Journal of Electrical Engineering (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc.

Acta Physica Commeniana (funkcia: člen)

**9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach**doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.

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

Ing. Peter Lobotka, CSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen výboru)

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

V rámci Európskeho týždňa vedy a techniky EIÚ SAV zorganizoval 8. novembra 2011 od 9<sup>00</sup> do 14<sup>00</sup> hod. **Deň otvorených dverí**. Ústav navštívilo 182 žiakov so svojimi pedagógmi z SPŠE Adlera, SPŠE Zochova, SPŠE Hálova, Gymnázium Metodova, Cirkevná stredná odborná škola. Pre žiakov boli pripravené ukážky:

- využitia supravodivosti
- technológie nanášania po atómových vrstvách
- prípravy detektorov žiarenia
- základov supravodivosti
- röntgenovej difrakcie

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

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



## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		8207
z toho	knihy a zviazané periodiká	7266
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	144
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	797
Počet titulov dochádzajúcich periodík		16
z toho zahraničné periodiká		9
Ročný prírastok knižničných jednotiek		9
v tom	kúpou	9
	darom	0
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		7266

### 10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

<b>Výpožičky spolu</b>		124
z toho	odborná literatúra pre dospelých	56
	výpožičky periodík	0
	prezenčné výpožičky	68
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		286

### 10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	102
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	89

## 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 €	6000

## 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.

- člen Vedeckej rady SAV
- vedecký sekretár

### 11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

Ing. Karol Fröhlich, DrSc.

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

Ing. Pavol Kováč, DrSc.

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

RNDr. Martin Moško, CSc.

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

### 11.4. Členstvo v komisiách SAV

Ing. Jozef Fabian, CSc

- Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)

PhDr. Anna Gömöryová

- Knižničná rada SAV (tajomníčka)

Ing. Peter Lobotka, CSc.

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

doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.

- Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov (člen)

Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc.

- Akreditačná komisia SAV (člen)

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

RNDr. Vladimír Cambel, 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 2011 (posl. uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2011 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
<b>Kapitálové výdavky</b>	1 040 000,00	1 037 599,52*	0,00	21 947,78
<b>Náklady spolu:</b>	3 100 000,00	3 077 094,19	1 558 850,00	1 518 244,19
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)	1 250 000,00	1 249 449,46	925 357,00	324 092,46
- odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525)	436 875,00	408 131,18	319 249,00	88 882,18
- vedecká výchova	84 400,00	97 869,00	90 366,00	7 503,00
- náklady na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF a i.)	1 321 623,00	1 314 542,55	216 776,00	1 097 766,55
- náklady na vydávanie periodickej tlače	7 102,00	7 102,00	7 102,00	0

\*V tom kapitálové výdavky zo ŠF 1 015 651,74€

### 12.2. Tržby PO SAV

Tabuľka 12b Tržby PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2011	Plnenie k 31.12.2011
<b>Výnosy spolu:</b>	3 100 000,00	3 019 926,33
z toho:		
- príspevok na prevádzku (účet 691)	1 558 850,00	1 558 850,00
- vlastné tržby spolu:	1 541 150,00	1 461 076,30
z toho:		
- tržby za nájomné	-	-
- tržby za riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64)	1 471 150,00	1 318 013,59

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

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

### **15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2011**

#### **15.1. Domáce ocenenia**

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

###### **Kuzmík Ján**

Cena SAV za vedecko-výskumnú-výskumnú činnosť

*Oceňovateľ: SAV*

*Opis: Tranzistory na báze GaN pre vysokofrekvenčné a výkonové aplikácie pre kolektív J. Kuzmík, P. Kordoš, D. Gregušová, K. Čičo, R. Stoklas*

##### **15.1.2. Iné domáce ocenenia**

###### **Hudec Boris**

Najlepší doktorand v oblasti technických vied

*Oceňovateľ: INTENDA*

###### **Hudec Boris**

Študentská osobnosť roka v kategórii Elektrotechnika, priemyselné technológie

*Oceňovateľ: Junior Chamber International – Slovakia*

#### **15.2. Medzinárodné ocenenia**

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

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

#### **Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):**

Ing. Jozef Fabian, CSc, 02/5922 2658

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

PhDr. Anna Gömöryová, 02/ 5922 2908

#### **Riaditeľ organizácie SAV:**

.....  
Ing. Karol Fröhlich, DrSc.

**Prílohy****Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2011****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Úväzok (v %)</b>	<b>Ročný prepočítaný úväzok</b>
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	Ing. Karol Fröhlich, DrSc.	100	1.00
2.	doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.	65	0.65
3.	Ing. Štefan Chromik, DrSc.	100	1.00
4.	doc. Ing. Peter Kordoš, DrSc.	60	0.60
5.	Ing. Pavol Kováč, DrSc.	100	1.00
6.	Ing. Ján Kuzmík, DrSc.	80	0.65
7.	Ing. Tibor Lalinský, DrSc.	100	1.00
8.	doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.	100	1.00
9.	Ing. Jozef Osvald, DrSc.	100	1.00
10.	Ing. Milan Polák, DrSc.	40	0.40
11.	Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc.	40	0.40
<b>Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.</b>			
1.	Ing. František Dubecký, CSc.	100	1.00
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Vladimír Cambel, CSc.	100	1.00
2.	doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.	100	1.00
3.	Ing. Ján Fedor, PhD	100	1.00
4.	RNDr. Dagmar Gregušová, CSc.	100	1.00
5.	Ing. Jozef Huran, CSc.	100	1.00
6.	Dr. Goran Karapetrov	100	0.25
7.	RNDr. Dušan Korytár, CSc.	75	0.75
8.	RNDr. Michal Kučera, PhD	100	1.00
9.	Ing. Róbert Kúdela, CSc.	100	1.00
10.	Ing. Peter Lobotka, CSc.	100	1.00
11.	RNDr. Martin Moško, CSc.	100	0.75
12.	Mgr. Enric Pardo, PhD.	100	1.00
13.	Ing. Jozef Pitel, CSc.	100	1.00
14.	Ing. Alica Rosová, CSc.	100	1.00
15.	Mgr. Eugen Seiler, PhD	100	0.83

16.	Ing. Ján Šoltýs, PhD	100	1.00
17.	Ing. Ján Šouc, CSc.	100	1.00
18.	RNDr. Marianna Španková, PhD	100	0.00
19.	RNDr. Vladimír Štrbík, CSc.	100	1.00
20.	Ing. Milan Ťapajna, PhD.	100	0.50
21.	RNDr. Pavol Ušák, CSc.	100	1.00
22.	Ing. Ivo Vávra, CSc.	100	1.00
23.	Mgr. Bohumír Zaťko, PhD	100	1.00
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Pavol Boháček, CSc.	100	1.00
2.	Ing. Karol Čičo, PhD.	100	0.50
3.	Mgr. Agáta Dujavová, PhD.	100	1.00
4.	Ing. Jozef Fabian, CSc	100	1.00
5.	Mgr. Juraj Feilhauer, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Štefan Haščík, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Tomáš Holúbek, PhD.	100	0.00
8.	Mgr. Roman Krčmár, PhD.	100	0.00
9.	Ing. Miloslav Kulich, PhD.	100	0.00
10.	RNDr. Antónia Mošková, CSc.	80	0.80
11.	Ing. Jozef Vincenc Oboňa, PhD	100	0.00
12.	Mgr. Michaela Sojková, PhD.	100	0.00
13.	Mgr. Mykola Soloviov, PhD.	100	1.00
14.	Ing. Roman Stoklas, PhD.	100	1.00
15.	Ing. Jaroslav Tobik, PhD.	100	0.47
16.	Ing. Gabriel Vanko, PhD.	100	1.00
17.	Ing. Michal Vojenčiak, PhD.	100	0.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním</b>			
1.	Mgr. Petra Barančeková Husaníková	8	0.08
2.	Ing. Michal Blaho	8	0.02
3.	Ing. Matúš Dubecký	20	0.06
4.	Mgr. Martin Dufala	50	0.50
5.	Ing. Jaroslav Dzuba	8	0.02
6.	Ing. Peter Eliáš	100	1.00
7.	Ing. Lubomír Frolek	100	1.00
8.	Mgr. Štefan Gaži	100	1.00

9.	PhDr. Anna Gömöryová	100	1.00
10.	Ing. Filip Gucmann	8	0.02
11.	Ing. Marek Hanuska	100	0.50
12.	Ing. Stanislav Hasenöhrl	100	1.00
13.	Ing. Boris Hudec	100	0.39
14.	Ing. Imrich Hušek	100	1.00
15.	RNDr. Kristína Hušeková	100	1.00
16.	Ing. Michal Jurkovič	8	0.08
17.	Ing. Zuzana Kohániová	100	1.00
18.	Mgr. Ján Kováč	8	0.08
19.	Ing. Eva Kováčová	100	1.00
20.	Ing. Zuzana Križanová	100	1.00
21.	Ing. Pavol Kunzo	8	0.08
22.	Ing. Gabriela Lehutová	100	0.60
23.	Ing. Tibor Melišek	100	1.00
24.	Ing. Pavol Mozola	100	1.00
25.	Mgr. Vojtech Ogrodnik	100	1.00
26.	RNDr. Anton Pevala, CSc.	100	1.00
27.	Ing. Marián Precner	8	0.02
28.	Ing. Ivan Rýger	8	0.02
29.	Mgr. Mária Sekáčová	100	1.00
30.	Ing. Tomáš Ščepka	8	0.08
31.	RNDr. Vasilij Šmatko	100	1.00
32.	Ing. Lukáš Šveda	50	0.29
33.	Ing. Martin Vallo	8	0.08
34.	Ing. Albín Valovič	8	0.08
35.	MSc. Jonna Viljamaa	100	0.40
36.	Ing. Zdenko Zápražný	10	0.10
37.	Ing. Marta Zofcsáková	100	1.00
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Juraj Arbet	100	1.00
2.	Jaroslava Barónová	100	1.00
3.	Ján Dérer	100	1.00
4.	Peter Drlička	100	1.00
5.	Dagmar Erbenová	100	1.00



6.	Michal Gerbóc	100	0.33
7.	Iveta Grófova	100	1.00
8.	Martin Grujbár	100	1.00
9.	Ľubomír Kopera	100	1.00
10.	Magdaléna Krajčírová	100	1.00
11.	Peter Martiš	100	1.00
12.	Pavol Mužik	100	1.00
13.	Edita Považanová	100	1.00
14.	Pavol Rác	100	1.00
15.	Jana Ryzá	100	1.00
16.	Ivan Sabo	100	1.00
17.	Alena Seifertová	100	1.00
18.	Edita Sýkorová	50	0.50
19.	Stanislav Štefánik	100	1.00
20.	Jozef Talapa	60	0.60
21.	Juraj Tančár	100	1.00
22.	Margita Valentínová	100	1.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Eva Domoráková	50	0.50
2.	Kvetoslava Hamburgová	100	1.00
3.	František Karovič	50	0.50
4.	Ján Matlovič	100	1.00
5.	Milan Mihalič	100	1.00
6.	Júlia Poláková	50	0.50
7.	Mária Poórová	50	0.50
8.	Róbert Vanek	100	1.00
9.	Irena Vinceková	100	1.00
10.	Jozef Volko	100	1.00

**Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka**

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	Ing. Daniel Machajdík, CSc.	31.7.2011	0.25
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Ing. Roman Lupták, PhD.	1.7.2011	0.00

2.	Mgr. Radoslav Németh, PhD	28.2.2011	0.03
3.	Ing. Pavol Štrichovanec, PhD	31.1.2011	0.00
4.	Ing. Patrik Vagovič, PhD.	31.1.2011	0.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním</b>			
1.	Ing. Jozef Kvitkovič	1.10.2011	0.00
2.	Ing. Peter Štefaňák	30.4.2011	0.17
3.	Ing. Peter Telek	1.6.2011	0.08

**Zoznam doktorandov**

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
<b>Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV</b>			
1.	Mgr. Petra Barančeková Husaníková	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.3 fyzika kondenzovaných látok a akustika
2.	Ing. Michal Blaho	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.13 elektronika
3.	Ing. Filip Gucmann	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.13 elektronika
4.	Ing. Michal Jurkovič	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.13 elektronika
5.	Mgr. Ján Kováč	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
6.	Ing. Zuzana Križanová	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.13 elektronika
7.	Ing. Pavol Kunzo	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
8.	Ing. Marián Precner	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
9.	Ing. Ivan Rýger	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.13 elektronika
10.	Ing. Tomáš Ščepka	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
11.	Ing. Martin Vallo	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.13 elektronika
12.	Ing. Albín Valovič	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.13 elektronika
13.	Ing. Zdenko Zápražný	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
<b>Interní doktorandi hradení z iných zdrojov</b>			
1.	Ing. Jaroslav Dzuba	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.13 elektronika
2.	Ing. Boris Hudec	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.13 elektronika
3.	Mgr. Jonna Maarit Viljamaa	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU	5.2.48 fyzikálne inžinierstvo
<b>Externí doktorandi</b>			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

## **Príloha B**

### **Projekty riešené v organizácii**

#### **Medzinárodné projekty**

#### **Programy: COST**

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Dušan Korytár  
**Trvanie projektu:** 1.4.2007 / 1.10.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** MP0601  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** A. Michette King's College London Department of Physics  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 27 - Belgicko: 1, Kanada: 0, Česko: 1, Nemecko: 3, Španielsko: 2, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 3, Maďarsko: 2, Írsko: 3, Taliansko: 4, Nórsko: 2, Poľsko: 2, Rusko: 0, Slovensko: 1, Švédsko: 1, Turecko: 0

##### **Čerpané financie:**

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

##### *Dosiahnuté výsledky:*

Ferrari, C., Germini, F., Korytár, D., Mikulík, P., and Peverini, L.: X-ray diffracted intensity for double-reflection channel-cut Ge monochromators at extremely asymmetric diffraction conditions, *J. Applied Crystall.* 44 (2011) 353-358.

Vagovič, P., Korytár, D., Mikulík, P., Cecilia, A., Ferrari, C., Yang, Y., Hänschke, D., Hamann, E., Pelliccia, D., Lafford, T.A., Fiederle, M., and Baumbach, T.: In-line Bragg magnifier based on V-shaped germanium crystals, *J. Synchrotron Radiation* 18 (2011) 753-760.

Zápražný, Z., Korytár D., Áč, V., Konopka, P., Bielecki, J.: Computerized tomography using high resolution X-ray imaging system with a microfocus source. Oral presentation In: 17th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. D. Pudiš, I. Kubicová, P. Bury. Žilina: FEE, University of Žilina, 2011. ISBN: 978-80-554-0386-1. P. 208-211.

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

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

##### **Čerpané financie:**

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

Lobotka, P., Kunzo, P., Kováčová, E., Vávra, I., Križanová, Z., Šmatko, V., Stejskal, J., Konyushenko, E.N., Omastová, M., Spitalsky, Z., Micusik, M., and Krupa, I.: Thin polyaniline and polyaniline/carbon nanocomposite films for gas sensing, *Thin Solid Films* 519 (2011) 4125-4127.

Kunzo, P. a Lobotka, P.: Spôsob výroby senzora plynu, najmä vodíka a/alebo čpavku. Číslo PV: PCT/SK2011/050024

**Programy: CERN**

**3.) Magnetizácia a striedavé straty v supravodivých vodičoch a kábloch** (*Magnetization and AC loss in superconducting wires and cables*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Fedor Gömöry  
**Trvanie projektu:** 1.9.2011 / 31.8.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** K1706/TE  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Švajčiarsko: 1  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

**Programy: 7RP**

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

**Zodpovedný riešiteľ:** František Dubecký  
**Trvanie projektu:** 1.1.2007 / 31.12.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** FU-CT-2007-00051  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Univerzita Komenského v Bratislave  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** EU: 7628 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 7538 €

Dosiahnuté výsledky:

Zaňko, B., Dubecký, F., Boháček, P., Huran, J., Nečas, V., and Ryc, L.: Development and evaluation of semi-insulating GaAs detectors in hot plasmas diagnostics, *Nuclear Instr. Methods Phys. Res. A* 633 (2011) S131-S133.

Rybár, J., Kosa, A., Dubecký, F., Petruš, M., Stuchlíková, I., Benkovská, J., Harmatha, L., Hrkút, P., Bacek, D., and Kováč, P.: DLTS study of neutron bombarded silicon detector. In: 17th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. D. Pudiš, I. Kubicová, P. Bury. Žilina: FEE TU, 2011. ISBN: 978-80-554-0386-1. P. 192-195.

Dubecký, F., Gombia, E., Vanko, G., Ferrari, C., Baldini, M., Ryc, L., Zaťko, B., and Nečas, V.: Characterization of epitaxial 4H-SiC as a material for spectrometric radiation detectors. In: 17th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. D. Pudiš, I. Kubicová, P. Bury. Žilina: FEE TU, 2011. ISBN: 978-80-554-0386-1. P. 240-243.

### 5.) 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: 56533 €  
APVV: 23629 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Kuzmík, J., Bychikhin, S., Pogany, D., Pichonat, E., Lancry, O., Gaqui?re, C., Tsiakatouras, G., Deligeorgis, G., and Georgakilas, A.: Thermal characterization of MBE-grown GaN/AlGaIn/GaN device on single crystalline diamond, J. Applied Phys. 109 (2011) 086106.

Čičo, K., Gregušová, D., Kuzmík, J., Jurkovič, M., Alexewicz, A., di Forte Poisson, M.-A., Pogany, D., Strasser, G., Delage, S., Fröhlich, K.: Influence of processing and annealing steps on electrical properties of InAlN/GaN high electron mobility transistor with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> gate insulation and passivation, Solid-State Electronics 67 (2012) 74.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Fedor Gömöry  
**Trvanie projektu:** 1.1.2007 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** FU-CT-2007-00051  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Univerzita Komenského v Bratislave  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** EU: 18341 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 5024 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Takács, S.: Frequency dependence of coupling losses in twisted superconducting structures, Supercond. Sci. Technol. 24 (2011) 065018.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Fedor Gömöry  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** 241285  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Nexans SuperConductors GmbH  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 14 - Nemecko: 2, Španielsko: 4, Francúzsko: 3, Švajčiarsko: 1, Taliansko: 2, Slovensko: 1, Švédsko: 1  
**Čerpané financie:** EU: 40547 €  
APVV: 3213 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Kuzmík  
**Trvanie projektu:** 1.9.2011 / 30.8.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** 287602  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Forschungsverbund Berlin e.V.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 6 - Rakúsko: 3, Belgicko: 1, Nemecko: 1, Taliansko: 1  
**Čerpané financie:** EU: 3716 €

Dosiahnuté výsledky:

**Programy: International Visegrad Found (IVF)**

**9.) Biologicky riadená redukcia nebezpečenstva výbuchu** (*Biologically driven reduction of explosive threat in post-Soviet era*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ivo Vávra  
**Trvanie projektu:** 1.1.2011 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** 21020064  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Centrum nanotechnológií VŠB TU Ostrava  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Poľsko: 1  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

Schröfel, A., Kratošová, G., Bohunická, M. Dobročka, E., Vávra, I., Biosynthesis of gold nanoparticles using diatoms--silica-gold and EPS-gold bionanocomposite formation. J Nanopart

Res (2011) 13:3207-3216. IF 3.25.

### Programy: Bilaterálne - iné

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

**Zodpovedný riešiteľ:** František Dubecký  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Taliansko: 1  
**Čerpané financie:**

##### Dosiahnuté výsledky:

Dubecký, F., Gombia, E., Vanko, G., Ferrari, C., Baldini, M., Ryc, L., Zaťko, B., and Nečas, V.: Characterization of epitaxial 4H-SiC as a material for spectrometric radiation detectors. In: 17th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. D. Pudiš, I. Kubicová, P. Bury. Žilina: FEE TU, 2011. ISBN: 978-80-554-0386-1. P. 240-243.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Milan Polák  
**Trvanie projektu:** 1.9.2010 / 31.8.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** FA8655-10-1-3079  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** AFOSR: 5169 €

##### Dosiahnuté výsledky:

### Projekty národných agentúr

### Programy: VEGA

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Karol Fröhlich  
**Trvanie projektu:** 1.1.2011 / 31.12.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0147/11  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno

**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 19312 €

Dosiahnuté výsledky:

Fröhlich, K., Hudec, B., Aarik, J., Tarre, A., Machajdík, D., Kasikov, A., Hušeková, K., and Gaži, Š.: Post-deposition processing and oxygen content of TiO<sub>2</sub>-based capacitors, *Microelectr. Engn.* 88 (2011) 1525-1528.

Hudec, B., Hušeková, K., Tarre, A., Han, J.H., Han, S., Rosová, A., Lee, W., Kasikov, A., Song, S.J., Aarik, J., Hwang, C.S., and Fröhlich, K.: Electrical properties of TiO<sub>2</sub>-based MIM capacitors deposited by TiCl<sub>4</sub> and TTIP based atomic layer deposition processes, *Microelectr. Engn.* 88 (2011) 1514-1516.

Fröhlich, K., Hudec, B., Hušeková, K., Aarik, J., Tarre, A., Kasikov, A., Rammula, R., Vincze, A.: Low equivalent oxide thickness TiO<sub>2</sub> based capacitors for DRAM applications, *ECS Trans.* 41 (2011) 73.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Alena Gábelová  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Ivo Vávra  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** 2-0051-09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:**  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Fedor Gömöry  
**Trvanie projektu:** 1.1.2011 / 31.12.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0162/11  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 4001 €

Dosiahnuté výsledky:



**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: 7318 €

Dosiahnuté výsledky:

Stoklas R., Gregušová D., Gaži Š., Novák J., and Kordoš P., Performance of AlGaIn/GaN MISHFETs with AlN gate insulator prepared by reactive magnetron sputtering, J. Vacuum Sci Technol. B 29 (2011) 01A809.

Eickelkamp, M., Weingarten, M., Khoshroo, R.L., Ketteniss, N., Behmenburg, H., Heuken, M., Donoval, D., Chvála, A., Kordoš, P., Kalisch, H., and Vescan, A.: Electrical properties of thermally oxidized AlInN/AlN/GaN-based metal oxide semiconductor hetero field effect transistors, J. Applied Phys. 110 (2011) 084501.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Štefan Chromik  
**Trvanie projektu:** 1.1.2011 / 31.12.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0164/11  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 8133 €

Dosiahnuté výsledky:

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

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

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** VEGA: 7890 €

Dosiahnuté výsledky:

Zaťko, B., Sedláčková, K., Dubecký, F., Boháček, P., Sekáčová, M., and Nečas, V.: Detection of fast neutrons using detectors based on semi-insulating GaAs, J. Instrument. 6 (2011) C12047.

Zápražný, Z., Korytár, D., Áč, V., Konopka, P., Bielecki, J.: Computerized tomography using high resolution X-ray imaging system with a microfocus source. Oral presentation In: 17th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. D. Pudiš, I. Kubicová, P. Bury. Žilina: FEE, University of Žilina, 2011. ISBN: 978-80-554-0386-1. P. 208-211.

Áč, V., Kasala, J., Korytár, D., Zápražný, Z., Konopka, P.: Practical experiences with X-ray micro tomography of aluminium alloys. In: 17th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. D. Pudiš, I. Kubicová, P. Bury. Žilina: FEE, University of Žilina, 2011. ISBN: 978-80-554-0386-1. P. 204-207.

**7.) 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: 9958 €

Dosiahnuté výsledky:

Kováč, P., Martinez, E., Melišek, T., Kopera, L., and Hušek, I.: Stability of multi-core MgB<sub>2</sub>/Ti/Cu/SS wires, Cryogenics 51 (2011) 16.

Polák, M., Demenčík, E., Hušek, I., Kopera, L., Kováč, P., Mozola, P., and Takács, S.: AC losses and transverse resistivity in filamentary MgB<sub>2</sub> tape with Ti barriers, Physica C 471 (2011) 389.

Kováč, P., Hušek, I., Melišek, T., and Kopera, L.: Filamentary MgB<sub>2</sub> wire twisted before and after heat treatment, Supercond. Sci Technol. 24 (2011) 115006.

Hušek, I., Kováč, P., Melišek, T., and Kopera, L.: Thermally stabilized MgB<sub>2</sub> composite wires with different barriers, Cryogenics 51 (2011) 550-554.

Rosová, A., Kováč, P., Hušek, I., and Kopera, L.: EDX and ion beam treatment studies of filamentary in situ MgB<sub>2</sub> wires with Ti barrier, J. Alloys Compounds 509 (2011) 7961-7967.

**8.) Mikro(Nano)ElektroMechanické senzoricke 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: 10841 €

Dosiahnuté výsledky:

Osvald, J.: Influence of deep levels on capacitance-voltage characteristics of AlGaIn/GaN heterostructures, J. Applied Phys. 110 (2011) 073702.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Martin Moško  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0633/09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** FEI STU  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 4908 €

Dosiahnuté výsledky:

Feilhauer, J. and Moško, M.: Quantum and Boltzmann transport in a quasi-one-dimensional wire with rough edges, Phys. Rev. B 83 (2011) 245328.

Feilhauer, J. and Moško, M.: Conductance and persistent current in quasi-one-dimensional systems with grain boundaries: Effects of the strongly reflecting and columnar grains, Phys. Rev. B 84 (2011) 085454.

**10.) 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: 18702 €

Dosiahnuté výsledky:

Novák, J., Vávra, I., Hasenöhrl, S., Reiffers, M., Štrichovanec, P., and Magen, C.: Role of growth mode in the formation of magnetic properties of InMnAs grown by MOVPE, J. Crystal Growth 318 (2011) 576-579.

Eliáš, P., Kostič, I., and Šoltýs, J.: Patterning of pyramidal recesses in (1 0 0) InP substrate, *Microelectr. Engn.* 88 (2011) 36-40.

Novák, J., Telek P., Vávra, I., Hasenöhrl, S., and Reiffers, M.: MOVPE growth and properties of light emitting diodes with an incorporated InMnAs ferromagnetic layer, *J. Crystal Growth* 315 (2011) 78-81.

Šoltýs, J., Kúdela, R., Kučera, M., Eliáš, P., Novák, J., Cambel, V., Vávra, I., and Kostič, I.: Characterization of an AlGaAs/GaAs quantum well prepared on objects of pyramidal shape, *J. Crystal Growth* 316 (2011) 67-70.

**11.) Kritický stav a striedavé straty v supravodivých vodičoch na feromagnetickej podložke**  
*(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: 8423 €

Dosiahnuté výsledky:

Frolek, L. and Šouc, J.: Measurement of AC transport current loss in different kinds of superconducting tapes and wires in liquid helium, *Supercond. Sci Technol.* 24 (2011) 105016.

Gömöry, F., Šouc, J., and Vojenčiak, M.: AC transport loss of coated conductors in anti-parallel arrangement, *IEEE Trans. Applied Supercond.* 21 (2011) 3307-3310.

Vojenčiak, M., Šouc, J., and Gömöry, F.: Critical current and AC loss analysis of a superconducting power transmission cable with ferromagnetic diverters, *Supercond. Sci Technol.* 24 (2011) 075001.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Vladimír Štrbík  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0144/10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 2400 €

Dosiahnuté výsledky:

Štrbík, V., Beňačka, Š., Gaži, Š., Šmatko, V., Chromik, Š., Dujavová, A., and Vávra, I.: Effect of gallium focused ion beam irradiation on properties of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>x</sub>/La<sub>0,67</sub>Sr<sub>0,33</sub>MnO<sub>3</sub>

heterostructures, J. Electr. Engn. 62 (2011) 109-113.

Štrbik, V., Beňačka, Š., Šmatko, V., Gaži, Š., Chromik, Š., Dujavová, A., Vávra, I., and Vrabček, P.: SFS heterostructures prepared by focused-ion-beam technique. In: MEASUREMENT 2011. Eds. J. Maňka et al. Bratislava: IMS SAS, 2011. P. 119-122. ISBN 978-80-969-672-4-7.

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

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

Dosiahnuté výsledky:

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Ušák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0083/10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 4356 €

Dosiahnuté výsledky:

Ušák, P.: Errors in measurement of current distribution in a superconducting tape, Supercond. Sci Technol. 24 (2011) 045007.

**15.) 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

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** VEGA: 11452 €

Dosiahnuté výsledky:

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Bohumír Zaťko  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0192/10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 7198 €

Dosiahnuté výsledky:

Zaťko, B., Dubecký, F., Boháček, P., Huran, J., Nečas, V., and Ryc, L.: Development and evaluation of semi-insulating GaAs detectors in hot plasmas diagnostics, Nuclear Instr. Methods Phys. Res. A 633 (2011) S131-S133.

Valovič, A., Huran, J., Kobzev, A. P., Balalykin, N. I., Kučera, M., and Haščík, Š.: Nanocrystalline silicon carbide thin films prepared by plasma enhanced chemical vapor deposition, Acta Technica 56 (2011) T291-T298.

Huran, J., Balalykin, N. I., Shirkov, G.D., Kobzev, A. P., and Valovič, A.: Nanocrystalline diamond/amorphous composite carbon films prepared by plasma chemical vapor deposition, Acta Technica 56 (2011) T278-T283.

Zápražný, Z., Korytár, D., Áč, V., Konopka, P., and Bielecki, J.: Computerized tomography using high resolution X-ray imaging system with a microfocus source. In: 17th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. D. Pudiš et al. Žilina: FEE TU, 2011. ISBN: 978-80-554-0386-1. P. 208-211.

Dubecký, F., Gombia, E., Vanko, G., Ferrari, C., Baldini, M., Ryc, L., Zaťko, B., and Nečas, V.: Characterization of epitaxial 4H-SiC as a material for spectrometric radiation detectors. In: 17th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. D. Pudiš et al. Žilina: FEE TU, 2011. ISBN: 978-80-554-0386-1. P. 240-243.

Zaťko, B., Dubecký, F., Sedláčková, K., Boháček, P., Sekáčová, M., and Nečas, V.: Detection of fast neutrons using semi-insulating GaAs coated by high density polyethylene. In: 17th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. D. Pudiš et al. Žilina: FEE TU, 2011. ISBN: 978-80-554-0386-1. P. 244-247.

Valovič, A., Huran, J., Kobzev, A.P., Boháček, P., and Sekáčová, M.: Application of ERD method for hydrogen determination in nanocrystalline silicon carbide thin films. In: ELITECH'11. 13th Conf. Doctoral Students FEI STU 2011. Ed. A. Kozáková. Bratislava: Nakl. STU 2011. 403 s. ISBN 978-80-227-3500-1. CD-Rom.

## Programy: APVV

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Karol Fröhlich  
**Trvanie projektu:** 1.9.2008 / 30.6.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0133-07  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:**

#### Dosiahnuté výsledky:

Fröhlich, K., Hudec, B., Aarik, J., Tarre, A., Machajdík, D., Kasikov, A., Hušeková, K., and Gaži, Š.: Post-deposition processing and oxygen content of TiO<sub>2</sub>-based capacitors, *Microelectr. Engn.* 88 (2011) 1525-1528.

Hudec, B., Hušeková, K., Tarre, A., Han, J.H., Han, S., Rosová, A., Lee, W., Kasikov, A., Song, S.J., Aarik, J., Hwang, C.S., and Fröhlich, K.: Electrical properties of TiO<sub>2</sub>-based MIM capacitors deposited by TiCl<sub>4</sub> and TTIP based atomic layer deposition processes, *Microelectr. Engn.* 88 (2011) 1514-1516.

Hudec, B., Hušeková, K., Dobročka, E., Aarik, J., Rammula, R., Kasikov, A., Tarre, A., Vincze, A., and Fröhlich, K.: Atomic layer deposition grown metal-insulator-metal capacitors with RuO<sub>2</sub> electrodes and Al-doped rutile TiO<sub>2</sub> dielectric layer, *J. Vacuum Sci Technol. B* 29 (2011) 01AC09.

Racko, J., Mikolášek, M., Harmatha, L., Breza, J., Hudec, B., Fröhlich, K., Aarik, J., Tarre, A., Granzner, R., and Schwierz, F.: Analysis of leakage current mechanisms in RuO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>-RuO<sub>2</sub> MIM structures, *J. Vacuum Sci Technol. B* 29 (2011) 01AC08.

Racko, J., Mikolášek, M., Granzner, R., Breza, J., Donoval, D., Grmanová, A., Harmatha, L., Schwierz, F., and Fröhlich, K.: Trap-assisted tunnelling current in MIM structures, *Central Europ. J. Phys.* 9 (2011) 230-241.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Karol Fröhlich  
**Trvanie projektu:** 1.5.2011 / 30.4.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** 0509-10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** APVV: 38384 €

Dosiahnuté výsledky:

Fröhlich, K., Hudec, B., Hušeková, K., Aarik, J., Tarre, A., Kasikov, A., Rammula, R., Vincze, A.: Low equivalent oxide thickness TiO<sub>2</sub> based capacitors for DRAM applications, ECS Trans. 41 (2011) 73.

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

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

Dosiahnuté výsledky:

Zaťko, B., Sedláčková, K., Dubecký, F., Boháček, P., Sekáčová, M., and Nečas, V.: Detection of fast neutrons using detectors based on semi-insulating GaAs, J. Instrument. 6 (2011) C12047.

Zaťko, B., Dubecký, F., Boháček, P., Huran, J., Nečas, V., and Ryc, L.: Development and evaluation of semi-insulating GaAs detectors in hot plasmas diagnostics, Nuclear Instr. Methods Phys. Res. A 633 (2011) S131-S133.

Huran, J., Zaťko, B., Boháček, P., Shvetsov, V. N., and Kobzev, A. P.: Study of wide band gap nanocrystalline silicon carbide films for radiation imaging detectors, Nuclear Instr. Methods Phys. Res. A 633 (2011) S75-S77.

Valovič, A., Huran, J., Kobzev, A. P., Balalykin, N. I., Kučera, M., and Haščík, Š.: Nanocrystalline silicon carbide thin films prepared by plasma enhanced chemical vapor deposition, Acta Technica 56 (2011) T291-T298.

Huran, J., Balalykin, N. I., Shirkov, G.D., Kobzev, A. P., and Valovič, A.: Nanocrystalline diamond/amorphous composite carbon films prepared by plasma chemical vapor deposition, Acta Technica 56 (2011) T278-T283.

Valovič, A., Huran, J., Kučera, M., Kobzev, A. P., and Gaži, Š.: Properties study of silicon carbide thin films prepared by electron cyclotron resonance plasma technology, European Phys. J. Applied Phys. 56 (2011) 24013.

Zaťko, B., Dubecký, F., Sedláčková, K., Boháček, P., Sekáčová, M., and Nečas, V.: Detection of fast neutrons using semi-insulating GaAs coated by high density polyethylene. In: 17th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. D. Pudiš et al. Žilina: FEE TU, 2011. ISBN: 978-80-554-0386-1. P. 244-247.

Perný, M., Šály, V., and Huran, J.: Electric and dielectric properties of amorphous silicon carbide thin films produced at high temperature. In: Proc. 26th Europ. Photovoltaic Solar Energy Conf. Eds.



H. Ossenbrink, A. Jäger-Waldau and P. Helm. München: WIP 2011. P. 317-320. ISBN 3-936338-27-2.

Perný, M., Šály, V., Váry, M., and Huran, J.: Electrical properties of amorphous nitride-doped silicon carbide and its application for photovoltaics. In: 2nd Inter. Conf. Renewable Energy Sources. Eds. J. Cirák, M. Perný, and M. Smitková. Bratislava: STU 2011. P. 208-209. ISBN 978-80-89402-38-0.

Perný, M., Šály, V., Váry, M., and Huran, J.: Electrical and structural properties of amorphous silicon carbide and its application for photovoltaic heterostructures, *Elektroenergetika* 4 (2011) 17-19.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Huran  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** SK-UA-0011-09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Ukrajina: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 494 €

Dosiahnuté výsledky:

Valovič, A., Huran, J., Kučera, M., Kobzev, A. P., and Gaži, Š.: Properties study of silicon carbide thin films prepared by electron cyclotron resonance plasma technology, *European Phys. J. Applied Phys.* 56 (2011) 24013.

Valovič, A., Huran, J., Kobzev, A. P., Balalykin, N. I., Kučera, M., and Haščík, Š.: Nanocrystalline silicon carbide thin films prepared by plasma enhanced chemical vapor deposition, *Acta Technica* 56 (2011) T291-T298.

Perný, M., Šály, V., and Huran, J.: Electric and dielectric properties of amorphous silicon carbide thin films produced at high temperature. In: Proc. 26th Europ. Photovoltaic Solar Energy Conf. Eds. H. Ossenbrink, A. Jäger-Waldau and P. Helm. München: WIP 2011. P. 317-320. ISBN 3-936338-27-2.

Perný, M., Šály, V., Váry, M., and Huran, J.: Electrical properties of amorphous nitride-doped silicon carbide and its application for photovoltaics. In: 2nd Inter. Conf. Renewable Energy Sources. Eds. J. Cirák, M. Perný, and M. Smitková. Bratislava: STU 2011. P. 208-209. ISBN 978-80-89402-38-0.

Perný, M., Šály, V., Váry, M., and Huran, J.: Electrical and structural properties of amorphous silicon carbide and its application for photovoltaic heterostructures, *Elektroenergetika* 4 (2011) 17-19.

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

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

Dosiahnuté výsledky:

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Dušan Korytár  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** SK-PL-0059-09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Poľsko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 260 €

Dosiahnuté výsledky:

Zápražný, Z., KorytárD., Áč, V., Konopka, P., Bielecki, J.,: Computerized tomography using high resolution X-ray imaging system with a microfocus source. Oral presentation In: 17th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. D. Pudiš, I. Kubicová, P. Bury. Žilina: FEE, University of Žilina, 2011. ISBN: 978-80-554-0386-1. P. 208-211.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Kováč  
**Trvanie projektu:** 1.5.2011 / 30.9.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** 0495-10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 42611 €

Dosiahnuté výsledky:

Pitel, J. and Kováč, P.: On some consequences of an external magnetic field applied to HTS coils, Physica C 471 (2011) 1680-1688.

Hušek, I., Kováč, P., Melišek, T., and Kopera, L.: Thermally stabilized MgB<sub>2</sub> composite wires with different barriers, *Cryogenics* 51 (2011) 550-554.

Kováč, P., Hušek, I., Pachla, W., Kulczyk, M., Melišek, T., and Dvorák, T.: As-deformed filament's density and transport currents of MgB<sub>2</sub>/Ti/Gludcop wire, *J. Alloys Compounds* 509 (2011) 8783-8787.

Kováč, P., Hušek, I., Melišek, T., and Kopera, L.: Current densities of thin filament MgB<sub>2</sub>/Ti/GlidCop® wire, *Supercond. Sci Technol.* 24 (2011) 105006.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Kuzmík  
**Trvanie projektu:** 1.5.2011 / 30.4.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** 0104-10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 25751 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Vitanov, S., Kuzmík, J., and Palankovski, V.: Study of the conduction properties of the n<sup>++</sup> GaN cap layer in GaN/InAlN/GaN E-HEMTs, *Annual J. Electronics* (2011) 113-116.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Tibor Lalinský  
**Trvanie projektu:** 1.6.2008 / 30.4.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0655-07  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:**

##### Dosiahnuté výsledky:

Vanko, G., Držík, M., Vallo, M., Lalinský, T., Kutiš, V., Stančík, S., Rýger, I., and Benčurová, A.: AlGaIn/GaN C-HEMT structures for dynamic stress detection, *Sensors Actuators A* 172 (2011) 98-102.

Lalinský, T., Vanko, G., Vallo, M., Držík, M., Bruncko, J., Jakovenko, J., Kutiš, V., Rýger, I., Haščík, Š., and Husák, M.: Impact of ZnO gate interfacial layer on piezoelectric response of AlGaIn/GaN C-HEMT based ring gate capacitor, *Sensors Actuators A* 172 (2011) 386-391.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Tibor Lalinský  
**Trvanie projektu:** 1.5.2011 / 31.10.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** 0450-10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** APVV: 22559 €

Dosiahnuté výsledky:

**27.) Mikro- a nano-technologické procesy pre pokročilé MEMS senzory** (*Micro- and nano-process technology for advanced MEMS sensors*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Tibor Lalinský  
**Trvanie projektu:** 1.1.2011 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** SK-AT-0019-10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Rakúsko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 1497 €

Dosiahnuté výsledky:

**28.) Pokročilé GaN mechanické senzory pre extrémne podmienky** (*Advanced GaN mechanical sensors for extreme conditions*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Tibor Lalinský  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** SK-FR-0041-09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Francúzsko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 2631 €

Dosiahnuté výsledky:

Vanko, G., Držík, M., Vallo, M., Lalinský, T., Kutiš, V., Stančík, S., Rýger, I., and Benčurová, A.: AlGaIn/GaN C-HEMT structures for dynamic stress detection, *Sensors Actuators A* 172 (2011) 98-102.

Lalinský, T., Vanko, G., Vallo, M., Držík, M., Bruncko, J., Jakovenko, J., Kutiš, V., Rýger, I., Haščík, Š., and Husák, M.: Impact of ZnO gate interfacial layer on piezoelectric response of

AlGaIn/GaN C-HEMT based ring gate capacitor, Sensors Actuators A 172 (2011) 386-391.

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

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

Dosiahnuté výsledky:

**30.) 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:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 16417 €

Dosiahnuté výsledky:

Vanko, G., Držík, M., Vallo, M., Lalinský, T., Kutiš, V., Stančík, S., Rýger, I., and Benčurová, A.: AlGaIn/GaN C-HEMT structures for dynamic stress detection, Sensors Actuators A 172 (2011) 98-102.

Novák, J., Telek P., Vávra, I., Hasenöhrl, S., Reiffers, M.: MOVPE growth and properties of light emitting diodes with an incorporated InMnAs ferromagnetic layer, J. Cryst. Growth 315 (2011) 78-81.

Stoklas R., Gregušová D., Gaži Š., Novák J., and Kordoš P., Performance of AlGaIn/GaN MISHFETs with AlN gate insulator prepared by reactive magnetron sputtering, J. Vacuum Sci Technol. B 29 (2011) 01A809.

Novák, J., Vávra, I., Hasenöhrl S., Reiffers M., Štrichovanec P. and Magen C.: Role of growth mode in the formation of magnetic properties of InMnAs grown by MOVPE, J. Cryst. Growth 318 (2011) 576-579.

Donoval, D., Chvála, A., Šramatý, R., Kováč, J., Morvan, E., Dua, Ch., Sibboni, H., DiForte-Poisson, M.A., and Kordoš, P.: Transport properties and barrier height evaluation in Ni/InAlN/GaN Schottky diodes, J. Applied Phys. 109 (2011) 063711.

Kováč, J., Šramatý, R., Chvála, A., Sibboni, H., Morvan, E., DiForte-Poisson, M.A., Donoval, D., and Kordoš, P.: Schottky barrier height on thermally oxidized InAlN surface evaluated by electrical and optical measurements, *Applied Phys. Lett.* 98 (2011) 162111.

### 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: 15330 €

Dosiahnuté výsledky:

Stoklas R., Gregušová D., Gaži Š., Novák J., and Kordoš P., Performance of AlGaIn/GaN MISHFETs with AlN gate insulator prepared by reactive magnetron sputtering, *J. Vacuum Sci Technol. B* 29 (2011) 01A809.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Novák  
**Trvanie projektu:** 1.9.2009 / 30.9.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** VMSP-P-0110-09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** PHOSTEC, s.r.o  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 4494 €

Dosiahnuté výsledky:

### 33.) Príprava nanodrôtov pre fotovoltaické aplikácie (*Growth of nanowires for photovoltaic applications*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Novák  
**Trvanie projektu:** 1.5.2011 / 31.10.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** 0301-10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** APVV: 23393 €

Dosiahnuté výsledky:

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Samuely  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Vladimír Cambel  
**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: 29211 €

Dosiahnuté výsledky:

Feilhauer, J. and Moško, M.: Quantum and Boltzmann transport in a quasi-one-dimensional wire with rough edges, Phys. Rev. B 83 (2011) 245328.

Feilhauer, J. and Moško, M.: Conductance and persistent current in quasi-one-dimensional systems with grain boundaries: Effects of the strongly reflecting and columnar grains, Phys. Rev. B 84 (2011) 085454.

Husaníková, P., Kačmarčík, J., Cambel, V., and Karapetrov, G.: Superconducting and normal state parameters of single crystal Cu<sub>0.10</sub>TiSe<sub>2</sub>, Solid State Comm. 151 (2011) 227-228.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Gabriel Vanko  
**Trvanie projektu:** 1.5.2011 / 31.10.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** 0199-10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** FEI STU  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 11366 €

Dosiahnuté výsledky:

## Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

### 36.) 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:** 4 - Slovensko: 4  
**Čerpané financie:** ASFEU: 24158 €

Dosiahnuté výsledky:

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Karol Fröhlich  
**Trvanie projektu:** 1.3.2010 / 28.2.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** ITMS262 401 200 19  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 4 - Slovensko: 4  
**Čerpané financie:** ASFEU: 751611 €

Dosiahnuté výsledky:

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Karol Fröhlich  
**Trvanie projektu:** 1.2.2010 / 31.1.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** ITMS26240220041  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** MONOGRAM Technologies, s.r.o.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** ASFEU: 348038 €

Dosiahnuté výsledky:

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Karol Fröhlich  
**Trvanie projektu:** 1.8.2011 / 31.7.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** 26240220073  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno



**Koordinátor:** Elektrotechnický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 15 - Slovensko: 15  
**Čerpané financie:** ASFEU: 14780 €  
Dosiahnuté výsledky:

**40.) Centrum komercializácie poznatkov a ochrany duševného vlastníctva Slovenskej akadémie vied** (*Centre of knowledge commercialization and intellectual property rights management of the Slovak Academy of Sciences*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Marián Janek  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Karol Fröhlich  
**Trvanie projektu:** 1.10.2009 / 31.3.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** ITMS26240220006  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Technologický inštitút SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Slovensko: 3  
**Čerpané financie:** ASFEU: 8035 €  
Dosiahnuté výsledky:

**41.) Efektívne riadenie výroby a spotreby energie z obnoviteľných zdrojov**

**Zodpovedný riešiteľ:** Marián Janek  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Karol Fröhlich  
**Trvanie projektu:** 1.4.2010 / 1.3.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** ITMS 2624220028  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Technologický inštitút SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 4 - Slovensko: 4  
**Čerpané financie:** ASFEU: 67174 €  
Dosiahnuté výsledky:

**Príloha C****Publikačná činnosť organizácie (zoradená podľa kategórií)****ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných**

- ADCA01 BOHÁČEK, Pavol - DUBECKÝ, František - ZÁTKO, Bohumír - SEKÁČOVÁ, Mária - HURAN, Jozef - NEČAS, V. - MUDROŇ, J. Technology and performance study of a two-line monolithic x- and  $\gamma$ -ray detection chip based on semi-insulating GaAs. In IEEE Transactions on Nuclear Science, 2011, vol. 58, p. 3354-3358. (1.519 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0018-9499.
- ADCA02 CAMBEL, Vladimír - KARAPETROV, Goran. Control of vortex chirality and polarity in magnetic nanodots with broken rotational symmetry. In Physical Review B, 2011, vol. 84, 014424. (3.772 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1098-0121.
- ADCA03 CIČEK, Özlem - GÖMÖRY, Fedor - GENCER, A. Transport AC loss measurements and simulations in Bi-2223/Ag tape with Ni cover at the edges. In Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2011, vol. 24, p. 391-394. (1.014 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1557-1939.
- ADCA04 ČIČO, Karol - HUŠEKOVÁ, Kristína - ĎAPAJNA, Milan - GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - KUZMÍK, Ján - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. - POGANY, D. - FRÖHLICH, Karol. Electrical properties of InAlN/GaN high electron mobility transistor with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, ZrO<sub>2</sub>, and GdScO<sub>3</sub> gate dielectrics. In Journal of Vacuum Science and Technology B, 2011, vol. 29, art.no. 01A808. (1.268 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1071-1023.
- ADCA05 DANILEWSKY, A. - WITTGE, J. - CRÖLL, A. - ALLEN, D. - MCNALLY, P. - VAGOVIČ, Patrik - DOS SANTOS ROLO, T. - LI, Z. - BAUMBACH, T. - GOROSTEGUI-COLINAS, E. - GARAGORRI, J. - ELIZELDE, M.R. - FOSSATI, M.C. - BOWEN, D.K. - TANNER, B.K. Dislocation dynamics and slip band formation in silicon: In-situ study by X-ray diffraction imaging. In Journal of Crystal Growth, 2011, vol. 318, p. 1157-1163. (1.737 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0022-0248.
- ADCA06 DONOVAL, D. - CHVÁLA, A. - ŠRAMATÝ, R. - KOVÁČ, J. - MORVAN, E. - DUA, C. - DI FORTE POISSON, M.A. - KORDOŠ, Peter. Transport properties and barrier height evaluation in Ni/InAlN/GaN Schottky diodes. In Journal of Applied Physics, 2011, vol. 109, art. no. 063711. (2.064 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0021-8979.
- ADCA07 EICKELKAMP, M. - WEINGARTEN, M. - KHOSHROO, L.R. - KETTENISS, N. - BEHMENBURG, H. - HEUKEN, M. - DONOVAL, D. - CHVÁLA, A. - KORDOŠ, Peter - KALISCH, H. - VESCAN, A. Electrical properties of thermally oxidized AlInN/AlN/GaN-based metal oxide semiconductor hetero field effect transistors. In Journal of Applied Physics, 2011, vol. 110, art. no. 084501. (2.064 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0021-8979.
- ADCA08 ELIÁŠ, Peter - KOSTIČ, Ivan - ŠOLTÝS, Ján. Patterning of pyramidal recesses in (1 0 0) InP substrate. In Microelectronic Engineering, 2011, vol. 88, p. 36-40. (1.569 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0167-9317.
- ADCA09 FEILHAUER, Juraj - MOŠKO, Martin. Conductance and persistent current in quasi-one-dimensional systems with grain boundaries: Effects of the strongly reflecting and columnar grains. In Physical Review B, 2011, vol. 84, art. no. 085454. (3.772 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1098-0121.
- ADCA10 FEILHAUER, Juraj - MOŠKO, Martin. Quantum and Boltzmann transport in a quasi-one-dimensional wire with rough edges. In Physical Review B, 2011, vol. 83, art. no. 245328. (3.772 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1098-0121.

- ADCA11 FERNANDES, H. - GÖMÖRY, Fedor - DELLA CORTE, A. - CELENTANO, G. - ŠOUC, Ján - SILVA, C. - CARVALHO, I. - GOMES, R. - DI ZENOBIO, A. - MESSINA, G. Toroidal high temperature superconducting coils for ISTTOK. In Fusion Engineering and Design, 2011, vol. 86, p. 1458-1461. (1.143 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0920-3796.
- ADCA12 FERRARI, C. - GERMINI, F. - KORYTÁR, Dušan - MIKULÍK, P. - PEVERINI, L. X-ray diffracted intensity for double-reflection channel-cut Ge monochromators at extremely asymmetric diffraction conditions. In Journal of Applied Crystallography, 2011, vol. 44, p. 353-358. (3.794 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0021-8898.
- ADCA13 FRÖHLICH, Karol - HUDEEC, Boris - AARIK, J. - TARRE, A. - MACHAJDÍK, Daniel - KASIKOV, A. - HUŠEKOVÁ, Kristína - GAŽI, Štefan. Post-deposition processing and oxygen content of TiO<sub>2</sub>-based capacitors. In Microelectronic Engineering, 2011, vol. 88, p. 1525-1528. (1.569 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0167-9317.
- ADCA14 FROLEK, Lubomír - ŠOUC, Ján. Measurement of AC transport current loss in different kinds of superconducting tapes and wires in liquid helium. In Superconductor Science and Technology, 2011, vol. 24, art. no. 105016. (2.402 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA15 GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján - VOJENČIAK, Michal. AC transport loss of coated conductors in anti-parallel arrangement. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2011, vol. 21, p. 3307-3310. (1.013 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1051-8223.
- ADCA16 HUDEEC, Boris - HUŠEKOVÁ, Kristína - TARRE, A. - HAN, J.H. - HAN, S. - ROSOVÁ, Alica - LEE, W. - KASIKOV, A. - SONG, S.J. - AARIK, J. - HWANG, C.S. - FRÖHLICH, Karol. Electrical properties of TiO<sub>2</sub>-based MIM capacitors deposited by TiCl<sub>4</sub> and TTIP based atomic layer deposition processes. In Microelectronic Engineering, 2011, vol. 88, p. 1514-1516. (1.569 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0167-9317.
- ADCA17 HUDEEC, Boris - HUŠEKOVÁ, Kristína - DOBROČKA, Edmund - AARIK, J. - RAMMULA, R. - KASIKOV, A. - TARRE, A. - VINCZE, A. - FRÖHLICH, Karol. Atomic layer deposition grown metal-insulator-metal capacitors with RuO<sub>2</sub> electrodes and Al-doped rutile TiO<sub>2</sub> dielectric layer. In Journal of Vacuum Science and Technology B, 2011, vol. 29, 01AC09. (1.268 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1071-1023.
- ADCA18 HURAN, Jozef - ZAŤKO, Bohumír - BOHÁČEK, Pavol - SHVETSOV, V.N. - KOBZEV, A.P. Study of wide band gap nanocrystalline silicon carbide films for radiation imaging detectors. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Sect. A. Accelerators, Spectrometers, Detectors, and Associated Equipment, 2011, vol. 633, p. S75-S77. (1.142 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0168-9002.
- ADCA19 HUSANÍKOVÁ, Petra - KAČMARČÍK, Jozef - CAMBEL, Vladimír - KARAPETROV, Goran. Superconducting and normal state parameters of single crystal Cu<sub>0.10</sub>TiSe<sub>2</sub>. In Solid State Communications, 2011, vol. 151, no. 3, p. 227-228. (1.979 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0038-1098.
- ADCA20 HUŠEK, Imrich - KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor - KOPERA, Ľubomír. Thermally stabilized MgB<sub>2</sub> composite wires with different barriers. In Cryogenics, 2011, vol. 51, p. 550-554. (1.124 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0011-2275.
- ADCA21 IAVARONE, M. - KARAPETROV, Goran - FEDOR, Ján - ROSENMAN, D. The spectroscopic signature of the Co magnetic state in Co<sub>x</sub>NbSe<sub>2</sub> superconducting single crystals. In Superconductor Science and Technology, 2011, vol. 24, 024010.

- (2.402 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA22 KARAPETROV, Goran - BELKIN, A. - IAVARONNE, M. - FEDOR, Ján - NOVOSAD, V. - MILOŠEVIĆ, M.V. - PEETERS, F.M. Anisotropy superconductivity and vortex dynamics in magnetically coupled F/S and F/S/F hybrids. In Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2011, vol. 24, p. 905-910. (1.014 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1557-1939.
- ADCA23 KARAPETROV, Goran - BELKIN, A. - IAVARONE, M. - YEFREMENKO, V. - PEARSON, J.E. - DIVAN, R. - CAMBEL, Vladimír - NOVOSAD, V. Dimensionality crossover in vortex dynamics of magnetically coupled F-S-F hybrids. In Superconductor Science and Technology, 2011, vol. 24, 024012. (2.402 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA24 KIM, J. H. - KIM, C.H. - PATIL, P. - KVITKOVIČ, Jozef - PAMIDI, S. Electrical characteristics of stacks of YBCO tapes in applied magnetic field. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2011, vol. 21, p. 3230-3233. (1.013 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1051-8223.
- ADCA25 KIM, J. H. - KIM, C.H. - IYYANI, G. - KVITKOVIČ, Jozef - PAMIDI, S. Transport AC loss measurements in superconducting coils. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2011, vol. 21, p. 3269-3272. (1.013 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1051-8223.
- ADCA26 KOVÁČ, J. - ŠRAMATÝ, R. - CHVÁLA, A. - SIBBONI, H. - DI FORTE POISSON, M.A. - DONOVAL, D. - KORDOŠ, Peter. Schottky barrier height on thermally oxidized InAlN surface evaluated by electrical and optical measurements. In Applied Physics Letters, 2011, vol. 98, art. no. 162111. (3.820 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0003-6951.
- ADCA27 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - KOPERA, Ľubomír. Filamentary MgB<sub>2</sub> wire twisted before and after heat treatment. In Superconductor Science and Technology, 2011, vol. 24, art. no. 115006. (2.402 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA28 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - KOPERA, Ľubomír. Current densities of thin filament MgB<sub>2</sub>/Ti/GludCop® wire. In Superconductor Science and Technology, 2011, vol. 24, art. no. 105006. (2.402 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA29 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - PACHLA, W. - KULCZYK, M. - MELIŠEK, Tibor - DVORAK, Tomáš. As-deformed filament's density and transport currents of MgB<sub>2</sub>/Ti/Gludcop wire. In Journal of Alloys and Compounds, 2011, vol. 509, p. 8783-8787. (2.134 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0925-8388.
- ADCA30 KOVÁČ, Pavol - MARTINEZ, E. - MELIŠEK, Tibor - KOPERA, Ľubomír - HUŠEK, Imrich. Stability of multi-core MgB<sub>2</sub>/Ti/Cu/SS wires. In Cryogenics, 2011, vol. 31, p. 16-20. (1.124 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0011-2275.
- ADCA31 KULICH, Miloslav - KOVÁČ, Pavol - WEBER, H.W. - HAESSLER, W. SiC doped MgB<sub>2</sub> wires in a Ti sheath prepared by stage formation. In Superconductor Science and Technology, 2011, vol. 24, art. no. 065025. (2.402 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA32 KUZMÍK, Ján - BYCHIKHIN, S. - POGANY, D. - PICHONAT, E. - LANCRY, O. - GAQUIERE, C. - TSIKATOURAS, G. - DELIGEORGIS, G. - GEORGAKILAS, A. Thermal characterization of MBE-grown GaN/AlGaN/GaN device on single crystalline diamond. In Journal of Applied Physics, 2011, vol. 109, art. no. 086106. (2.064 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0021-8979.
- ADCA33 KUZMÍK, Ján - GEORGAKILAS, A. Proposal of InN channel high electron-mobility transistors. In IEEE Transactions on Electron Devices, 2011, vol. 58, p. 720. (2.255 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0018-9383.

- ADCA34 KVITKOVIČ, Jozef - PATIL, P. - PAMIDI, S.V. - VOCCIO, J. Characterization of 2G superconductor magnetic shields at 40–77 K. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2011, vol. 21, p. 1477-1480. (1.013 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1051-8223.
- ADCA35 LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel - VALLO, Martin - DRŽÍK, Milan - BRUNCKO, J. - JAKOVENKO, J. - KUTIŠ, V. - RÝGER, Ivan - HAŠČÍK, Štefan - HUSÁK, M. Impact of ZnO gate interfacial layer on piezoelectric response of AlGaN/GaN C-HEMT based ring gate capacitor. In Sensors and Actuators A, 2011, vol. 172, p. 386-391. (3.368 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0925-4005.
- ADCA36 LALINSKÝ, Tibor - DRŽÍK, Milan - VANKO, Gabriel - VALLO, Martin - KUTIŠ, V. - BRUNCKO, J. - HAŠČÍK, Štefan - JAKOVENKO, J. - HUSÁK, M. Piezoelectric response of AlGaN/GaN based circular-HEMT structures. In Microelectronic Engineering, 2011, vol. 88, p. 2424-2426. (1.569 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0167-9317.
- ADCA37 LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel - VINCZE, A. - HAŠČÍK, Štefan - OSVALD, Jozef - DONOVAL, D. - TOMÁŠKA, M. - KOSTIČ, Ivan. Effect of fluorine interface redistribution on performance of AlGaN/GaN HEMTs. In Microelectronic Engineering, 2011, vol. 88, p. 166-169. (1.569 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0167-9317.
- ADCA38 LOBOTKA, Peter - KUNZO, Pavol - KOVÁČOVÁ, Eva - VÁVRA, Ivo - KRIŽANOVÁ, Zuzana - ŠMATKO, Vasilij - STEJSKAL, J. - KONYUSHENKO, E.N. - OMASTOVÁ, Mária - ŠPITALSKÝ, Zdenko - MÍČUŠÍK, Matej - KRUPA, Igor. Thin polyaniline and polyaniline/carbon nanocomposite films for gas sensing. In Thin Solid Films : international journal on the science and technology of Thin and Thick Films, 2011, vol. 519, p.4123 - 4127. (1.909 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0040-6090.
- ADCA39 MAJOROS, Milan - SUMPTION, M.D. - SUSNER, M.A. - COLLINGS, E.W. - ŠOUČ, Ján - GÖMÖRY, Fedor - VOJENČIAK, Michal - FISHER, L.M. - KALINOV, A.V. - VOLOSHIN, I.F. AC magnetization loss of a YBCO coated conductor measured using three different techniques. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2011, vol. 21, p. 3293-3296. (1.013 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1051-8223.
- ADCA40 MIKULA, Marián - GRANČIČ, Branislav - ROCH, T. - PLECENIK, T. - VÁVRA, Ivo - DOBROČKA, Edmund - ŠATKA, A. - BURŠÍKOVÁ, Vilma - DRŽÍK, Milan - ZAHORAN, M. - PLECENIK, Andrej - KÚŠ, P. The influence of low-energy ion bombardment on the microstructure development and mechanical properties of TiBx coatings. In Vacuum, 2011, vol.85, no.9, p.866-870. (1.048 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0042-207X.
- ADCA41 MIKULICS, M. - KORDOŠ, Peter - GREGUŠOVÁ, Dagmar - ADAM, R. - KOČAN, M. - WU, S. - ZHANG, J. - SOBOLEWSKI, R. - GRÜTZMACHER, D. - MARSO, M. Monolithic integration of ultrafast photodetector and MESFET in the GaN material system. In IEEE Photonics Technology Letters, 2011, vol. 23, p. 1189-1191. (1.987 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1041-1135.
- ADCA42 MITRÓOVÁ, Zuzana - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - KONERACKÁ, Martina - KOVÁČ, Jozef - JADZYN, Jan - VÁVRA, Ivo - ÉBER, Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - BEAUGNON, Eric - CHAUD, Xavier - KOPČANSKÝ, Peter. The sensitivity of liquid crystal doped with functionalized carbon nanotubes to external magnetic fields. In New Journal of Chemistry, 2011, vol. 35, no. 6, p. 1260-1264. (2.631 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1144-0546.
- ADCA43 NOVÁK, Jozef - VÁVRA, Ivo - HASENÖHRL, Stanislav - REIFFERS, Marián - ŠTRICHOVANEC, Pavol - MAGEN, C. Role of growth mode in the formation of

- magnetic properties of InMnAs grown by MOVPE. In Journal of Crystal Growth, 2011, vol. 318, no. 1, p. 576-579. (1.737 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0022-0248.
- ADCA44 NOVÁK, Jozef - ŠOLTÝS, Ján - ELIÁŠ, Peter - HASENÖHRL, Stanislav - VÁVRA, Ivo. Study of the growth and structural properties of InMnAs dots grown on high-index surfaces by MOVPE. In Materials science in semiconductor processing, 2010, vol. 13, p. 167-172. (0.388 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1369-8001.
- ADCA45 NOVÁK, Jozef - TELEK, P. - VÁVRA, Ivo - HASENÖHRL, Stanislav - REIFFERS, Marián. MOVPE growth and properties of light emitting diodes with an incorporated InMnAs ferromagnetic layer. In Journal of Crystal Growth, 2011, vol. 315, no. 1, p. 78-81. (1.737 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0022-0248.
- ADCA46 OSVALD, Jozef. Influence of deep levels on capacitance-voltage characteristics of AlGaIn/GaN heterostructures. In Journal of Applied Physics, 2011, vol. 110, art. no. 073702. (2.064 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0021-8979.
- ADCA47 PARDO, Enric - VOJENČIAK, Michal - GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján. Low-magnetic-field dependence and anisotropy of the critical current density in coated conductors. In Superconductor Science and Technology, 2011, vol. 24, art. no. 065007. (2.402 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA48 PASKALEVA, A. - ŤAPAJNA, Milan - DOBROČKA, Edmund - HUŠEKOVÁ, Kristína - ATANASSOVA, E. - FRÖHLICH, Karol. Structural and dielectric properties of Ru-based gate/Hf-doped Ta2O5 stacks. In Applied Surface Science, 2011, vol. 257, p. 7876-7880. (1.793 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0169-4332.
- ADCA49 PITEL, Jozef - KOVÁČ, Pavol. On some consequences of an external magnetic field applied to HTS coils. In Physica C, 2011, vol. 471, p. 1680-1688. (1.407 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0921-4534.
- ADCA50 POLÁK, Milan - DEMENČÍK, Eduard - HUŠEK, Imrich - KOPERA, Ľubomír - KOVÁČ, Pavol - MOZOLA, Pavol - TAKÁCS, Silvester. AC losses and transverse resistivity in filamentary MgB2 tape with Ti barriers. In Physica C, 2011, vol. 471, p. 389-394. (1.407 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0921-4534.
- ADCA51 PRNOVÁ, Anna - GALUSEK, Dušan - HNATKO, Miroslav - KOZÁNKOVÁ, Jana - VÁVRA, Ivo. Composites with eutectic microstructure by hot pressing of Al2O3 - Y2O3 glass microspheres. In Ceramics-Silikáty, 2011, vol. 55, no. 3, p. 208-213. (0.297 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0862-5468.
- ADCA52 PUDIŠ, D. - ŠUŠLIK, Ľ. - ŠKRINIAROVÁ, J. - KOVÁČ, J. - MARTINČEK, I. - KOVÁČ, J. Jr. - HAŠČÍK, Štefan - KUBICOVA, I. - NOVÁK, Jozef - VESELÝ, M. Light extraction from a light emitting diode with photonic structure in the surface layer investigated by NSOM. In Optics and Laser Technology, 2011, vol. 43, p. 917-921. (1.616 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0030-3992.
- ADCA53 RACKO, J. - MIKOLÁŠEK, M. - HARMATHA, L. - BREZA, J. - HUDEEC, Boris - FRÖHLICH, Karol - AARIK, J. - TARRE, A. - GRANZNER, R. - SCHWIERZ, F. Analysis of leakage current mechanisms in RuO2-TiO2-RuO2 MIM structures. In Journal of Vacuum Science and Technology B, 2011, vol. 29, 01AC08. (1.268 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1071-1023.
- ADCA54 RACKO, J. - MIKOLÁŠEK, M. - GRANZNER, R. - BREZA, J. - DONOVAL, D. - GRMANOVÁ, A. - HARMATHA, L. - SCHWIERZ, F. - FRÖHLICH, Karol. Trap-assisted tunnelling current in MIM structures. In Central European Journal of Physics, 2011, vol. 9, p. 230-241. (0.691 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1895-1082.

- ADCA55 ROSOVÁ, Alica - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - KOPERA, Ľubomír. EDX and ion beam treatment studies of filamentary in situ MgB<sub>2</sub> wires with Ti barrier. In Journal of Alloys and Compounds, 2011, vol. 509, p. 7961-7967. (2.134 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0925-8388.
- ADCA56 ROSTILA, L. - DEMENČÍK, Eduard - ŠOUC, Ján - BRISIGOTTI, S. - KOVÁČ, Pavol - POLÁK, Milan - GRASSO, G. - LYLY, M. - STENVALL, A. - TUMINO, A. - KOPERA, Ľubomír. Magnesium diboride wires with nonmagnetic matrices – AC loss measurements and numerical calculations. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2011, vol. 21, p. 3338-3341. (1.013 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1051-8223.
- ADCA57 SAFRAN, Serap - ŠOUC, Ján - ROSTILA, L. - BRISIGOTTI, S. - GÖMÖRY, Fedor - GENCER, A. AC losses of monofilament Ti-clad MgB<sub>2</sub> wire. In Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2011, vol. 24, p. 437-441. (1.014 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1557-1939.
- ADCA58 SCHRÖFEL, A. - KRATOŠOVÁ, G. - BOHUNICKÁ, M. - DOBROČKA, Edmund - VÁVRA, Ivo. Biosynthesis of gold nanoparticles using diatoms-silica-gold and EPS-gold bionanocomposite formation. In Journal of Nanoparticle Research, 2011, vol. 13, p. 3207-3216. (3.250 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1388-0764.
- ADCA59 SOLOVYOV, Mykola - GÖMÖRY, Fedor. Study of YBCO tape non-uniformity based on the AC loss and the magnetic field distribution in current transport. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2011, vol. 21, p. 3277-3280. (1.013 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1051-8223.
- ADCA60 SOLOVYOV, Mykola - GÖMÖRY, Fedor. Numerical simulation of magnetic flux penetration and AC loss in HTSC coated conductor tapes. In Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2011, vol. 24, p. 69-74. (1.014 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1557-1939.
- ADCA61 STOKLAS, Roman - GREGUŠOVÁ, Dagmar - GAŽI, Štefan - NOVÁK, Jozef - KORDOŠ, Peter. Performance of AlGaIn/GaN metal-insulator-semiconductor heterostructure field-effect transistors with AlN gate insulator prepared by reactive magnetron sputtering. In Journal of Vacuum Science and Technology B, 2011, vol. 29, 01A809. (1.268 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1071-1023.
- ADCA62 ŠOLTÝS, Ján - KÚDELA, Róbert - KUČERA, Michal - ELIÁŠ, Peter - NOVÁK, Jozef - CAMBEL, Vladimír - VÁVRA, Ivo - KOSTIČ, Ivan. Characterization of an AlGaAs/GaAs quantum well prepared on objects of pyramidal shape. In Journal of Crystal Growth, 2011, vol. 316, p. 67-70. (1.737 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0022-0248.
- ADCA63 ŠVANČÁREK, Peter - LENDVAYOVÁ, S. - GALUSEK, Dušan - HNATKO, Miroslav - VÁVRA, Ivo - WANG, X. Abrasive wear resistance of SiO<sub>2</sub>-doped polycrystalline alumina. In Wear : an international journal on the science and technology of friction, lubrication and wear, 2011, vol. 271, p. 760-769. (1.635 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0043-1648.
- ADCA64 TAKÁCS, Silvester. Frequency dependence of coupling losses in twisted superconducting structures. In Superconductor Science and Technology, 2011, vol. 24, art. no. 065018. (2.402 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA65 TERZIEVA, S. - VOJENČIAK, Michal - GRILLI, F. - NAST, R. - ŠOUC, Ján - GOLDACKER, W. - JUNG, A. - KUDYMOW, A. - KLING, A. Investigation of the effect of striated strands on the AC losses of 2G Roebel cables. In Superconductor Science and Technology, 2011, vol. 24, art.no. 045001. (2.402 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA66 THAKUR, K.P. - RAJ, A. - BRANDT, E.H. - KVITKOVIČ, Jozef - PAMIDI, S.V. Frequency-dependent critical current and transport ac loss of superconductor strip

- and Roebel cable. In Superconductor Science and Technology, 2011, vol. 24, art. no. 065024. (2.402 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA67 TOMASEK, M. - PLECENIK, T. - TRUCHLY, M. - NOSKOVIC, J. - ROCH, T. - ZAHORAN, M. - CHROMIK, Štefan - ŠPANKOVÁ, Marianna - KÚŠ, P. - PLECENIK, A. Temperature dependence of the resistance switching effect studied on the metal/YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>6+x</sub> planar junctions. In Journal of Vacuum Science and Technology B, 2011, vol. 29, art.no. 01AD04. (1.268 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1071-1023.
- ADCA68 UŠÁK, Pavol. Errors in measurement of current distribution in a superconducting tape. In Superconductor Science and Technology, 2011, vol. 24, art.no. 045007. (2.402 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA69 VAGOVIČ, Patrik - KORYTÁR, Dušan - MIKULÍK, P. - CECILIA, A. - FERRARI, C. - YANG, Y. - HÄNSCHKE, D. - HAMANN, E. - PELLICCIA, D. - LAFFORD, T.A. - FIEDERLE, M. - BAUMBACH, T. In-line Bragg magnifier based on V-shaped germanium crystals. In Journal of Synchrotron Radiation, 2011, vol. 18, p. 753-760. (2.335 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0909-0495.
- ADCA70 VALOVIČ, Albín - HURAN, Jozef - KUČERA, Michal - KOBZEV, A.P. - GAŽI, Štefan. Properties study of silicon carbide thin films prepared by electron cyclotron resonance plasma technology. In European Physical Journal - Applied Physics, 2011, vol. 56, art. no. 24013. (0.902 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1286-0042.
- ADCA71 VANKO, Gabriel - DRŽÍK, Milan - VALLO, Martin - LALINSKÝ, Tibor - KUTIŠ, V. - STANČÍK, S. - RÝGER, Ivan - BENČUROVÁ, Anna. AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> C-HEMT structures for dynamic stress detection. In Sensors and Actuators A, 2011, vol. 172, p. 98-102. (3.368 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0925-4005.
- ADCA72 VILJAMAA, Jonna - KULICH, Miloslav - KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor - REISSNER, M. Comparison on effects of B<sub>4</sub>C, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, and SiC doping on performance of MgB<sub>2</sub> conductors. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2011, vol. 21, p. 2659-2663. (1.013 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1051-8223.
- ADCA73 VILJAMAA, Jonna - ROSTILA, L. - KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor - HINTERBERGER, A. - REISSNER, M. Comparison of different critical current density models for undoped monofilamentary Ti-sheathed MgB<sub>2</sub> tapes. In Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2011, vol. 24, p. 287-297. (1.014 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1557-1939.
- ADCA74 VOJENČIAK, Michal - GRILLI, F. - TERZIEVA, S. - GOLDACKER, W. - KOVÁČOVÁ, M. - KLING, A. Effect of self-field on the current distribution in Roebel-assembled coated conductor cables. In Superconductor Science and Technology, 2011, vol. 24, art. no. 095002. (2.402 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA75 VOJENČIAK, Michal - ŠOUC, Ján - GÖMÖRY, Fedor. Critical current and AC loss analysis of a superconducting power transmission cable with ferromagnetic diverters. In Superconductor Science and Technology, 2011, vol. 24, art. no. 075001. (2.402 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- ADCA76 ZAŤKO, Bohumír - SEDLAČKOVÁ, K. - DUBECKÝ, František - BOHÁČEK, Pavol - SEKÁČOVÁ, Mária - NEČAS, V. Detection of fast neutrons using detectors based on semi-insulating GaAs. In Journal of Instrumentation, 2011, vol. 6, c12047. (3.148 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1748-0221.
- ADCA77 ZAŤKO, Bohumír - DUBECKÝ, František - BOHÁČEK, Pavol - HURAN, Jozef - NEČAS, V. - RYC, L. Development and evaluation of semi-insulating GaAs detectors in hot plasmas diagnostics. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Sect. A. Accelerators, Spectrometers, Detectors, and Associated



- Equipment, 2011, vol. 633, p. S131-S133. (1.142 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0168-9002.
- ADCA78 ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - MÚČKOVÁ, Marta - LAZOVÁ, Jana - JURÍKOVÁ, Alena - LANCZ, Gábor - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - KOVÁČ, Jozef - VÁVRA, Ivo - FABIÁN, Martin - FEOKTYSOV, Artem - GARAMUS, Vasil M. - AVDEEV, Mikhail V. - KOPČANSKÝ, Peter. Magnetic fluid poly(ethylene glycol) with moderate anticancer activity. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2011, vol. 323, no. 10, p. 1408-1412. (1.689 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0304-8853.
- ADCA79 LAPIN, Juraj - PELACHOVÁ, Tatiana - WITUSIEWICZ, V.T. - DOBROČKA, Edmund. Effect of long-term ageing on microstructure stability and lattice parameters of coexisting phases in intermetallic Ti-46Al-8Ta alloy. In Intermetallics, 2011, vol. 19, p.121-124. (2.335 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0966-9795.

#### **ADDA Vedecské práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných**

- ADDA01 BERONSKÁ, Nad'a - IŽDINSKÝ, Karol - ŠTEFÁNIK, Pavol - KÚDELA, Stanislav, Jr. - SIMANČÍK, František - VÁVRA, Ivo - KRIŽANOVÁ, Zuzana. Structure and thermal expansion behaviour of Al/C composites reinforced with unidirectionally aligned continuous high modulus C fibres. In Kovové materiály, 2011, vol. 49, no. 6, pp. 427-436. (0.471 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0023-432X.

#### **ADEB Vedecské práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- ADEB01 FRÖHLICH, Karol - HUDEEC, Boris - HUŠEKOVÁ, Kristína - AARIK, J. - TARRE, A. - KASIKOV, A. - RAMMULA, R. - VINCZE, A. Low equivalent oxide thickness TiO<sub>2</sub> based capacitors for DRAM applications. In ECS Transactions, 2011, vol. 41, no. 2, p. 73-77. ISSN 1938-5862.
- ADEB02 HURAN, Jozef - BALALYKIN, N.I. - SHIRKOV, G.D. - KOBZEV, A.P. - VALOVIČ, Albín. Nanocrystalline diamond/amorphous composite carbon films prepared by plasma chemical vapor deposition. In Acta Technica, 2011, vol. 56, p. T278-T283. ISSN 0001-7043.
- ADEB03 VALOVIČ, Albín - HURAN, Jozef - KOBZEV, A.P. - BALALYKIN, N.I. - KUČERA, Michal - HAŠČÍK, Štefan. Nanocrystalline silicon carbide thin films prepared by plasma enhanced chemical vapor deposition. In Acta Technica, 2011, vol. 56, p. T291-T298. ISSN 0001-7043.
- ADEB04 VITANOV, S. - KUZMÍK, Ján - PALANKOVSKI, V. Study of the conduction properties of the n<sup>++</sup> GaN cap layer in GaN/InAlN/GaN E-HEMTs. In Annual Journal of Electronics, 2011, p. 113-116. ISSN 1313-1842.

#### **ADFA Vedecské práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných**

- ADFA01 CAMBEL, Vladimír - GREGUŠOVÁ, Dagmar - ELIÁŠ, Peter - FEDOR, Ján - KOSTIČ, Ivan - MAŇKA, Ján - BALLO, P. Switching magnetization magnetic force microscopy – an alternative to conventional lift-mode MFM. In Journal of Electrical Engineering, 2011, vol. 62, p. 37-43. (0.270 - IF2010). (2011 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1335-3632.
- ADFA02 FRÖHLICH, Karol - FEDOR, Ján - KOSTIČ, Ivan - MAŇKA, Ján - BALLO, P. Gadolinium scandate: next candidate for alternative gate dielectric in CMOS

- technology? In Journal of Electrical Engineering, 2011, vol. 62, p. 54-56. (0.270 - IF2010). (2011 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1335-3632.
- ADFA03 HASENÖHRL, Stanislav - NOVÁK, Jozef - VÁVRA, Ivo - ŠOLTÝS, Ján - KUČERA, Michal - ŠATKA, A. Epitaxial growth of GaP/InxGa1-xP (xIn ? 0,27) virtual substrate for optoelectronic applications. In Journal of Electrical Engineering, 2011, vol. 62, p. 93-98. (0.270 - IF2010). (2011 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1335-3632.
- ADFA04 HOTOVÝ, I. - KOSTIČ, Ivan - HASČÍK, Štefan - ŘEHÁČEK, V. - LIDAY, J. - SITTER, H. Development and fabrication of TiO2 tip arrays for gas sensing. In Journal of Electrical Engineering, 2011, vol. 62, p. 363-366. (0.270 - IF2010). (2011 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1335-3632.
- ADFA05 LIDAY, J. - VOGRINČIČ, P. - HOTOVÝ, I. - BONANNI, A. - SITTER, H. - LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel - ŘEHÁČEK, V. - BREZA, J. - ECKE, G. Ohmic contacts to p-GaN using Au/Ni-Mg-O metallization. In Journal of Electrical Engineering, 2010, vol. 61, p. 378-381. (0.175 - IF2009). (2010 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1335-3632.
- ADFA06 ŠTRBÍK, Vladimír - BEŇAČKA, Štefan - GAŽI, Štefan - ŠMATKO, Vasilij - CHROMIK, Štefan - DUJAVOVÁ, Agáta - VÁVRA, Ivo. Effect of gallium focused ion beam irradiation on properties of YBa2Cu3Ox/La0,67Sr0,33MnO3 heterostructures. In Journal of Electrical Engineering, 2011, vol. 62, p. 109-113. (0.270 - IF2010). (2011 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1335-3632.

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

- ADFB01 PERNÝ, M. - ŠÁLY, V. - VÁRY, M. - HURAN, Jozef. Electrical and structural properties of amorphous silicon carbide and its application for photovoltaic heterostructures. In Elektroenergetika, 2011, vol. 4, no. 3, p. 17-19. ISSN 1337-6756.

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

- AEC01 HASENÖHRL, Stanislav - ELIÁŠ, Peter - VÁVRA, Ivo - NOVOTNÝ, I. - KOVÁČ, Jaroslav - NOVÁK, Jozef. GaP/ZnO core-shell nanowires – growth and characterization. In 14th European Workshop on Metalorganic Vapor Phase Epitaxy : extended abstracts. Ed. J. Prazmowska. - Wroclaw : House of Wroclaw Univ. of Technol., 2011, p. 259-262. ISBN 978-83-7493-599-9.
- AEC02 KORDOŠ, Peter. Preparation and properties of GaN-based MOSHEFTs. In WOCSDICE 2011 : Proceedings of the 35th Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits. Eds. V. Raineri and F. Roccaforte. - Catania : CNR, 2011, p. 135-139.
- AEC03 KÚDELA, Róbert - GREGUŠOVÁ, Dagmar - ŠČEPKA, Tomáš - ELIÁŠ, Peter - GAŽI, Štefan. MOVPE grown InGaP/(Al, Ga)As free standing structures. In 14th European Workshop on Metalorganic Vapor Phase Epitaxy : extended abstracts. Ed. J. Prazmowska. - Wroclaw : House of Wroclaw Univ. of Technol., 2011, p. 57-61. ISBN 978-83-7493-599-9.
- AEC04 NOZDRIN, M.A. - BALALYKIN, N.I. - FESHCHENKO, A.A. - MINASHKIN, V.Ph. - SHIRKOV, G.D. - TRUBNIKOV, G.V. - GAŽI, Štefan - HURAN, Jozef. Hollow photocathode prototype for e-gun. In 10th European Workshop on Beam Diagnostics and Instrumentation for Particle Accelerators (DIPAC2011). Eds. M. Marx et al. - Hamburg, 2011, p. 242-244.
- AEC05 PERNÝ, M. - ŠÁLY, V. - MIKOLÁŠEK, M. - HURAN, Jozef - ORSZÁGH, J.

- Electronic and structural properties of amorphous N-doped silicon carbide. In 34th International Spring Seminar on Electronics Technol. (ISSE). Eds. M. Franz, J. Nicolics and A. Pietriková. - IEEE, 2011, p. 212-215. ISBN 978-1-4577-2112-0.
- AEC06 PERNÝ, M. - ŠÁLY, V. - HURAN, Jozef. Electric and dielectric properties of amorphous silicon carbide thin films produced at high temperature. In Proceedings of the 26th European Photovoltaic Solar Energy Conference. Eds. H. Ossenbrink, A. Jäger-Waldau and P. Helm. - Munich : WIP, 2011, p. 317-320. ISBN 3-936338-27-2.

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

- AED01 ÁČ, V. - KASALA, J. - KORYTÁR, Dušan - ZÁPRAŽNÝ, Zdenko - KONOPKA, P. Practical experiences with X-ray micro tomography of aluminium alloys. In APCOM 2011 : proceedings of the 17th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, held in SPA Nový Smokovec, High Tatras, Slovakia, June 22-24, 2011. Eds. D. Pudiš, I. Kubicová, P. Bury. - Žilina : University of Žilina, 2011, p. 204-207. ISBN 978-80-554-0386-1.
- AED02 DUBECKÝ, František - GOMBIA, E. - VANKO, Gabriel - FERRARI, C. - FERRARI, C. - BALDINI, M. - RYC, L. - ZÁTKO, Bohumír - NEČAS, V. Characterization of epitaxial 4H-SiC as a material for spectrometric radiation detectors. In APCOM 2011 : proceedings of the 17th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, held in SPA Nový Smokovec, High Tatras, Slovakia, June 22-24, 2011. Eds. D. Pudiš, I. Kubicová, P. Bury. - Žilina : University of Žilina, 2011, p. 240-243. ISBN 978-80-554-0386-1.
- AED03 FLOROVIČ, M. - HRONEC, P. - KOVÁČ, J. - KORDOŠ, Peter - ŠKRINIAROVÁ, J. - DONOVAL, D. Off-state stress and pulse response investigation of InAlN/GaN HFET. In APCOM 2011 : proceedings of the 17th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, held in SPA Nový Smokovec, High Tatras, Slovakia, June 22-24, 2011. Eds. D. Pudiš, I. Kubicová, P. Bury. - Žilina : University of Žilina, 2011, p. 130-134. ISBN 978-80-554-0386-1.
- AED04 KOVÁČ, J. - BRATH, T. - NOVOTNÝ, I. - BRUNCKO, J. - BÚC, D. - KÁDÁR, O. - HASENÖHRL, Stanislav - NOVÁK, Jozef. Growth and characterization of GaP/ZnO heterojunction properties. In APCOM 2011 : proceedings of the 17th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, held in SPA Nový Smokovec, High Tatras, Slovakia, June 22-24, 2011. Eds. D. Pudiš, I. Kubicová, P. Bury. - Žilina : University of Žilina, 2011, p. 40-43. ISBN 978-80-554-0386-1.
- AED05 MIKOLÁŠEK, M. - PRUŠÁKOVÁ, L. - MATAY, Ladislav - ŘEHÁČEK, V. - JAKABOVIČ, J. - VANKO, Gabriel - KOTLÁR, M. - HARMATHA, L. Determination of the conduction band offset in the a-Si:H/c-Si heterojunction structures from coplanar temperature current-voltage measurements. In APCOM 2011 : proceedings of the 17th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, held in SPA Nový Smokovec, High Tatras, Slovakia, June 22-24, 2011. Eds. D. Pudiš, I. Kubicová, P. Bury. - Žilina : University of Žilina, 2011, p. 184-187. ISBN 978-80-554-0386-1.
- AED06 NEMEC, M. - BENKO, P. - NEUPAUER, M. - ČIČO, Karol - HARMATHA, L. - FRÖHLICH, Karol. Preparation and characterization of thin ZrO<sub>2</sub> layers for gate insulation in MOSFET. In APCOM 2011 : proceedings of the 17th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, held in SPA Nový Smokovec, High Tatras, Slovakia, June 22-24, 2011. Eds. D. Pudiš, I. Kubicová, P. Bury. - Žilina : University of Žilina, 2011, p. 98-101. ISBN 978-80-554-0386-1.

- AED07 OSVALD, Jozef. Possibility to detect deep levels in AlGaIn/GaN heterostructures by C-V measurement. In APCOM 2011 : proceedings of the 17th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, held in SPA Nový Smokovec, High Tatras, Slovakia, June 22-24, 2011. Eds. D. Pudiš, I. Kubicová, P. Bury. - Žilina : University of Žilina, 2011, p. 147-150. ISBN 978-80-554-0386-1.
- AED08 PERNÝ, M. - ŠÁLY, V. - VÁRY, M. - HURAN, Jozef. Electrical structural properties of amorphous nitride-doped silicon carbide and its application for photovoltaics. In 2nd International Conference Renewable Energy Sources. Eds. J. Cirák, M. Perný, and M. Smitková. - Bratislava : STU, 2011, p. 208-209. ISBN 978-80-89402-38-0.
- AED09 RYBÁR, J. - KÓSA, A. - DUBECKÝ, František - PETRUS, M. - STUHLÍKOVÁ, Ľ. - BENKOVSKÁ, J. - HARMATHA, L. - HRKÚT, Pavol - BAČEK, D. - KOVÁČ, P. DLTS study of neutron bombarded silicon detector. In APCOM 2011 : proceedings of the 17th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, held in SPA Nový Smokovec, High Tatras, Slovakia, June 22-24, 2011. Eds. D. Pudiš, I. Kubicová, P. Bury. - Žilina : University of Žilina, 2011, p. 192-195. ISBN 978-80-554-0386-1.
- AED10 SRNÁNEK, R. - JAKABOVIČ, J. - KOVÁČ, J. - DOBROČKA, Edmund - DONOVAL, D. Thin pentacene layer under pressure. In APCOM 2011 : proceedings of the 17th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, held in SPA Nový Smokovec, High Tatras, Slovakia, June 22-24, 2011. Eds. D. Pudiš, I. Kubicová, P. Bury. - Žilina : University of Žilina, 2011, p. 296-299. ISBN 978-80-554-0386-1.
- AED11 ŠTRBÍK, Vladimír - BEŇAČKA, Štefan - ŠMATKO, Vasilij - GAŽI, Štefan - CHROMIK, Štefan - DUJAVOVÁ, Agáta - VÁVRA, Ivo - VRABČEK, P. SFS heterostructures prepared by focused-ion-beam technique. In MEASUREMENT 2011 : Proceedings of the 8th International Conference on Measurement. Editori J. Maňka, V. Witkovský, M. Tyšler, I. Frollo. - Bratislava : Institute of Measurement Science SAS, 2011, p. 119-122. ISBN 978-80-969-672-4-7.
- AED12 VALOVIČ, Albín - HURAN, Jozef - KOBZEV, A.P. - BOHÁČEK, Pavol - SEKÁČOVÁ, Mária. Application of ERD method for hydrogen determination in nanocrystalline silicon carbide thin films. In ELITECH '11 : 13th conference of doctoral students. Ed. Alena Kozáková. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. ISBN 978-80-227-3500-1.
- AED13 VINCZE, A. - MICHNIAK, P. - VARGA, M. - DOBROČKA, Edmund - UHEREK, F. Development of diamond thin films on various substrates. In APCOM 2011 : proceedings of the 17th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, held in SPA Nový Smokovec, High Tatras, Slovakia, June 22-24, 2011. Eds. D. Pudiš, I. Kubicová, P. Bury. - Žilina : University of Žilina, 2011, p. 82-85. ISBN 978-80-554-0386-1.
- AED14 ZÁPRAŽNÝ, Zdenko - KORYTÁR, Dušan - ÁČ, V. - KONOPKA, P. - BIELECKI, J. Computerized tomography using high resolution X-ray imaging system with a microfocus source. In APCOM 2011 : proceedings of the 17th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, held in SPA Nový Smokovec, High Tatras, Slovakia, June 22-24, 2011. Eds. D. Pudiš, I. Kubicová, P. Bury. - Žilina : University of Žilina, 2011, p. 208-211. ISBN 978-80-554-0386-1.
- AED15 ZATKO, Bohumír - DUBECKÝ, František - SEDLÁČKOVÁ, K. - BOHÁČEK, Pavol - SEKÁČOVÁ, Mária - NEČAS, V. Detection of fast neutrons using semi-insulating GaAs coated by high density polyethylene. In APCOM 2011 : proceedings of the 17th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, held in SPA Nový Smokovec, High Tatras, Slovakia, June 22-24, 2011. Eds. D. Pudiš, I. Kubicová, P. Bury. - Žilina : University of Žilina, 2011, p. 244-247.

ISBN 978-80-554-0386-1.

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

- AEE01 GRANČIČ, B. - MIKULA, Marian - ROCH, T. - DOBROČKA, Edmund - KRIŽANOVÁ, Zuzana - ZEMAN, P. - MIČUŠÍK, Matej - ČIČKA, R. - ŠATKA, A. - SATRAPINSKY, L. - ZAHORAN, M. - PLECENIK, Andrej - KÚŠ, P. High Temperature oxidation of silicon-doped titanium diboride coatings : poster. In Vrstvy a povlaky 2011 : Zborník prednášok. Rožnov pod Radhoštěm, 17.-18.10.2011. - Trenčín : Miloš Vavřík, 2011, s. 201. ISBN 978-80-970824-0-6.
- AEE02 VASSERMAN, I. - BERKES, B. - XU, J. - KVITKOVIČ, Jozef. Compensation of the planar hall effect voltage using a new two-sensor hall probe design. In PAC09 : Proceedings of the 23rd Particle Accelerator Conference. Vancouver 2009. - Vancouver : TRIUMF, 2010, p. 2404-2406.

**AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFC01 MITRÓOVÁ, Zuzana - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - LANCZ, Gábor - KOVÁČ, Jozef - VÁVRA, Ivo - KOPČANSKÝ, Peter. Preparation and characterization of carbon nanotubes functionalized by magnetite nanoparticles. In NANOCON 2010: 2nd international conference, October 12th - 14th 2010, Olomouc, Czech Republic : conference proceedings. - Ostrava : TANGER Ltd., 2010, s. 388-392. ISBN 978-80-87294-19-2.
- AFC02 ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KOVÁČ, Jozef - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - VÁVRA, Ivo. Synthesis and characterisation of rod-like magnetic nanoparticles. In NANOCON 2010: 2nd international conference, October 12th - 14th 2010, Olomouc, Czech Republic : conference proceedings. - Ostrava : TANGER Ltd., 2010, s. 330-335. ISBN 978-80-87294-19-2.

**AFDA Publikované príspevky na medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR**

- AFDA01 MÉSZÁROSOVÁ, Monika - TIMKO, Milan - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ČIAMPOR, Fedor - VÁVRA, Ivo - URSÍNYOVÁ, Monika - HUŠEKOVÁ, Zuzana - GÁBELOVÁ, Alena. Magnetite nanoparticles as potential nanocarriers for local lung cancer therapy. In Genetic toxicology and cancer prevention : Book of abstracts. Annamária Srančíková, Alena Gábelová. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2011, s. 9-12. ISBN 978-80-970128-5-4.

**BAB Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

- BAB01 CAMBEL, Vladimír - ČENČARIKOVÁ, Hana - FARKAŠOVSKÝ, Pavol - FLACHBART, Karol - GRAJCAR, Miroslav - MAHEL, Michal - MOŠKOVÁ, Antónia - MOŠKO, Martin - REIFFERS, Marián - SAMUELY, Peter - SAMUELY, Tomáš - SKYBA, Peter - SZABÓ, Pavol - ŠOLTÝS, Ján. Kryofyzika a nanoelektromika. V. Cambel [et al.]. Košice : Ústav experimentálnej fyziky, 2011. 338 s. ISBN 978-80-968060-9-6.

**BDFB Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- BDFB01      VÁVRA, Ivo - ŠMATKO, Vasilij - KRIŽANOVÁ, Zuzana - VYSTAVĚL, T.  
Rastrovací mikroskop s dvoma zväzkami nabitých častíc – nový nástroj pre defektoskopiu. In Zvárač, 2011, roč. VIII, č. 1, s. 28-29. ISSN 1336-5045.

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

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

## Ohlasy (citácie):

### ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 DÉCHAMPS, M. - FAVROT-COLSON, D. - ROSOVÁ, Alica. Twins and domain structure of YBaCuO. In Phase Transitions 2 : Domain structures, martensites, modulated structures with their special cases and some applications. - 1995, p. 217-236.

Citácie:

1. [1.1] HINKOV, V. - LIN, C.T. - RAICHLE, M. - KEIMER, B. - SIDIS, Y. - BOURGES, P. - PAILHES, S. - IVANOV, A. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. OCT 2010, vol. 188, no. 1, p. 113-129., WOS

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

- ADC01 MOSNÁČEK, Jaroslav - LUKÁČ, Ivan - CHROMIK, Štefan - KOSTIČ, Ivan - HRDLOVIČ, Pavol. Network formation of a phenyl vinyl ketone copolymer with 4-vinylbenzil and its photodecrosslinking in films. In Journal of Polymer Science. Part A - polymer chemistry. - New York : John Wiley and Sons, 2004, vol. 42, no. 3. (2.226 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0887-624X.

Citácie:

1. [1.1] HUSAR, B. - COMMEREUC, S. - CHMELA, S. - VERNEY, V. In Polymer International. ISSN 0959-8103. 2010, vol. 59, no. 12, p. 1563-1570., WOS

### 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.

Citácie:

1. [1.1] WU, M. - LEACH, J.H. - NI, X. - LI, X. - XIE, J. - DOGAN, S. - OZGUR, U. - MORKOC, H. - PASKOVA, T. - PREBLE, E. - EVANS, K.R. - LU, C.Z. In JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B. SEP-OCT 2010, vol. 28, no. 5, p. 908-911., WOS

- ADCA02 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] LI, S.B. - HAN, L. - CHEN, Z. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. 2010, vol. 157, no. 11, p. G221-G224., WOS  
2. [1.1] Matulionis, A., Morkoç, H. 2009 Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 7216, art. no. 721608, WOS

- ADCA03 AHORANTA, M. - LEHTONEN, J. - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor. Effect of bending and tension on the voltage-current relation of Bi-2223/Ag. In *Physica C*, 2004, vol. 401, p. 241-245. (1.192 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *OCHIAI, S. - OKUDA, H. - SUGANO, M. - HOJO, M. - OSAMURA, K. - KURODA, T. - KUMAKURA, H. - KITAGUCHI, H. - ITOH, K. - WADA, H. In MATERIALS TRANSACTIONS. SEP 2010, vol. 51, no. 9, p. 1663-1670., WOS*
- ADCA04 ALIEV, F.G. - SCHAD, R. - VOLODIN, A. - TEMST, K. - HAESENDOCK, C. van - BRUYNSEAEDE, 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] *OOMI, G. - SUENAGA, K. - HIGASHIHARA, S. - SAITO, K. - MITANI, S. - TAKANASHI, K. In JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN. MAY 2010, vol. 79, no. 5., WOS*
- ADCA05 ARISTOV, V.J. - LELAY, G. - SOUKIASSIAN, P. - HRICOVÍNI, K. - BONNET, J.E. - OSVALD, Jozef - OLSSON, O. Alkali-metal-induced highest Fermi-level pinning position above semiconductor conduction band minimum. In *Europhysics Letters*, 1994, vol. 26, p. 359.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *BECKER, S. - LIEBMANN, M. - MASHOFF, T. - PRATZER, M. - MORGENSTERN, M. In PHYSICAL REVIEW B. APR 15 2010, vol. 81, no. 15., WOS*  
 2. [1.1] *MASUTOMI, R. - MINOWA, M. - MOCHIZUKI, T. - OKAMOTO, T. In PHYSICS OF SEMICONDUCTORS. 2009, vol. 1199, p. 27-28., WOS*  
 3. [1.1] *MORGENSTERN, M. - WIEBE, J. - MARCZINOWSKI, F. - WIESENDANGER, R. In QUANTUM MATERIALS: LATERAL SEMICONDUCTOR NANOSTRUCTURES, HYBRID SYSTEMS AND NANOCRYSTALS. 2010, p. 217-243., WOS*  
 4. [1.1] *PHILIPP, P. - AUDINOT, J.N. - WIRTZ, T. - MIGEON, H.N. In SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS. SEP 2010, vol. 42, no. 9, p. 1499-1506., WOS*  
 5. [1.1] *TAKESHITA, N. - INAOKA, T. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. FEB 2010, vol. 107, no. 3., WOS*
- ADCA06 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. - ZUNIGA-PEREZ, J. - MUNOZ-SANJOSE, V. - HOPKINSON, M. - RIENKS, E.D.L. - JENSEN, M.F. - HOFMANN, P. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. JUN 24 2010, vol. 104, no. 25., WOS*
- ADCA07 BALÁŽ, Peter - GODOČÍKOVÁ, Erika - KRILOVÁ, Lenka - 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] *TAPASZTO, O. - CSABA, B. In CERAMICS INTERNATIONAL. SEP 2010, vol. 36, no. 7, p. 2247-2251., WOS*



- ADCA08 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] GLUSHKO, O. - MEISELS, R. - KUCHAR, F. In *OPTICS EXPRESS*. MAR 29 2010, vol. 18, no. 7, p. 7101-7107., WOS  
2. [1.1] ROMANOV, S.G. In *PHYSICS OF THE SOLID STATE*. APR 2010, vol. 52, no. 4, p. 844-854., WOS
- ADCA09 BELKIN, A. - NOVOSAD, V. - IAVARONNE, M. - FEDOR, Ján - PEARSON, J.E. - PETREAN-TRONCALLI, A. Tunable transport in magnetically coupled MoGe/Permalloy hybrids. In *Applied Physics Letters*, 2008, vol. 93, art. no. 072510. (3.596 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0003-6951.  
Citácie:  
1. [1.1] ALADYSHKIN, A.Y. - FRITZSCHE, J. - MOSHCHALCOV, V.V. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. OCT 1 2010, vol. 470, no. 19, SI, p. 883-885., WOS  
2. [1.1] ALADYSHKIN, A.Y. - VODOLAZOV, D.Y. - FRITZSCHE, J. - KRAMER, R.B.G. - MOSHCHALCOV, V.V. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. AUG 2 2010, vol. 97, no. 5., WOS  
3. [1.1] ALADYSHKIN, A.Y. - VOLODIN, A.P. - MOSHCHALCOV, V.V. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. AUG 1 2010, vol. 108, no. 3., WOS  
4. [1.1] CARAPPELLA, G. - SABATINO, P. - COSTABILE, G. In *PHYSICAL REVIEW B*. FEB 2010, vol. 81, no. 5., WOS  
5. [1.1] SILHANEK, A.V. - DE VONDEL, J.V. - MOSHCHALCOV, V.V. In *NANOSCIENCE AND ENGINEERING IN SUPERCONDUCTIVITY*. ISSN 1434-4904, 2010, p. 1-24., WOS
- ADCA10 BEŇO, J. - WEIS, M. - DOBROČKA, Edmund - HAŠKO, D. Mixed 2D molecular systems: Mechanic, thermodynamic and dielectric properties. In *Applied Surface Science*, 2008, vol. 254, p. 6370-6375. (1.410 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0169-4332.  
Citácie:  
1. [1.1] SHUSHKOV, P. - TZVETANOV, S. - VELINOVA, M. - IVANOVA, A. - TADJER, A. In *LANGMUIR*. JUN 1 2010, vol. 26, no. 11, p. 8081-8092., WOS  
2. [1.1] TZVETANOV, S. - SHUSHKOV, P. - VELINOVA, M. - IVANOVA, A. - TADJER, A. In *LANGMUIR*. JUN 1 2010, vol. 26, no. 11, p. 8093-8105., 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] MAEDA, N. - HIROKI, M. - ENOKI, T. - KOBAYASHI, T. In *GALLIUM NITRIDE MATERIALS AND DEVICES IV*. 2009, vol. 7216., WOS
- ADCA12 BEZÁK, Viktor. The generate semiconducting thin films II. In *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 1966, vol. 27, p. 821. ISSN 0022-3697.  
Citácie:  
1. [1.1] GITSU, D.V. - HUBER, T.E. - KONOPKO, L.A. - NIKOLAEVA, A.A. In *JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS*. APR 2009, vol. 4, no. 1, Sp. Iss. SI, p. 124-133., WOS
- ADCA13 BRUNEL, M. - ENZO, S. - JERGEL, Matej - MAJKOVÁ, Eva - VÁVRA, Ivo. Structural characterization and thermal stability of W/Si multi-layers. In *Journal of Materials Research*, 1993, vol. 8, p. 2600. ISSN 0884-2914.  
Citácie:

1. [1.1] *WANG, Q.X. - FAN, Z.K. - LIANG, S.H. In SCIENCE CHINA-TECHNOLOGICAL SCIENCES. APR 2010, vol. 53, no. 4, p. 1049-1055., WOS*
- ADCA14 CAMBEL, Vladimír - ŠOLTÝS, Ján. The role of surface-layer conductivity in local anodic oxidation by AFM tip. In Journal of Applied Physics, vol. 102, 2007, art. no. 074315. ISSN 0021-8979.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *JO, Y.D. - SEO, S.H. - BAHNG, W. - KIM, S.C. - KIM, N.K. - KIM, S.S. - KOO, S.M. In APPLIED PHYSICS LETTERS. FEB 22 2010, vol. 96, no. 8., WOS*
- ADCA15 CAMBEL, Vladimír - MARTAUS, Jozef - ŠOLTÝS, Ján - KÚDELA, Róbert - GREGUŠOVÁ, Dagmar. AFM nanooxidation process – technology perspective for mesoscopic structures. In Surface Science, 2007, vol. 601, p. 2717-2723.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *BUKAUSKAS, V. - MIRONAS, A. - SETKUS, A. - STRAZDIENE, V. In SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS. JUN-JUL 2010, vol. 42, no. 6-7, SI, p. 991-995., WOS*  
 2. [1.1] *JO, Y.D. - SEO, S.H. - BAHNG, W. - KIM, S.C. - KIM, N.K. - KIM, S.S. - KOO, S.M. In APPLIED PHYSICS LETTERS. FEB 22 2010, vol. 96, no. 8., WOS*
- ADCA16 CAMBEL, Vladimír - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KÚDELA, Róbert. Formation of GaAs three-dimensional objects using AlAs „facet-forming“ sacrificial layer and H3PO4, H2O2, H2O based solution. In Journal of Applied Physics. - American Institute of Physics, 2003, vol. 94, p. 4643-4648. (2.281 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0021-8979.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *DENG, G.G. - ZHANG, Y.H. - SHEN, W.Z. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. OCT 1 2010, vol. 108, no. 7., WOS*  
 2. [1.1] *KARL, M. - BECK, T. - LI, S. - HU, D.Z. - SCHAADT, D.M. - KALT, H. - HETTERICH, M. In PHYSICS OF SEMICONDUCTORS. 2009, vol. 1199, p. 369-370., WOS*
- ADCA17 CAMBEL, Vladimír - KARAPETROV, Goran - ELIÁŠ, Peter - HASENÖHRL, Stanislav - KWOK, W.K. - KRAUSE, J. - MAŇKA, Ján. Approaching the pT range with a 2DEG InGaAs/InP Hall sensor at 77K. In Microelectronic Engineering, 2000, vol. 51-52, p. 333-342. (0.810 - IF1999). (2000 - Current Contents).  
 Citácie:  
 1. [1.1] *KIRTLEY, J.R. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. DEC 2010, vol. 73, no. 12., WOS*
- ADCA18 CARIA, M. - BARBERINI, L. - CADEDDU, S. - GIANNATTASIO, A. - RUSANI, A. - SESSELEGO, A. - LAI, A. - D'AURIA, S. - DUBECKÝ, František. Gallium arsenide photodetectors for imaging in the far ultraviolet region. In Applied Physics Letters, 2002, vol. 81, p. 1506-1508. ISSN 0003-6951.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *CHAMEKH, M. - LAJNEF, M. - ZERROUAL, L. - CHTOUROU, R. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS. NOV 2010, vol. 52, no. 2., WOS*
- ADCA19 DARMO, Juraj - DUBECKÝ, František - ZAŤKO, Bohumír - BOHÁČEK, Pavol - SEKÁČOVÁ, Mária - KVITKOVIČ, Jozef - NEČAS, V. - PELFER, P.G. The Semi-insulating GaAs-base particle detector at IEE SAS: first imaging results. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 2001, vol. 458, p. 418-421. ISSN 0168-9002.  
 Citácie:  
 1. [4] *Ladziansky, M.: PhD. Thesis. Bratislava: FEI STU 2009*
- 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, 2005, vol. 18, p. S253-S260. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:  
 1. [1.1] EKIN, J.W. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. AUG 2010, vol. 23, no. 8., WOS
- ADCA21 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] CHAWANDA, A. - NEL, J.M. - AURET, F.D. - MTANGI, W. - NYAMHERE, C. - DIALE, M. - LEACH, L. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. DEC 2010, vol. 57, no. 6, Part 1, SI, p. 1970-1975., WOS  
 2. [1.1] GOKSU, T. - YILDIRIM, N. - KORKUT, H. - OZDEMIR, A.F. - TURUT, A. - KOKCE, A. In MICROELECTRONIC ENGINEERING. NOV 2010, vol. 87, no. 9, p. 1781-1784., WOS  
 3. [1.1] GUZELDIR, B. - SAGLAM, M. - ATES, A. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. SEP 10 2010, vol. 506, no. 1, p. 388-394., WOS  
 4. [1.1] NAIK, S.S. - REDDY, V.R. In SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES. SEP 2010, vol. 48, no. 3, p. 330-342., WOS  
 5. [1.1] RU, G.P. - YU, R. - JIANG, Y.L. - RUAN, G. In CHINESE PHYSICS B. SEP 2010, vol. 19, no. 9., WOS  
 6. [1.1] TASCIOGLU, I. - AYDEMIR, U. - ALTINDAL, S. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. SEP 15 2010, vol. 108, no. 6., WOS  
 7. [1.1] TRIPATHI, S.K. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. OCT 2010, vol. 45, no. 20, p. 5468-5471., WOS  
 8. [1.1] YILDIRIM, N. - EJDERHA, K. - TURUT, A. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. DEC 1 2010, vol. 108, no. 11., WOS  
 9. [1.1] YILDIRIM, N. - TURUT, A. - TURUT, V. In MICROELECTRONIC ENGINEERING. NOV 2010, vol. 87, no. 11, p. 2225-2229., WOS
- ADCA22 DONOVAL, D. - CHVÁLA, A. - ŠRAMATÝ, R. - KOVÁČ, J. - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. - POZZOVIVO, G. - KUZMÍK, Ján - POGANY, D. - STRASSER, G. - KORDOŠ, Peter. Current transport and barrier height evaluation in Ni/InAlN/GaN Schottky diodes. In Applied Physics Letters, 2010, vol. 96, art. no. 223501. (3.554 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-6951.
- Citácie:  
 1. [1.1] SONG, J. - XU, F.J. - YAN, X.D. - LIN, F. - HUANG, C.C. - YOU, L.P. - YU, T.J. - WANG, X.Q. - SHEN, B. - WEI, K. - LIU, X.Y. In APPLIED PHYSICS LETTERS. DEC 6 2010, vol. 97, no. 23., WOS
- ADCA23 DONOVAL, D. - FLOROVIČ, M. - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KOVÁČ, J. - KORDOŠ, Peter. High temperature performance of AlGaIn/GaN HFETs and MOSFETs. In Microelectronics reliability, 2008, vol. 48, p. 1669-1672. (1.010 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0026-2714.
- Citácie:  
 1. [1.1] BI, Z.W. - HAO, Y. - LIU, H.X. - LIU, L.J. - FENG, Q. In 2009 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE OF ELECTRON DEVICES AND SOLID-STATE CIRCUITS (EDSSC 2009). 2009, p. 419-422., WOS  
 2. [1.1] VITANOV, S. - PALANKOVSKI, V. - MAROLDT, S. - QUAY, R. In SOLID-STATE ELECTRONICS. OCT 2010, vol. 54, no. 10, SI, p. 1105-1112., WOS
- ADCA24 DRŽÍK, Milan - LÖSCHNER, H. - HAUGENEDER, E. - FALLMANN, W. - HUDEK, Peter - RANGELow, I.W. - SAROV, Y. - LALINSKÝ, Tibor - CHLPÍK,

J. Mechanical characterization of membrane like microelectronic component. In Microelectronic Engineering. - Amsterdam : Elsevier Science Publishers, 2006, vol. 83, p. 1036-1042. ISSN 0167-9317.

Citácie:

1. [1.1] CASAVOLA, C. - LAMBERTI, L. - PAPPALETTERE, C. In HANDBOOK OF INTERFEROMETERS: RESEARCH, TECHNOLOGY AND APPLICATIONS. 2009, p. 1-93., WOS

ADCA25 DUBECKÝ, František - HULICIUS, E. - FRIGERI, P. - ŠAGÁTOVÁ-PERĐOCHOVÁ, A. - ZAŤKO, Bohumír - HUBÍK, P. - GOMBIA, E. - BOHÁČEK, Pavol - PANGRÁC, J. - FRANCHI, S. - NEČAS, V. Performance study of radiation detector based on semi-insulating GaAs with P+ homo- and heterojunction blocking electrode. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Sect. A. - Amsterdam : North-Holland, 2006, vol. 563, p. 159-162. (2006 - Current Contents). ISSN 0168-9002.

Citácie:

1. [1.1] MANIFACIER, J.C. In SOLID-STATE ELECTRONICS. DEC 2010, vol. 54, no. 12, p. 1511-1519., WOS

ADCA26 DUBECKÝ, František - PERĐOCHOVÁ, A. - ŠČEPKO, Pavol - ZAŤKO, Bohumír - SEKERKA, Vladimír - NEČAS, V. - SEKÁČOVÁ, Mária - HUDEC, Milan - BOHÁČEK, Pavol - HURAN, Jozef. Digital X-ray portable scanner based on monolithic semi-insulating GaAs detectors : general description and first „quantum“ images. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Sect. A. Accelerators, Spectrometers, Detectors, and Associated Equipment. - Amsterdam : North-Holland, 2005, vol. 546, p. 118-124. ISSN 0168-9002.

Citácie:

1. [4] Ladziansky, M.: PhD. Thesis. Bratislava: FEI STU 2009

ADCA27 DUBECKÝ, František - ŠČEPKO, Pavol - LOUKAS, D. - ZAŤKO, Bohumír - SEKERKA, Vladimír - NEČAS, V. - PERĐOCHOVÁ, A. - SEKÁČOVÁ, Mária - BOHÁČEK, Pavol - HUDEC, Milan - HURAN, Jozef. Application of monolithic strip line radiation detector based on semi-insulating GaAs in X-ray portable scanner. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. - Amsterdam : North-Holland, 2004, vol. 531, p. 314-320. ISSN 0168-9002.

Citácie:

1. [4] Ladziansky, M.: PhD. Thesis. Bratislava: FEI STU 2009

ADCA28 DUBECKÝ, František - FORNARI, R. - DARMO, Juraj - PIKNA, M. - GOMBIA, E. - KREMPASKÝ, Martin - SEKÁČOVÁ, Mária - HUDEC, Peter - RUČEK, Miloslav. Electrical and detection properties of the particle detectors based on LEC semi-insulating InP. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 1998, vol. 408, p. 491-495. (0.890 - IF1997). (1998 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] YATSKIV, R. - GRYM, J. - ZDANSKY, K. - PEKAREK, L. Room temperature particle detectors based on indium phosphide In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. JAN 1 2010, vol. 612, no. 2, p. 334-337., WOS

2. [1.2] Yatskiv R, Grym J, Zdansky K.: 12th Inter. Workshop on Radistion Imaging Detectors. Book of Abstracts. Cambridge 2010. P. 161, SCOPUS

ADCA29 DUBORDIEU, C. - ROSINA, Milan - AUDIER, M. - WEISS, F. - SENATEUR, J.P. - DOORYHEE, E. - HODEAU, J.L. Application of pulsed-liquid MOCVD to the growth of ultrathin epitaxial oxides for magnetic heterostructures. In Thin Solid Films, 2001, vol. 400, p. 81-85.

Citácie:

1. [1.1] KIM, Y. - HAN, H. - KIM, Y. - LEE, W. - ALEXE, M. - BAIK, S. - KIM, J.K. In *NANO LETTERS. JUN 2010*, vol. 10, no. 6, p. 2141-2146., WOS
2. [1.1] TORO, R.G. - MALANDRINO, G. - PERDICARO, L.M.S. - FIORITO, D.M.R. - ANDREONE, A. - LAMURA, G. - FRAGALA, I.L. In *CHEMICAL VAPOR DEPOSITION. JUN 2010*, vol. 16, no. 4-6, p. 143-150., WOS
- ADCA30 ELIÁŠ, Peter - KOSTIČ, Ivan - ŠOLTÝS, Ján - HASENÖHRL, Stanislav. Wet-etch bulk micromachining of (100) InP substrates. In *Journal of Micromechanics and Microengineering*, 2004, vol. 14, p. 1205–1214. ISSN 0960-1317.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, L. - ZHANG, L. - DOERR, C.R. - DUPUIS, N. - WEIMANN, N.G. - KOPF, R.F. In *IEEE Photonics Technology Letters. ISSN 1041-1135, 2010*, vol. 22, no. 12, p. 890-892., WOS
2. [3] Tang D. and Li X. Study on Mesa Etch Process for 1.3 mm SC-MQW SDL In *Semiconductor Technology, Vol. 34, (2009) Iss 6, p 543*
- ADCA31 FABBRICATORE, P. - FARINON, S. - GÖMÖRY, Fedor - INNOCENTI, S. Ac losses in multifilamentary high-Tc tapes due to a perpendicular ac magnetic field. In *Superconductor Science and Technology*, 2000, vol. 13, p. 1327-1337. (1.728 - IF1999). (2000 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] CISZEK, M. - ROGACKI, K. - OGANISIAN, K. - ZHIGADLO, N.D. - KARPINSKI, J. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. DEC 2010*, vol. 78, no. 3, p. 359-365., WOS
- ADCA32 FABBRICATORE, P. - FARINON, S. - INNOCENTI, S. - GÖMÖRY, Fedor. Magnetic flux shielding in superconducting strip arrays. In *Physical Review B*, 2000, vol. 61, p. 6413-6421. (3.008 - IF1999). (2000 - Current Contents).
- Citácie:
1. [1.1] CELEBI, S. - DUZGUN, I. - OZTURK, A. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. FEB 2010*, vol. 23, no. 2., WOS
- ADCA33 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] SHIRAGE, P.M. - TANAKA, Y. - IYO, A. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. MAY 1 2010*, vol. 107, no. 9., WOS
- ADCA34 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] WANG, X. - CASPI, S. - CHENG, D.W. - DIETDERICH, D.R. - FELICE, H. - FERRACIN, P. - GODEKE, A. - JOSEPH, J.M. - LIZARAZO, J. - PRESTEMON, S.O. - SABBI, G. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2010*, vol. 20, no. 3, p. 368-372., WOS
- ADCA35 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. [1.1] YANG, G.L. - JONES, R. - KLEIN, F. - FINKELSTEIN, K. - LIVINGSTON, K. In *DIAMOND AND RELATED MATERIALS. JUL-SEP 2010*, vol. 19, no. 7-9, SI, p. 719-722., WOS

- ADCA36 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). (2009 - Current Contents). ISSN 1071-1023.  
Citácie:  
*1. [1.1] KIM, S.K. - LEE, S.W. - HAN, J.H. - LEE, B. - HAN, S. - HWANG, C.S. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. SEP 23 2010, vol. 20, no. 18, p. 2989-3003., WOS*
- ADCA37 FRÖHLICH, Karol - ĎAPAJNA, Milan - ROSOVÁ, Alica - DOBROČKA, Edmund - HUŠEKOVÁ, Kristína - AARIK, J. - AIDLA, A. Growth of high-dielectric-constant TiO<sub>2</sub> films in capacitors with RuO<sub>2</sub> electrodes. In Electrochemical and Solid State Letters, 2008, vol. 11, p. G19-G21. (2.271 - IF2007). ISSN 1099-0062.  
Citácie:  
*1. [1.1] HAN, J.H. - LEE, S.W. - KIM, S.K. - HAN, S. - HWANG, C.S. - DUSSARRAT, C. - GATINEAU, J. In CHEMISTRY OF MATERIALS. OCT 26 2010, vol. 22, no. 20, p. 5700-5706., WOS*  
*2. [1.1] KIM, K.M. - LEE, S.Y. - CHOI, G.J. - HAN, J.H. - HWANG, C.S. In ELECTROCHEMICAL AND SOLID STATE LETTERS. 2010, vol. 13, no. 1, p. G1-G4., WOS*  
*3. [1.1] LEE, W.J. - HON, M.H. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. APR 22 2010, vol. 114, no. 15, p. 6917-6921., WOS*  
*4. [1.1] WANG, H.T. - XU, S. - GORDON, R.G. In ELECTROCHEMICAL AND SOLID STATE LETTERS. 2010, vol. 13, no. 9, p. G75-G78., WOS*
- ADCA38 FRÖHLICH, Karol - LUPTÁK, Roman - DOBROČKA, Edmund - HUŠEKOVÁ, Kristína - ČIČO, Karol - ROSOVÁ, Alica - LUKOCIUS, M. - ABRUTIS, A. - PÍSEČNÝ, Pavol - ESPINOS, J.P. Characterization of rare earth oxides based MOSFET gate stacks prepared by metal-organic chemical vapour deposition. In Materials science in semiconductor processing, 2006, vol. 9, p.1065-1072. (2006 - Current Contents). ISSN 1369-8001.  
Citácie:  
*1. [1.1] FERREIRA, A.C. - FERRARIA, A.M. - DO REGO, A.M.B. - GONCALVES, A.P. - CORREIA, M.R. - GASCHÉ, T.A. - BRANCO, J.B. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, JAN 7 2010, vol. 489, no. 1, p. 316-323., WOS*  
*2. [1.1] GEPPERT, I. - EIZENBERG, M. - BOJARCZUK, N.A. - EDGE, L.F. - COPEL, M. - GUHA, S. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JUL 15 2010, vol. 108, no. 2., WOS*  
*3. [1.1] GEPPERT, I. - EIZENBERG, M. - BOJARCZUK, N.A. - EDGE, L.F. - COPEL, M. - GUHA, S. In JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL. AUG 3 2010, vol. 328, no. 1-2., WOS*
- ADCA39 FRÖHLICH, Karol - LUPTÁK, Roman - HUŠEKOVÁ, Kristína - ČIČO, Karol - ĎAPAJNA, Milan - WEBER, U. - BAUMANN, P.K. - LINDNER, J. - ESPINOS, J.P. Properties of Ru/Hf<sub>x</sub>Si<sub>1-x</sub>O<sub>y</sub>/Si metal oxide semiconductor gate stack structures grown by atomic vapor deposition. In Journal of the Electrochemical Society. - Pennington, 2006, vol. 153, p. F176-F179. ISSN 0013-4651.  
Citácie:  
*1. [1.1] LUO, B. - GLADFELTER, W.L. In CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION: PRECURSORS, PROCESSES AND APPLICATIONS. 2009, p. 320-356., WOS*
- ADCA40 FRÖHLICH, Karol - HUŠEKOVÁ, Kristína - MACHAJDÍK, Daniel - LUPTÁK, Roman - ĎAPAJNA, Milan - HOOVER, J.C. - ROOZEBOOM, F. - KOBZEV, A.P.

- WIEMER, C. - FERRARI, C. - FANCIULLI, M. - ROSSEL, C. - CABRAL, C., Jr. Preparation of SrRuO<sub>3</sub> films for advanced CMOS metal gates. In Materials science in semiconductor processing, 2004, vol. 7, p. 265-269.

Citácie:

1. [1.1] IMANGHOLI, B. - LIE, F.L. - PARKS, H.G. - MUSCAT, A.J. In IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. APR 2010, vol. 57, no. 4, p. 877-889., WOS

2. [1.1] ITO, A. - MASUMOTO, H. - GOTO, T. - SATO, S. In JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. JAN 2010, vol. 30, no. 2, p. 435-440., WOS

3. [1.1] VAN ZALK, M. - BRINKMAN, A. - AARTS, J. - HILGENKAMP, H. In PHYSICAL REVIEW B. OCT 8 2010, vol. 82, no. 13., WOS

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] CHAMBERS, S.A. In ADVANCED MATERIALS. JAN 12 2010, vol. 22, no. 2, p. 219-248., WOS

2. [1.1] DAS, A. - MAIKAP, S. - LIN, C.H. - TZENG, P.J. - TIEN, T.C. - WANG, T.Y. - CHANG, L.B. - YANG, J.R. - TSAI, M.J. In MICROELECTRONIC ENGINEERING. OCT 2010, vol. 87, no. 10, p. 1821-1827., WOS

3. [1.1] LEE, D.J. - YIM, S.S. - KIM, K.S. - KIM, S.H. - KIM, K.B. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JAN 1 2010, vol. 107, no. 1., WOS

4. [1.1] LEE, J.H. - TSAI, Z.Y. - LIN, Y.C. - ZHU, Y.Y. - CHEN, B.H. In JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2010, vol. 49, no. 9, Part 1., WOS

5. [1.1] NOWAKOWSKI, P. - KOPIA, A. - VILLAIN, S. - FREMY, M.A. - KUSINSKI, J. - GAVARRI, J.R. In JOURNAL OF MICROSCOPY-OXFORD. MAR 2010, vol. 237, no. 3, p. 246-252., WOS

6. [1.1] NOWAKOWSKI, P. - VILLAIN, S. - AGUIR, K. - GUERIN, J. - KOPIA, A. - KUSINSKI, J. - GUINETON, F. - GAVARRI, J.R. In THIN SOLID FILMS. MAR 1 2010, vol. 518, no. 10, p. 2801-2807., 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] NOWAKOWSKI, P. - KOPIA, A. - VILLAIN, S. - FREMY, M.A. - KUSINSKI, J. - GAVARRI, J.R. In JOURNAL OF MICROSCOPY-OXFORD. MAR 2010, vol. 237, no. 3, p. 246-252., WOS

ADCA43

FRÖHLICH, Karol - MACHAJDÍK, Daniel - CAMBEL, Vladimír - KOSTIČ, Ivan - PIGNARD, S. Epitaxial growth of low-resistivity RuO<sub>2</sub> films on (1 1 0 2)-oriented Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> substrate. In Journal of Crystal Growth, 2002, vol. 235, p. 377-383. ISSN 0022-0248.

Citácie:

1. [1.1] NOWAKOWSKI, P. - VILLAIN, S. - AGUIR, K. - GUÉRIN, J. - KOPIA, A. - KUSINSKI, J. - GUINETON, F. - GAVARRI, J.-R. Microstructure and electrical properties of RuO<sub>2</sub>-CeO<sub>2</sub> composite thin films. In THIN SOLID FILMS. ISSN 0040-6090, 2010, vol. 518, no. 10, p. 2801-2807., WOS

ADCA44

FRÖHLICH, Karol - MACHAJDÍK, Daniel - CAMBEL, Vladimír - FEDOR, Ján -

- PISCH, A. - LINDNER, J. Growth of Ru and RuO<sub>2</sub> films by metal-organic chemical vapour deposition. In *Journal de Physique IV*, 2001, vol. 11, pr3, p. 325-332.
- Citácie:  
 1. [1.1] GUO, L. - LI, X.Y. - CHEN, G.H. In *ELECTROCHEMISTRY FOR THE ENVIRONMENT*. 2010, p. 55-98., WOS  
 2. [1.1] STEEVES, M.M. - DENIZ, D. - LAD, R.J. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. APR 5 2010, vol. 96, no. 14., WOS
- ADCA45 FRÖHLICH, Karol - MACHAJDÍK, Daniel - VÁVRA, Ivo - ŠOUC, Ján - ROSOVÁ, Alica - FIGUERAS, A. - WEISS, F. - DAHMEN, K.H. Growth of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>/CeO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> heteroepitaxial films by aerosol MOCVD. In *Journal of Alloys and Compounds*, 1997, vol. 251, p. 284. (0.829 - IF1996). (1997 - Current Contents).
- Citácie:  
 1. [1.1] ZHAO, P. - ITO, A. - TU, R. - GOTO, T. In *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*. AUG 15 2010, vol. 204, no. 21-22, p. 3619-3622., WOS
- ADCA46 FRÖHLICH, Karol - ŠOUC, Ján - MACHAJDÍK, Daniel - JERGEL, Matej - SNAUWAERT, J. - HELLEMANS, L. Surface quality of epitaxial CeO<sub>2</sub> thin films grown on sapphire by aerosol metal organic chemical vapour deposition. In *Chemical Vapour Deposition*, 1998, vol. 4, p. 216-220. (1.360 - IF1997). (1998 - Current Contents).
- Citácie:  
 1. [1.1] ZHAO, P. - ITO, A. - TU, R. - GOTO, T. In *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*. AUG 15 2010, vol. 204, no. 21-22, p. 3619-3622., WOS
- ADCA47 FRÖHLICH, Karol - MACHAJDÍK, Daniel - HELLEMANS, L. - SNAUWAERT, J. Growth of high crystalline quality thin epitaxial CeO<sub>2</sub> films on (1102) sapphire. In *Journal de Physique IV*, 1999, vol. 9, p. Pr8-341-347. (0.252 - IF1998). (1999 - Current Contents).
- Citácie:  
 1. [1.1] ZHAO, P. - ITO, A. - TU, R. - GOTO, T. In *APPLIED SURFACE SCIENCE*. AUG 15 2010, vol. 256, no. 21, p. 6395-6398., WOS  
 2. [1.1] ZHAO, P. - ITO, A. - TU, R. - GOTO, T. In *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*. AUG 15 2010, vol. 204, no. 21-22, p. 3619-3622., WOS
- ADCA48 FROLEK, Lubomír - 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).
- Citácie:  
 1. [1.1] SIROIS, F. - COULOMBE, J. - ROY, F. - DUTOIT, B. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. MAR 2010, vol. 23, no. 3., WOS  
 2. [1.2] Guo, Z.-C., Suo, H.-L., Liu, Z.-Y., Liu, M., Ma, L. *Gongneng Cailiao/Journal of Functional Materials* 41 (2010), pp. 2041-2044, SCOPUS
- ADCA49 GENDIAR, Andrej - KRČMÁR, Roman - WEYRAUCH, M. Large system asymptotics of persistent currents in mesoscopic quantum rings. In *Physical Review B*, 2009, vol. 79, art. no. 205118. (3.322 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1098-0121.
- Citácie:  
 1. [1.1] VITORIANO, C. - COUTINHO, M.D. In *PHYSICAL REVIEW B*. SEP 30 2010, vol. 82, no. 12., WOS
- ADCA50 GENDIAR, Andrej - KRČMÁR, Roman - UEDA, K. - NISHINO, T. Phase transition of clock models on a hyperbolic lattice studied by corner transfer matrix renormalization group method. In *Physical Review E : statistical physics, plasmas,*



fluids, 2008, vol. 77, art. no. 041123. (2.483 - IF2007). (2008 - Current Contents).  
ISSN 1539-3755.

Citácie:

1. [1.1] WU, Z.X. - HOLME, P. In *PHYSICAL REVIEW E. JAN 2010*, vol. 81, no. 1, Part 1., WOS

ADCA51 GENDIAR, Andrej - NISHINO, T. Phase diagram of the 3D Axial-Next-Nearest-Neighbor Ising model. In *Physical Review B. - New York : APS Publishing, 2005*, vol. 71, p. 024404-10. (3.075 - IF2004). (2005 - Current Contents).  
ISSN 1098-0121.

Citácie:

1. [1.1] KEITH, J.B. - MCCLURG, R.B. In *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION A. JAN 2010*, vol. 66, p. 50-63., WOS

2. [1.1] ZHANG, K. - CHARBONNEAU, P. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS. MAY 14 2010*, vol. 104, no. 19., WOS

ADCA52 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] CHEN, X. - GU, Z.C. - WEN, X.G. In *PHYSICAL REVIEW B. OCT 26 2010*, vol. 82, no. 15., WOS

2. [1.1] CHEN, X. - ZENG, B. - GU, Z.C. - CHUANG, I.L. - WEN, X.G. In *PHYSICAL REVIEW B. OCT 20 2010*, vol. 82, no. 16., WOS

3. [1.1] FROWIS, F. - NEBENDAHL, V. - DUR, W. In *PHYSICAL REVIEW A. JUN 25 2010*, vol. 81, no. 6., WOS

4. [1.1] HUBENER, R. - NEBENDAHL, V. - DUR, W. In *NEW JOURNAL OF PHYSICS. FEB 26 2010*, vol. 12., WOS

ADCA53 GLOWACKI, B.A. - MAJOROŠ, Milan. Transport ac losses in Bi-2223 multifilamentary tapes-conductor materials aspect. In *Superconductor Science and Technology, 2000*, vol. 13, p. 483-487. (1.728 - IF1999). (2000 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] GENENKO, Y.A. - RAUH, H. - KRUGER, P. - NARAYANAN, N. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, MAY 2009*, vol. 22, no. 5., WOS

ADCA54 GLOWACKI, B.A. - MAJOROŠ, Milan - VICKERS, M. - EVETTS, J.E. - SHI, Y. - MCDUGALL, I. Superconductivity of powder-in-tube MgB<sub>2</sub> wires. In *Superconductor Science and Technology, 2001*, vol. 14, p. 193-199. (1.250 - IF2000). (2001 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] ALDICA, G. - SANDU, V. - PLAPCIANU, C. - BADICA, P. - GROZA, J.R. In *25TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LOW TEMPERATURE PHYSICS (LT25), PART 5 - SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1742-6588, 2009*, vol. 150, Part 5., WOS

2. [1.1] ASKERZADE, I.N. In *COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, JUN 2010*, vol. 53, no. 6, p. 1181-1184., WOS

3. [1.1] FENG, W.J. - ZHANG, S. - GUO, Y.Q. - YANG, H. - XIA, T.D. - WEI, Z.Q. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, FEB 1 2010*, vol. 470, no. 3, p. 236-239., WOS

4. [1.1] HUSEK, I. - KOVAC, P. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, JUL 2010*, vol. 23, no. 7., WOS

5. [1.1] KANG, S.G. - PARK, S.C. - CHUNG, J.K. - LEE, N.H. - KANG, W.N. - SONG, K.J. - LEE, T.K. - KIM, C.J. In *SURFACE REVIEW AND LETTERS. ISSN*

- 0218-625X, JUN 2010, vol. 17, no. 3, p. 289-292., WOS
6. [1.1] KIM, J.H. - HEO, Y.U. - MATSUMOTO, A. - KUMAKURA, H. - RINDFLEISCH, M. - TOMSIC, M. - DOU, S.X. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, JUL 2010, vol. 23, no. 7., WOS
7. [1.1] KUMAKURA, H. - HUR, J.M. - TOGANO, K. - MATSUMOTO, A. - WADA, H. - KIMURA, K. In JOURNAL OF THE JAPAN INSTITUTE OF METALS. ISSN 0021-4876, JUL 2010, vol. 74, no. 7, Sp. Iss. SI, p. 439-443., WOS
8. [1.1] MAMALIS, A.G. - HRISTOFOROU, E. - THEODORAKOPOULOS, I.D. - PRIKHNA, T. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, SEP 2010, vol. 23, no. 9., WOS
9. [1.1] TOGANO, K. - HUR, J. - MATSUMOTO, A. - KUMAKURA, H. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, AUG 2010, vol. 23, no. 8., WOS
10. [1.1] VINOD, K. - VARGHESE, N. - RAHUL, S. - DEVADAS, K.M. - THOMAS, S. - GURUSAMY, P. - KEDIA, S. - PRADHAN, S. - SYAMAPRASAD, U. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, OCT 2010, vol. 23, no. 10., WOS
- ADCA55 GÖMÖRY, Fedor - VOJENČIAK, Michal - PARDO, Enric - SOLOVYOV, Mykola - ŠOUC, Ján. AC losses in coated conductors. In Superconductor Science and Technology, 2010, vol. 23, art. no. 034012. (2.694 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] ASHWORTH, S.P. - NGUYEN, D.N. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. SEP 2010, vol. 23, no. 9., WOS  
2. [1.1] LAKSHMI, L.S. - STAINES, M.P. - BADCOCK, R.A. - LONG, N.J. - MAJOROS, M. - COLLINGS, E.W. - SUMPTION, M.D. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. AUG 2010, vol. 23, no. 8., WOS
- ADCA56 GÖMÖRY, Fedor - PARDO, Enric - VOJENČIAK, Michal - ŠOUC, Ján. Magnetic flux penetration and transport AC loss in superconductor coated conductor on ferromagnetic substrate. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2009, vol. 19, p. 3102-3105. (0.919 - IF2008). (2009 - Current Contents).  
Citácie:  
1. [1.1] AMEMIYA, N. - NAKAHATA, M. - FUJIWARA, N. - SHIOHARA, Y. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JAN 2010, vol. 23, no. 1., WOS  
2. [1.1] SANCHEZ, A. - DEL-VALLE, N. - NAVAU, C. - CHEN, D.X. In APPLIED PHYSICS LETTERS. AUG 16 2010, vol. 97, no. 7., WOS
- ADCA57 GÖMÖRY, Fedor - VOJENČIAK, Michal - PARDO, Enric - ŠOUC, Ján. Magnetic flux penetration and AC loss in a composite superconducting wire with ferromagnetic parts. In Superconductor Science and Technology, 2009, vol. 22, art. no. 034017. (1.847 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] GENENKO, Y.A. - RAUH, H. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUL 2010, vol. 23, no. 7., WOS  
2. [1.1] STENVALL, A. - TARHASAARI, T. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. DEC 2010, vol. 23, no. 12., WOS  
3. [1.1] STENVALL, A. - TARHASAARI, T. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUL 2010, vol. 23, no. 7., WOS
- ADCA58 GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján - VOJENČIAK, Michal - KLINČOK, Boris. Phenomenological description of flux pinning in non-uniform high-temperature superconductors in magnetic fields lower than self-field. In Superconductor Science

and Technology, 2007, vol. 20, p. S271-S277. (1.440 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, Y.F. - HE, T.H. In *JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS. MAY 2010, vol. 159, no. 3-4, p. 515-523., WOS*

ADCA59 GÖMÖRY, Fedor. Improvement of the self-field critical current of a high-Tc superconducting tape by the edge cover from soft ferromagnetic material. In *Applied Physics Letters*, 2006, vol. 89, p. 072506. (4.127 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] GENENKO, Y.A. - RAUH, H. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUL 2010, vol. 23, no. 7., WOS*

2. [1.1] LOUSBERG, G.P. - FAGNARD, J.F. - AUSLOOS, M. - VANDERBEMDEN, P. - VANDERHEYDEN, B. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. FEB 2010, vol. 20, no. 1, p. 33-41., WOS*

ADCA60 GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján - VOJENČIAK, Michal - SEILER, Eugen - KLINČOK, Boris - CEBALLOS, J.M. - PARDO, Enric - SANCHEZ, A. - NAVAU, C. - FARINON, S. - FABBRICATORE, P. Predicting AC loss in practical superconductors. In *Superconductor Science and Technology*, 2006, vol. 19, p. S60-S66. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] GENENKO, Y.A. - RAUH, H. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUL 2010, vol. 23, no. 7., WOS*

ADCA61 GÖMÖRY, Fedor - FROLEK, Lubomír - ŠOUC, Ján. Non-uniform current distribution as the cause of false voltage signals in the ac loss measurement on a superconducting cable. In *Superconductor Science and Technology*, 2005, vol. 18, p. 780-790. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Z.A. - BADCOCK, R.A. - LONG, N.J. - STAINES, M. - THAKUR, K.P. - LAKSHMI, L.S. - WRIGHT, A. - HAMILTON, K. - SIDOROV, G.N. - BUCKLEY, R.G. - AMEMIYA, N. - CAPLIN, A.D. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. FEB 2010, vol. 23, no. 2., WOS*

ADCA62 GÖMÖRY, Fedor - SEILER, Eugen - ŠOUC, Ján - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - FARINON, S. - FABBRICATORE, P. - PERKINS, G. - CAPLIN, A.D. - PARDO, Enric - SANCHEZ, A. - NAVAU, C. Influence of filament arrangement on current distribution and AC loss in Bi-2223/Ag tapes. In *Superconductor Science and Technology*, 2004, vol. 17, p. S150-S154. (2.247 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, Y.F. - HE, T.H. In *JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS. MAY 2010, vol. 159, no. 3-4, p. 515-523., WOS*

ADCA63 GÖMÖRY, Fedor - FROLEK, Lubomír - ŠOUC, Ján - COLETTA, G. - SPREAFICO, S. Measurement of DC critical current in superconducting cable with non-uniformity. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2003, vol. 13, p. 1968-1972.

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Z.A. - BADCOCK, R.A. - LONG, N.J. - STAINES, M. - THAKUR, K.P. - LAKSHMI, L.S. - WRIGHT, A. - HAMILTON, K. - SIDOROV, G.N. - BUCKLEY, R.G. - AMEMIYA, N. - CAPLIN, A.D. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. FEB 2010, vol. 23, no. 2., WOS*

ADCA64 GÖMÖRY, Fedor - TEBANO, R. - SANCHEZ, A. - PARDO, Enric - NAVAU, C. - HUŠEK, Imrich - STRÝČEK, František - KOVÁČ, Pavol. Current profiles and ac

losses of a superconducting strip with an elliptic cross-section in a perpendicular magnetic field. In *Superconductor Science and Technology*, 2002, vol. 15, p. 1311-1315. (1.511 - IF2001). (2002 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] *VANDEBEMDEN, P. - LAURENT, P. - FAGNARD, J.F. - AUSLOOS, M. - BABU, N.H. - CARDWELL, D.A. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUL 2010, vol. 23, no. 7., WOS*

ADCA65 GÖMÖRY, Fedor - JANÍKOVÁ, Edita - ŠOUC, Ján. Resistive losses in a high-Tc wire carrying AC current larger than  $I_c$ . In *Superconductor Science and Technology*, 2002, vol. 15, p. 1345-1352. (1.511 - IF2001). (2002 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] *CEBALLOS, J.M. - ALVAREZ, A. - SUAREZ, P. In EMERGING TRENDS IN TECHNOLOGICAL INNOVATION. 2010, vol. 314, p. 487-494., WOS*

ADCA66 GÖMÖRY, Fedor - FROLEK, Lubomír - ŠOUC, Ján - LAUDIS, Andrej - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich. Partitioning of transport AC loss in a superconducting tape into magnetic and resistive components. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2001, vol. 11, no. 1, p. 2967-2970. (0.791 - IF2000).

Citácie:

1. [1.1] *CEBALLOS, J.M. - ALVAREZ, A. - SUAREZ, P. In EMERGING TRENDS IN TECHNOLOGICAL INNOVATION. 2010, vol. 314, p. 487-494., WOS*

ADCA67 GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján - LAUDIS, Andrej - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich. Experimental study of the effect of filament orientation on the transport and magnetic AC loss in Bi-2223/Ag multifilamentary tapes. In *Superconductor Science and Technology*, 2000, vol. 13, p. 1580-1586. (1.728 - IF1999). (2000 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] *CELEBI, S. - DUZGUN, I. - OZTURK, A. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. FEB 2010, vol. 23, no. 2., WOS*

ADCA68 GÖMÖRY, Fedor. Characterization of high-temperature superconductors by AC susceptibility measurement : Topical Review. In *Superconductor Science and Technology*, 1997, vol. 10, p. 523-542. (1.447 - IF1996). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] *BARTOLOME, E. - BARTOLOME, J. - ARAUZO, A. - EREMENKO, V.V. - SIRENKO, V.A. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. JUL 28 2010, vol. 22, no. 29., WOS*

2. [1.1] *BARTOLOME, E. - PALAU, A. - LLORDES, A. - PUIG, T. - OBRADORS, X. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. DEC 1 2010, vol. 470, no. 22, p. 2033-2039., WOS*

3. [1.1] *BARTOLOME, E. - PALAU, A. - LLORDES, A. - PUIG, T. - OBRADORS, X. In PHYSICAL REVIEW B. MAY 1 2010, vol. 81, no. 18., WOS*

4. [1.1] *FIRDOSS, T. - KHURRAM, A.A. - KHAN, N.A. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. APR 2010, vol. 23, no. 3, p. 325-328., WOS*

5. [1.1] *KHAN, N.A. - HUSSAIN, S. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. JAN 1 2010, vol. 470, no. 1, p. 51-54., WOS*

6. [1.1] *KRAMER, R.B.G. - ATAKLTI, G.W. - MOSHCHALOV, V.V. - SILHANEK, A.V. In PHYSICAL REVIEW B. APR 1 2010, vol. 81, no. 14., WOS*

7. [1.1] *MUMTAZ, M. - KHAN, N.A. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. FEB 2010, vol. 36, no. 2, p. 154-158., WOS*

8. [1.1] *PEREZ, I. - SOSA, V. - GAMBOA, F. In PHYSICA*

- C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. DEC 1 2010, vol. 470, no. 22, p. 2061-2066., WOS*
9. [1.1] POLICHETTI, M. - ZOLA, D. - LUO, J.L. - CHEN, G.F. - LI, Z. - WANG, N.L. - NOCE, C. - PACE, S. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. OCT 1 2010, vol. 470, no. 19, SI, p. 929-931., WOS*
10. [1.1] SOHRABI, M. - BABAEI-BROJENY, A.A. In *JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS. NOV 2010, vol. 161, no. 3-4, p. 395-409., WOS*
11. [1.1] WANG, X.L. - FEYGENSON, M. - ARONSON, M.C. - HAN, W.Q. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. SEP 9 2010, vol. 114, no. 35, p. 14697-14703., WOS*
12. [1.1] YOUNIS, A. - SEHER, S. In *PHYSICA SCRIPTA. AUG 2010, vol. 82, no. 2., WOS*
13. [1.1] ZHANG, L. - LENG, X. - DING, S.Y. - ZHU, X.B. - SUN, Y.P. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2010, vol. 23, no. 6., WOS*
- ADCA69 GÖMÖRY, Fedor - GHERARDI, L. Transport AC losses in round superconducting wire consisting of two concentric shells with different critical current density. In *Physica C, 1997, vol. 280, p. 151. (1.723 - IF1996). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] ZHAO, Y.F. - HE, T.H. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. MAR 1 2010, vol. 107, no. 5., WOS*  
 2. [1.1] ZHAO, Y.F. - HE, T.H. In *JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS. MAY 2010, vol. 159, no. 3-4, p. 515-523., WOS*
- ADCA70 GRAJCAR, M. - PLECENIK, Andrej - SEIDEL, P. - PFUCH, A. Influence of inelastic effects on differential conductance of a high-Tc superconductor/metal junction. In *Physical Review B, 1995, vol. 51, p. 16185-16189.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] BOBROV, N.L. - CHERNOBAY, V.N. - NAIDYUK, Y.G. - TYUTRINA, L.V. - YANSON, I.K. - NAUGLE, D.G. - RATHNAYAKA, K.D.D. In *LOW TEMPERATURE PHYSICS. OCT-NOV 2010, vol. 36, no. 10-11, p. 990-1003., WOS*
- ADCA71 GRAJCAR, M. - PLECENÍK, Andrej - BEŇAČKA, Štefan - REVENKO, J. - SVISTUNOV, V.M. Time evolution of point contact resistance of high Tc superconductors. In *Physica C, 1993, vol. 218, p. 82.*  
 Citácie:
1. [1.1] Wei, J.-W. *Chinese Physics B 18 (2009), pp. 4479-4485, WOS*
- ADCA72 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.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] LEE, K.W. - LIN, H.C. - LEE, F.M. - HUANG, H.K. - WANG, Y.H. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. MAY 17 2010, vol. 96, no. 20., WOS*
- ADCA73 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] EICKELKAMP, M. - FAHLE, D. - LINDNER, J. - HEUKEN, M. - LAUTENSACK, C. - KALISCH, H. - JANSEN, R.H. - VESCAN, A. In *PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE*. JUN 2010, vol. 207, no. 6, p. 1342-1344., WOS
2. [1.1] HORI, Y. - MIZUE, C. - HASHIZUME, T. In *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. AUG 2010, vol. 49, no. 8, Part 1., WOS
- ADCA74 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*, 2006, vol. 19, p. 96-101. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] DEFOUW, J.D. - DUNAND, D.C. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. AUG 1 2010, vol. 470, no. 15-16, p. 648-653., WOS  
2. [1.1] KARIO, A. - MORAWSKI, A. - HASSLER, W. - HERRMANN, M. - RODIG, C. - SCHUBERT, M. - NENKOV, K. - HOLZAPFEL, B. - SCHULTZ, L. - GLOWACKI, B.A. - HOPKINS, S.C. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. FEB 2010, vol. 23, no. 2., WOS  
3. [1.1] KARIO, A. - MORAWSKI, A. - HASSLER, W. - NENKOV, K. - SCHUBERT, M. - HERRMANN, M. - RINGS DORF, B. - SCHLACHTER, S.I. - GOLDACKER, W. - HOLZAPFEL, B. - SCHULTZ, L. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. NOV 2010, vol. 23, no. 11., WOS
- ADCA75 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*, 2004, vol. 17, p. 479-484. (2.247 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] HWANG, S.M. - SUNG, K. - CHOI, J.H. - KIM, W. - JOO, J. - LIM, J.H. - KIM, C.J. - PARK, Y.S. - KIM, D.H. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. NOV 1 2010, vol. 470, no. 20, SI, p. 1430-1434., WOS  
2. [1.1] KARIO, A. - MORAWSKI, A. - HASSLER, W. - HERRMANN, M. - RODIG, C. - SCHUBERT, M. - NENKOV, K. - HOLZAPFEL, B. - SCHULTZ, L. - GLOWACKI, B.A. - HOPKINS, S.C. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. FEB 2010, vol. 23, no. 2., WOS  
3. [1.1] VINOD, K. - VARGHESE, N. - RAHUL, S. - DEVADAS, K.M. - THOMAS, S. - GURUSAMY, P. - KEDIA, S. - PRADHAN, S. - SYAMAPRASAD, U. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. OCT 2010, vol. 23, no. 10., WOS
- ADCA76 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. 621-629. (0.431 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1023-1935.  
Citácie:  
1. [1.1] BEG, Saba - HANEEF, Sadaf - AL-AREQI, Niyazi A. S. Study of electrical conductivity and phase transition in Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> system. In *PHASE TRANSITIONS*, 2010, vol.83, no.12, 1114-1125., WOS
- ADCA77 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. [3] VILLAS-BOAS, L.A. - DE SOUZA, D.P.F. : In *REVISTA MATERIA*, 2010,

- vol. 15, p. 001-011*
- ADCA78 HAŠČÍK, Štefan - HOTOVÝ, I. - LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel - REHÁČEK, V. - MOZOLOVÁ, Želmíra. Preparation of thin GaAs suspended membranes for gas microsensors using plasma etching. In Vacuum, 2007, vol. 82, p. 236-239. (0.830 - IF2006).  
Citácie:  
*1. [1.1] PARK, Y.H. - KIM, J.K. - LEE, J.H. - JOO, Y.W. - NOH, H.S. - LEE, J.W. - PEARTON, S.J. In MICROELECTRONIC ENGINEERING. APR 2010, vol. 87, no. 4, p. 548-552., WOS*
- ADCA79 HAŠČÍK, 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. (0.360 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0011-4626.  
Citácie:  
*1. [1.1] LEE, J.W. - NOH, H.S. - LEE, S.H. - PARK, J.H. - CHOI, K.H. - PEARTON, S.J. In THIN SOLID FILMS. SEP 1 2010, vol. 518, no. 22, SI, p. 6488-6491., WOS*  
*2. [1.1] PARK, Y.H. - KIM, J.K. - LEE, J.H. - JOO, Y.W. - NOH, H.S. - LEE, J.W. - PEARTON, S.J. In MICROELECTRONIC ENGINEERING. APR 2010, vol. 87, no. 4, p. 548-552., WOS*
- ADCA80 HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - LALINSKÝ, Tibor - TOMÁŠKA, M. - KOSTIČ, Ivan. Patterning of a micromechanical coplanar waveguide using a dry etching technique. In Vacuum, 2002, vol. 69, p. 283-287.  
Citácie:  
*1. [1.1] KIM, J.K. - LEE, J.H. - JOO, Y.W. - PARK, Y.H. - NOH, H.S. - LEE, J.W. - PEARTON, S.J. In CURRENT APPLIED PHYSICS. ISSN 1567-1739, 2010, vol. 10, no. 2., WOS*
- ADCA81 HAŠČÍK, 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] LEE, J.W. - NOH, H.S. - LEE, S.H. - PARK, J.H. - CHOI, K.H. - PEARTON, S.J. In THIN SOLID FILMS. SEP 1 2010, vol. 518, no. 22, SI, p. 6488-6491., WOS*
- ADCA82 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.  
Citácie:  
*1. [1.1] KOVAC, P. - HUSEK, I. - ROŠOVA, A. - MELISEK, T. - KOPERA, L. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. OCT 2010, vol. 23, no. 10., WOS*  
*2. [1.1] MALAGOLI, A. - BRACCINI, V. - BERNINI, C. - ROMANO, G. - VIGNOLO, M. - PUTTI, M. - FERDEGHINI, C. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. FEB 2010, vol. 23, no. 2., WOS*
- ADCA83 HOLÚBEK, Tomáš - KOVÁČ, Pavol - TAKÁCS, Silvester - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor. Current sharing and the stability of composite MgB<sub>2</sub> superconductors. In Superconductor Science and Technology, 2008, vol. 21, art. no. 065013. (2.547 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
*1. [1.1] VINOD, K. - VARGHESE, N. - RAHUL, S. - DEVADAS, K.M. - THOMAS,*

- S. - GURUSAMY, P. - KEDIA, S. - PRADHAN, S. - SYAMAPRASAD, U. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. OCT 2010, vol. 23, no. 10., WOS*
- ADCA84 HOLÚBEK, Tomáš - DHALLÉ, M. - KOVÁČ, Pavol. Current transfer in MgB2 wires with different sheath materials. In Superconductor Science and Technology, 2007, vol. 20, s. 123-128. (1.440 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *TOGANO, K. - HUR, J. - MATSUMOTO, A. - KUMAKURA, H. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. AUG 2010, vol. 23, no. 8., WOS*  
 2. [1.1] *VINOD, K. - VARGHESE, N. - RAHUL, S. - DEVADAS, K.M. - THOMAS, S. - GURUSAMY, P. - KEDIA, S. - PRADHAN, S. - SYAMAPRASAD, U. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. OCT 2010, vol. 23, no. 10., WOS*
- ADCA85 HOLÚBEK, Tomáš - KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor. Current transfer length in MgB2/Fe mono/core wire and approximation of the interface layer resistivity. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2005, vol. 18, p. 1218-1221. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *VINOD, K. - VARGHESE, N. - RAHUL, S. - DEVADAS, K.M. - THOMAS, S. - GURUSAMY, P. - KEDIA, S. - PRADHAN, S. - SYAMAPRASAD, U. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. OCT 2010, vol. 23, no. 10., WOS*
- ADCA86 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] *SHREEMAN, P.K. - MATYI, R.J. In JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY. JUN 2010, vol. 43, Part 3, p. 550-559., WOS*
- ADCA87 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] *STEINEBACH, H. - KANNAN, S. - RIETH, L. - SOLZBACHER, F. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. NOV 26 2010, vol. 151, no. 1, p. 162-168., WOS*
- ADCA88 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] *DELLA GASPERA, E. - BUSO, D. - GUGLIELMI, M. - MARTUCCI, A. - BELLO, V. - MATTEI, G. - POST, M.L. - CANTALINI, C. - AGNOLI, S. - GRANOZZI, G. - SADEK, A.Z. - KALANTAR-ZADEH, K. - WLODARSKI, W. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. JAN 7 2010, vol. 143, no. 2, p. 567-573., WOS*  
 2. [1.1] *JANG, W.L. - LU, Y.M. - HWANG, W.S. - CHEN, W.C. In JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. JAN 2010, vol. 30, no. 2, p. 503-508.,*



WOS

3. [1.1] MOUSDIS, G.A. - KOMPITSAS, M. - FASAKI, I. In *NANOTECHNOLOGICAL BASIS FOR ADVANCED SENSORS*. 2010, p. 401-407., WOS
4. [1.1] STEINEBACH, H. - KANNAN, S. - RIETH, L. - SOLZBACHER, F. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. NOV 26 2010, vol. 151, no. 1, p. 162-168., WOS
5. [1.1] WANG, Z.J. - LI, Z.Y. - SUN, J.H. - ZHANG, H.N. - WANG, W. - ZHENG, W. - WANG, C. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. APR 8 2010, vol. 114, no. 13, p. 6100-6105., WOS
- ADCA89 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - SPIESS, L. Characterization of sputtered NiO films using XRD and AFM. In *Journal of Materials Science*. - New York : Springer, 2004, vol. 39, p. 2609-2612. (0.826 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0022-2461.  
Citácie:  
1. [1.1] AWAIS, M. - RAHMAN, M. - MACELROY, J.M.D. - COBURN, N. - DINI, D. - VOS, J.G. - DOWLING, D.P. In *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*. MAY 15 2010, vol. 204, no. 16-17, p. 2729-2736., WOS  
2. [1.1] MALLICK, P. - RATH, C. - PRAKASH, J. - MISHRA, D.K. - CHOUDHARY, R.J. - PHASE, D.M. - TRIPATHI, A. - AVASTHI, D.K. - KANJILAL, D. - MISHRA, N.C. In *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS*. MAY 15 2010, vol. 268, no. 10, p. 1613-1617., WOS  
3. [1.1] MOHANTY, P. - RATH, C. - MALLICK, P. - BISWAL, R. - MISHRA, N.C. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*. JUN 15 2010, vol. 405, no. 12, p. 2711-2714., WOS
- ADCA90 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] MALLICK, P. - RATH, C. - PRAKASH, J. - MISHRA, D.K. - CHOUDHARY, R.J. - PHASE, D.M. - TRIPATHI, A. - AVASTHI, D.K. - KANJILAL, D. - MISHRA, N.C. In *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS*. MAY 15 2010, vol. 268, no. 10, p. 1613-1617., WOS  
2. [1.1] SRIVASTAVA, N. - SRIVASTAVA, P.C. In *PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES*. JUL 2010, vol. 42, no. 9, p. 2225-2230., WOS
- ADCA91 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] DAS, S. - SEOL, J.B. - KIM, Y.C. - PARK, C.G. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. AUG 27 2010, vol. 505, no. 1, p. L19-L21., WOS
- ADCA92 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] GARDUNO, I.A. - ALONSO, J.C. - BIZARRO, M. - ORTEGA, R. - RODRIGUEZ-FERNANDEZ, L. - ORTIZ, A. In *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*. NOV 1 2010, vol. 312, no. 22, p. 3276-3281., WOS  
2. [1.1] SUN, N.H. - FANG, G.J. - QIN, P.L. - ZHENG, Q.A. - WANG, M.J. -

- FAN, X. - CHENG, F. - WAN, J.W. - ZHAO, X.Z. - LIU, J.W. - CARROLL, D.L. - YE, J.M. In *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*. NOV 10 2010, vol. 43, no. 44., WOS
3. [1.1] SUN, N.H. - FANG, G.J. - QIN, P.L. - ZHENG, Q.A. - WANG, M.J. - FAN, X. - CHENG, F. - WAN, J.W. - ZHAO, X.Z. In *SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS*. DEC 2010, vol. 94, no. 12, p. 2328-2331., WOS
4. [1.1] ZHOU, Y. - GENG, Y.Y. - GU, D.H. - GU, W.B. - JIANG, Z. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*. SEP 15 2010, vol. 405, no. 18, p. 3875-3878., WOS
- ADCA93 HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - BÚC, D. - SRNÁNEK, R. Thermal stability of NbN films deposited on GaAs substrates. In *Vacuum*, 1998, vol. 50, p. 45-48. (0.480 - IF1997). (1998 - Current Contents).  
Citácie:
1. [1.1] YUZEPHOVICH, O.I. - BENGUS, S.V. - KOSCIELSKA, B. - WITKOWSKA, A. In *LOW TEMPERATURE PHYSICS*. DEC 2010, vol. 36, no. 12, p. 1058-1063., WOS
- ADCA94 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] CHEN, S.C. - KUO, T.Y. - SUN, T.H. In *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*. DEC 25 2010, vol. 205, SI, p. S236-S240., WOS
2. [1.1] PEJOVA, B. In *BULK MATERIALS: RESEARCH, TECHNOLOGY AND APPLICATIONS*. 2010, p. 195-244., WOS
3. [1.1] RATNADURAI, R. - KRISHNAN, S. - STEFANAKOS, E. - GOSWAMI, D.Y. - BHANSALI, S. In *EUROSENSOR XXIV CONFERENCE*. 2010, vol. 5, p. 1059-1062., WOS
- ADCA95 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] DAS, N.S. - SAHA, B. - THAPA, R. - DAS, G.C. - CHATTOPADHYAY, K.K. In *PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES*. MAR 2010, vol. 42, no. 5, p. 1377-1382., WOS
2. [1.1] DAS, S. - SEOL, J.B. - KIM, Y.C. - PARK, C.G. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. AUG 27 2010, vol. 505, no. 1, p. L19-L21., WOS
3. [1.1] GAVADE, C. - SINGH, N.L. - AVASTHI, D.K. - BANERJEE, A. In *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS*. OCT 1 2010, vol. 268, no. 19, p. 3127-3131., WOS
4. [1.1] KIM, D.S. - KWON, I.W. - HWANG, C.H. - LEE, H.C. - LEE, Y.S. In *INFRARED TECHNOLOGY AND APPLICATIONS XXXVI, PTS 1 AND 2*. 2010, vol. 7660., WOS
5. [1.1] RAHMAN, M.M. - CHOU, S.L. - ZHONG, C. - WANG, J.Z. - WEXLER, D. - LIU, H.K. In *SOLID STATE IONICS*. JAN 29 2010, vol. 180, no. 40, p. 1646-1651., WOS
6. [1.1] RANI, J.D.V. - KAMATCHI, S. - DHATHATHREYAN, A. In *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. JAN 1 2010, vol. 341, no. 1, p. 48-52., WOS
7. [1.1] ROMERO, R. - MARTIN, F. - RAMOS-BARRADO, J.R. - LEINEN, D. In *THIN SOLID FILMS*. JUN 1 2010, vol. 518, no. 16, SI, p. 4499-4502., WOS

8. [1.1] TADIC, M. - PANJAN, M. - MARKOVIC, D. In *MATERIALS LETTERS*. OCT 15 2010, vol. 64, no. 19, p. 2129-2131., WOS
9. [1.1] WEI, Z.P. - ARREDONDO, M. - PENG, H.Y. - ZHANG, Z. - GUO, D.L. - XING, G.Z. - LI, Y.F. - WONG, L.M. - WANG, S.J. - VALANOOR, N. - WU, T. In *ACS NANO*. AUG 2010, vol. 4, no. 8, p. 4785-4791., WOS
- ADCA96 HURAN, Jozef - ZAŤKO, Bohumír - HOTOVÝ, I. - PETZOLD, J. - KOBZEV, A.P. - BALALYKIN, N.I. PECVD silicon carbide deposited at different temperatures. In *Czechoslovak journal of physics B*. - Praha : Academia, 2006, vol. 56, p. S1207-S1211. (0.360 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0011-4626.  
Citácie:  
1. [1.1] HONG, R.D. - HUANG, J. - CHEN, X.P. - ZHOU, Y. - LIU, D.Y. - WU, Z.Y. In *SPECTROSCOPY LETTERS*. 2010, vol. 43, no. 4, p. 298-305., WOS
- ADCA97 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). (2009 - Current Contents). ISSN 0011-2275.  
Citácie:  
1. [1.1] SCHLACHTER, S.I. - BRAUN, U. - DRECHSLER, A. - GOLDACKER, W. - HOLUBEK, T. - KLING, A. - SCHMIDT, C. In *ADVANCES IN CRYOGENIC ENGINEERING (MATERIALS), VOL 56: TRANSACTIONS OF THE INTERNATIONAL CRYOGENIC MATERIALS CONFERENCE - ICMC. 2010*, vol. 1219, p. 302-309., WOS
- ADCA98 HUŠEK, Imrich - KOVÁČ, Pavol. Evaluation of core density during the two-axial rolling of BSCCO/Ag composite. In *Superconductor Science and Technology*, 2000, vol. 13, p. 385-390. (1.728 - IF1999). (2000 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] LU, Y.J. - QU, T.M. - ZENG, P. - LEI, L.P. - FANG, G. - SUN, J.F. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*. JUL 2010, vol. 45, no. 13, p. 3514-3519., WOS
- ADCA99 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] GOLDSTEIN, R.J. - IBELE, W.E. - PATANKAR, S.V. - SIMON, T.W. - KUEHN, T.H. - STRYKOWSKI, P.J. - TAMMA, K.K. - HEBERLEIN, J.V.R. - DAVIDSON, J.H. - BISCHOF, J. - KULACKI, F.A. - KORTSHAGEN, U. - GARRICK, S. - SRINIVASAN, V. - GHOSH, K. - MITTAL, R. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER*. OCT 2010, vol. 53, no. 21-22, p. 4397-4447., WOS  
2. [1.1] MARTINEZ, E. - ANGUREL, L.A. - PELEGRIN, J. - XIE, Y.Y. - SELVAMANICKAM, V. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. FEB 2010, vol. 23, no. 2., WOS
- ADCA100 CHROMIK, Štefan - CANNAERTS, M. - GAŽI, Štefan - HAESENDOCK, C. van - ŠPANKOVÁ, Marianna - KÚŠ, P. - BEŇAČKA, Štefan. Influence of (1102) sapphire substrate on structural perfection of CeO<sub>2</sub> thin films. In *Physica C*, 2002, vol. 371, p. 301-308. (0.806 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0921-4534.  
Citácie:  
1. [1.1] YOU, F. - JI, L. - WANG, Z. - XIE, Q.L. - ZHAO, X.J. - YUE, H.W. - FANG, L. - YAN, S.L. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. JUN 2010, vol. 23, no. 6., WOS

2. [1.1] ZHANG, T. - TANG, D.A. - SHAO, Y.Q. - YU, Z.P. In *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE*. NOV 2010, vol. 19, no. 8, p. 1220-1224., WOS
- ADCA101 CHROMIK, Štefan - JERGEL, Milan - GAŽI, Štefan - ŠTRBÍK, Vladimír - HANIC, František - FALCONY, C. - VAŠKO, M. - BEŇAČKA, Štefan. Influence of substrate and precursor film composition on morphology and superconducting transition of Tl-2212 thin films characterized by microwaves. In *Physica C*, 2001, vol. 354, p. 429-433. (1.489 - IF2000). (2001 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.  
Citácie:  
1. [1.2] XIE, Q. - YOU, F. - MENG, Q. - JI, L. - ZHOU, T. - ZHAO, X. - FANG, L. - YAN, S. In *RENGONG JINGTI XUEBAO/JOURNAL OF SYNTHETIC CRYSTALS*, 39(6), 2010, pp. 1539-1543., SCOPUS
- ADCA102 INDLEKOFER, K.M. - NĚMETH, Radoslav - KNOCH, J. Many-body approach to the terahertz response of Wigner molecules in gated nanowire structures. In *Physical Review. B. Condensed Matter*, 2008, vol. 77, art. no. 125436. (3.172 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1098-0121.  
Citácie:  
1. [1.1] KIENLE, D. - VAIDYANATHAN, M. - LEONARD, F. In *PHYSICAL REVIEW B. MAR 2010*, vol. 81, no. 11., WOS
- ADCA103 IVANČO, Ján - DUBECKÝ, František - DARMO, Juraj - KREMPASKÝ, Marián - BEŠŠE, Igor - SENDERÁK, Rudolf. Semi-insulating GaAs-based Schottky contacts in the role of detectors of ionising radiation: An effect of the interface treatment. In *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, 1999, vol. 434, p. 158-163. (0.896 - IF1998). (1999 - Current Contents).  
Citácie:  
1. [4] Sopko, V., Sopko, B., Chren, D., Damer, J., Kohout, Z.: In: *16th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM*. Eds. J. Vajda and M. Weis. Bratislava: FEI STU, 2010. ISBN: 978-80-227-3307-6. P. 228.
- ADCA104 JANŠÁK, Lubomil. AC self-field loss measurement system. In *Review of Scientific Instruments*, 1999, vol. 70, p. 3087-3091. (1.180 - IF1998). (1999 - Current Contents).  
Citácie:  
1. [1.1] KAJIKAWA, K. - KAWANO, T. - OSAKA, R. - NAKAMURA, T. - SUGANO, M. - TAKAHASHI, M. - WAKUDA, T. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. APR 2010, vol. 23, no. 4., WOS
- ADCA105 JELÍNEK, J. - TIMORANSKÝ, Z. - ŽÍŽEK, F. - PIEL, H. - POLÁK, Milan - CHOVANEK, 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. [1.1] PLEVA, E.F. - MEHROTRA, V. - SCHWENTERLY, S.W. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. JAN 2010, vol. 23, no. 1., WOS  
2. [1.1] SCHWENTERLY, S.W. - ZHANG, Y. - PLEVA, E.F. - RUFER, M. In *ADVANCES IN CRYOGENIC ENGINEERING, VOLS 55A AND 55B*. 2010, vol. 1218, p. 764-771., WOS
- ADCA106 JERGEL, Milan - CONDE-GALLARDO, A. - GUAJARDO, C.F. - ŠTRBÍK, Vladimír. Tl-based superconductors for high-current, high-field applications. In *Superconductor Science and Technology*, 1996, vol. 9, p. 427. (1.493 - IF1995). (1996 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

- Citácie:
1. [1.1] LEE, H.K. In *JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. MAY 2010, vol. 23, no. 4, p. 539-543., WOS*
- ADCA107 JERSEL, Milan - HLÁŠNIK, Ivan. The anisotropy of Nb<sub>3</sub>Sn superconducting tape and its effect on the performance of superconducting magnets. In *Cryogenics*, 1970, vol. 10, p. 323. ISSN 0011-2275.
- Citácie:
1. [1.1] KOLOSOV, V.N. - SHEVYREV, A.A. In *INORGANIC MATERIALS. FEB 2010, vol. 46, no. 2, p. 144-150., WOS*
- ADCA108 JERSEL, Milan - ČABELKA, Dušan - ČERNUŠKO, Vít - TAKÁCS, Silvester - CHEREMNYCH, P.A. - LYSENKO, E.N. The angular dependence of critical current in Nb<sub>3</sub>Sn - effect of some preparation conditions. In *Czechoslovak journal of physics*, 1977, vol. 27, p. 468. ISSN 0011-4626.
- Citácie:
1. [1.1] KOLOSOV, V.N. - SHEVYREV, A.A. In *INORGANIC MATERIALS. FEB 2010, vol. 46, no. 2, p. 144-150., WOS*
- ADCA109 JERSEL, Milan - STEVENSON, R. Static heat transfer to liquid helium in open pools and narrow channels. In *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 1971, vol. 14, p. 2099.
- Citácie:
1. [1.1] GOGONIN, I.I. In *HIGH TEMPERATURE. FEB 2010, vol. 48, no. 1, p. 77-87., WOS*
- ADCA110 JERSEL, Milan. Synthesis of high-T<sub>c</sub> superconducting films by deposition from aerosol. In *Superconductor Science and Technology*, 1995, vol. 8, p. 67. (1.530 - IF1994). (1995 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] GARCES, P. - MARINO, A. In *DYNA-COLOMBIA. DEC 2009, vol. 76, no. 160, p. 179-184., WOS*
- ADCA111 JERSEL, Milan - CHROMIK, Štefan - ŠTRBÍK, Vladimír - ŠMATKO, Vasilij - HANIC, František - PLESCH, G. - BUCHTA, Štefan - VALENTÝNIOVÁ, S. Thin YBCO films prepared by low temperature spray pyrolysis. In *Superconductor Science and Technology*, 1992, vol. 5, p. 225.
- Citácie:
1. [1.1] AL KHATEEB, S. - BUTTON, T.W. - ABELL, J.S. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. SEP 2010, vol. 23, no. 9., WOS*
- ADCA112 KADLEČÍKOVÁ, M. - BREZA, J. - JESENÁK, K. - PASTORKOVÁ, K. - LUPTÁKOVÁ, V. - KOLMAČKA, M. - VOJAČKOVÁ, A. - MICHÁLKA, M. - VÁVRA, Ivo - KRIŽANOVÁ, Zuzana. The growth of carbon nanotubes on montmorillonite and zeolite (clinoptilolite). In *Applied Surface Science*, 2008, vol. 254, p. 5073-5079. (1.410 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0169-4332.
- Citácie:
1. [1.1] CHMIELEWSKA, E. - SABOVA, L. - SITEK, J. - GAPLOVSKA, K. - MORVOVA, M. In *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. 2010, vol. 19, no. 5, p. 884-891., WOS*
2. [1.1] ELAIOPOULOS, K. - PERRAKI, T. - GRIGOROPOULOU, E. In *MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. OCT 2010, vol. 134, no. 1-3, p. 29-43., WOS*
3. [1.1] MILONE, C. - DHANAGOPAL, M. - SANTANGELO, S. - LANZA, M. - GALVAGNO, S. - MESSINA, G. In *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH. APR 7 2010, vol. 49, no. 7, p. 3242-3249., WOS*
4. [1.1] SANTANGELO, S. - DHANAGOPAL, M. - FAGGIO, G. - MESSINA, G. -

- PISTONE, A. - LANZA, M. - MILONE, C. In DIAMOND AND RELATED MATERIALS. MAY-JUN 2010, vol. 19, no. 5-6, SI, p. 599-603., WOS*
- ADCA113 KARAPETROV, Goran - MILOSEVIC, M.V. - IAVARONE, M. - FEDOR, Ján - BELKIN, A. - NOVOSAD, V. - PEETERS, F.M. Transverse instabilities of multiple vortex chains in magnetically coupled NbSe<sub>2</sub>/permalloy superconductor/ferromagnet bilayers. In Physical Review B, 2009, vol. 80, art. no. 180506(R. ISSN 1098-0121.  
Citácie:  
1. [1.1] GRIMALDI, G. - LEO, A. - ZOLA, D. - NIGRO, A. - PACE, S. - LAVIANO, F. - MEZZETTI, E. In PHYSICAL REVIEW B. JUL 16 2010, vol. 82, no. 2., WOS  
2. [1.1] ZHU, L.Y. - CIEPLAK, M.Z. - CHIEN, C.L. In PHYSICAL REVIEW B. AUG 5 2010, vol. 82, no. 6., WOS
- ADCA114 KARAPETROV, Goran - FEDOR, Ján - IAVARONNE, M. - MARSHALL, M.T. - DIVAN, R. Imaging of vortex states in mesoscopic superconductors. In Applied Physics Letters. - American Institute of Physics, 2005, vol. 87., 162515. (4.308 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0003-6951.  
Citácie:  
1. [1.1] GOLOD, T. - RYDH, A. - KRASNOV, V.M. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. OCT 1 2010, vol. 470, no. 19, SI, p. 890-892., WOS
- ADCA115 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] KRAMER, R.B.G. - ATAKLTI, G.W. - MOSHCHALKOV, V.V. - SILHANEK, A.V. In PHYSICAL REVIEW B. APR 1 2010, vol. 81, no. 14., WOS  
2. [1.1] PIACENTE, G. - HAI, G.Q. - PEETERS, F.M. In PHYSICAL REVIEW B. JAN 2010, vol. 81, no. 2., WOS  
3. [1.1] PINA, J.C. - ZORRO, M.A. - SILVA, C.C.D. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. OCT 1 2010, vol. 470, no. 19, SI, p. 762-765., WOS  
4. [1.1] REICHHARDT, C. - REICHHARDT, C.J.O. In PHYSICAL REVIEW B. JAN 2010, vol. 81, no. 2., WOS  
5. [1.1] REICHHARDT, C. - REICHHARDT, C.J.O. In PHYSICAL REVIEW B. MAR 2010, vol. 81, no. 10., WOS  
6. [1.1] REICHHARDT, C.J.O. - REICHHARDT, C. In PHYSICAL REVIEW B. JUN 17 2010, vol. 81, no. 22., WOS  
7. [1.1] SHAW, G. - SINHA, J. - MOHAN, S. - BANERJEE, S.S. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUL 2010, vol. 23, no. 7., WOS  
8. [1.1] SUEMATSU, H. - ISHIDA, T. - KOYAMA, T. - MACHIDA, M. - KATO, M. In JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN. DEC 2010, vol. 79, no. 12., WOS
- ADCA116 KARAPETROV, Goran - CAMBEL, Vladimír - KWOK, W.K. - CRABTREE, G.W. - ZHENG, H. - VEAL, B.W. Contactless characterization of melt-textured superconducting junctions using micro-Hall sensor arrays. In Physica B : condensed matter, 2000, vol. 284, p. 2065-2066. (0.725 - IF1999). (2000 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4526.  
Citácie:  
1. [1.1] DIZON, J.R. - WANG, X. - WU, J.Z. In JOURNAL OF APPLIED

- PHYSICS. FEB 15 2010, vol. 107, no. 4., WOS*
- ADCA117 KARAPETROV, Goran - CAMBEL, Vladimír - KWOK, W.K. - NIKOLOVA, R. - CRABTREE, G.W. - ZHENG, H. - VEAL, B.W. Contactless characterization of melt-textured superconducting junctions using micro-Hall sensor arrays. In Journal of Applied Physics, 1999, vol. 86, no. 11, p. 6282-6286. (1.729 - IF1998). (1999 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0021-8979.  
Citácie:  
*1. [1.1] DIZON, J.R. - WANG, X. - WU, J.Z. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. FEB 15 2010, vol. 107, no. 4., WOS*
- ADCA118 KIČIN, Slavomír - CAMBEL, 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] LIANG, Z. - COLBY, R. - WILDESON, I.H. - EWOLDT, D.A. - SANDS, T.D. - STACH, E.A. - GARCIA, R.E. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, 2010, vol. 7, art. no. 074313., WOS*
- ADCA119 KNEPPO, Ivan - GOTZMAN, J. Basic parameters of nonsymmetrical coplanar line. In IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 1977, vol. 25, p. 718. ISSN 0018-9480.  
Citácie:  
*1. [1.1] MOHAJER-IRAVANI, B. - RAMAHI, O.M. In IEEE TRANSACTIONS ON ADVANCED PACKAGING. FEB 2010, vol. 33, no. 1, p. 169-179., WOS*
- ADCA120 KOKAVEC, Ján - CESNAK, Ladislav. Mechanical stresses in cylindrical superconducting coils. In Journal of Physics D: Applied Physics, 1977, vol. 10, p. 1451. ISSN 0022-3727.  
Citácie:  
*1. [1.1] HEYDARI, H. - FAGHIHI, F. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. AUG 2010, vol. 20, no. 4, p. 2276-2283., WOS*
- ADCA121 KOPERA, Ľubomír - ŠMATKO, Vasilij - PRUSSEIT, W. - POLÁK, Milan - SEMERAD, R. - ŠTRBÍK, Vladimír - ŠOUC, Ján. In situ patterning of filamentary YBCO coated conductors. In Physica C, 2008, vol. 468, p. 2351-2355. (1.079 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0921-4534.  
Citácie:  
*1. [1.1] GAO, P.J. - ZHANG, W.G. - CHEN, S.Q. - ZHOU, X.H. - XIAO, L.Z. In ACTA PHYSICA SINICA. JAN 2010, vol. 59, no. 1, p. 583-586., WOS*
- ADCA122 KORDOŠ, Peter - STOKLAS, Roman - GREGUŠOVÁ, Dagmar - GAŽI, Štefan - NOVÁK, Jozef. Trapping effects in Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/AlGa<sub>n</sub>/Ga<sub>n</sub> metal-oxide-semiconductor heterostructure field-effect transistor investigated by temperature dependent conductance measurement. In Applied Physics Letters, 2010, vol. 96, art. no. 013505. (3.554 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-6951.  
Citácie:  
*1. [1.1] ZENG, H.Z. - HAO, L.Z. - LUO, W.B. - LIAO, X.W. - HUANG, W. - LIN, Y. - LI, Y.R. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. APR 15 2010, vol. 107, no. 8., WOS*
- ADCA123 KORDOŠ, Peter - STOKLAS, Roman - GREGUŠOVÁ, Dagmar - NOVÁK, Jozef. Characterization of AlGa<sub>n</sub>/Ga<sub>n</sub> 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.  
Citácie:  
*1. [1.1] KAYIS, C. - LEACH, J.H. - ZHU, C.Y. - WU, M. - LI, X. - OZGUR, U. -*

- MORKOC, H. - YANG, X. - MISRA, V. - HANDEL, P.H. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. SEP 2010, vol. 31, no. 9, p. 1041-1043., WOS*  
*2. [1.1] ZENG, H.Z. - HAO, L.Z. - LUO, W.B. - LIAO, X.W. - HUANG, W. - LIN, Y. - LI, Y.R. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. APR 15 2010, vol. 107, no. 8., WOS*
- ADCA124 KORDOŠ, Peter - DONOVAL, D. - FLOROVIČ, M. - KOVÁČ, J. - GREGUŠOVÁ, Dagmar. Investigation of trap effects in AlGaIn/GaN field-effect transistors by temperature dependent threshold voltage analysis. In Applied Physics Letters, 2008, vol. 92, art. no. 152113. (3.596 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0003-6951.  
 Citácie:  
*1. [1.1] FANG, Z.Q. - CLAFLIN, B. - LOOK, D.C. - GREEN, D.S. - VETURY, R. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. SEP 15 2010, vol. 108, no. 6., WOS*  
*2. [1.1] HU, G.Z. - YANG, L. - YANG, L.Y. - QUAN, S. - JIANG, S.G. - MA, J.G. - MA, X.H. - HAO, Y. In CHINESE PHYSICS LETTERS. AUG 2010, vol. 27, no. 8., WOS*
- ADCA125 KORDOŠ, Peter - GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - GAŽI, Štefan - NOVÁK, Jozef. Transport properties of AlGaIn/GaN metal-oxide-semiconductor heterostructure field-effect transistors with 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] BI, Z.W. - FENG, Q.A. - HAO, Y. - WANG, D.H. - MA, X.H. - ZHANG, J.C. - QUAN, S. - XU, S.R. In CHINESE PHYSICS B. JUL 2010, vol. 19, no. 7., WOS*  
*2. [1.1] BI, Z.W. - HAO, Y. - LIU, H.X. - LIU, L.J. - FENG, Q. In 2009 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE OF ELECTRON DEVICES AND SOLID-STATE CIRCUITS (EDSSC 2009). 2009, p. 419-422., WOS*  
*3. [1.1] MAEDA, N. - HIROKI, M. - ENOKI, T. - KOBAYASHI, T. In GALLIUM NITRIDE MATERIALS AND DEVICES IV. 2009, vol. 7216., WOS*  
*4. [1.1] TAKING, S. - BANERJEE, A. - ZHOU, H. - LI, X. - KHOKHAR, A.Z. - OXLAND, R. - MCGREGOR, I. - BENTLEY, S. - RAHMAN, F. - THAYNE, I. - DABIRAN, A.M. - WOWCHAK, A.M. - CUI, B. - WASIGE, E. In ELECTRONICS LETTERS. FEB 18 2010, vol. 46, no. 4, p. 301-U57., WOS*  
*5. [1.2] Osvald J ASDAM 2010. Piscataway: IEEE, 2010. ISBN: 978-1-4244-8572-7. P. 167, SCOPUS*
- ADCA126 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] BASU, S. - SINGH, P.K. - SZE, P.W. - WANG, Y.H. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. 2010, vol. 157, no. 10, p. H947-H951., WOS*  
*2. [1.1] EICKELKAMP, M. - FAHLE, D. - LINDNER, J. - HEUKEN, M. - LAUTENSACK, C. - KALISCH, H. - JANSEN, R.H. - VESCAN, A. In PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. JUN 2010, vol. 207, no. 6, p. 1342-1344., WOS*  
*3. [1.1] KONG, Y.C. - XUE, F.S. - ZHOU, J.J. - LI, L. - CHEN, C. - LI, Y.R. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. FEB 2010, vol. 31, no. 2, p. 93-95., WOS*  
*4. [1.1] LIU, Z.H. - NG, G.I. - ARULKUMARAN, S. - MAUNG, Y.K.T. - TEO, K.L. - FOO, S.C. - SAHMUGANATHAN, V. - XU, T. - LEE, C.H. In IEEE*



- ELECTRON DEVICE LETTERS. ISSN 0741-3106, FEB 2010, vol. 31, no. 2, p. 96-98., WOS*
5. [1.1] MAO, W. - ZHANG, J.C. - XUE, J.S. - HAO, Y. - MA, X.H. - WANG, C. - LIU, H.X. - XU, S.R. - YANG, L.A. - BI, Z.W. - LIANG, X.Z. - ZHANG, J.F. - KUANG, X.W. In *CHINESE PHYSICS LETTERS. DEC 2010, vol. 27, no. 12., WOS*
6. [1.1] Maeda, N., Hiroki, M., Enoki, T., Kobayashi, T. 2009 Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 7216, art. no. 721605, WOS
7. [1.1] TIAN, F. - CHOR, E.F. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. 2010, vol. 157, no. 5, p. H557-H561., WOS*
8. [1.1] ZENG, H.Z. - HAO, L.Z. - LUO, W.B. - LIAO, X.W. - HUANG, W. - LIN, Y. - LI, Y.R. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. APR 15 2010, vol. 107, no. 8., WOS*
- ADCA127 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] KROTKUS, A. In *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. JUL 14 2010, vol. 43, no. 27., WOS*  
2. [1.1] PLINSKI, E.F. In *BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES-TECHNICAL SCIENCES. DEC 2010, vol. 58, no. 4, p. 463-470., WOS*
- ADCA128 KORDOŠ, Peter - HEIDELBERG, G. - BERNÁT, J. - FOX, A. - MARSO, M. - LUTH, H. High-power SiO<sub>2</sub>/AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> 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] BI, Z.W. - FENG, Q.A. - HAO, Y. - WANG, D.H. - MA, X.H. - ZHANG, J.C. - QUAN, S. - XU, S.R. In *CHINESE PHYSICS B. JUL 2010, vol. 19, no. 7., WOS*  
2. [1.1] CHIOU, Y.L. - HUANG, L.H. - LEE, C.T. In *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. APR 2010, vol. 25, no. 4., WOS*  
3. [1.1] LIU, Z.H. - NG, G.I. - ARULKUMARAN, S. - MAUNG, Y.K.T. - TEO, K.L. - FOO, S.C. - SAHMUGANATHAN, V. - XU, T. - LEE, C.H. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. FEB 2010, vol. 31, no. 2, p. 96-98., WOS*
- ADCA129 KORDOŠ, Peter - KÚDELA, Róbert - GREGUŠOVÁ, Dagmar - DONOVAL, D. The effect of passivation on the performance of AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> 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] MCKERRACHER, I.R. - FU, L. - TAN, H.H. - JAGADISH, C. In *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. AUG 25 2010, vol. 43, no. 33., WOS*
- ADCA130 KORDOŠ, Peter - BERNÁT, J. - MARSO, M. - LUTH, H. - RAMPAZZO, F. - TAMIAZZO, G. - PIEROBON, R. - MENEGHESSO, G. Influence of gate-leakage current on drain current collapse of unpassivated Ga<sub>N</sub>/AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> high electron mobility transistors. In *Applied Physics Letters, vol. 86, 2005, p. 253511. ISSN 0003-6951.*  
Citácie:

1. [1.1] *BASU, S. - SINGH, P.K. - LIN, S.K. - SZE, P.W. - WANG, Y.H. In IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. NOV 2010, vol. 57, no. 11, p. 2978-2987., WOS*
2. [1.1] *BASU, S. - SINGH, P.K. - SZE, P.W. - WANG, Y.H. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. 2010, vol. 157, no. 10, p. H947-H951., WOS*
3. [1.1] *LEACH, J.H. - MORKOC, H. In PROCEEDINGS OF THE IEEE. JUL 2010, vol. 98, no. 7, p. 1127-1139., WOS*
- ADCA131 KORDOŠ, Peter - BERNÁT, J. - MARSO, M. Impact of layer structure on performance of unpassivated AlGaIn/GaN HEMT. In Microelectronics Journal, 2005, vol. 36, p. 438-441.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *GRENKO, J.A. - EBERT, C.W. - REYNOLDS, C.L. - DUSCHER, G.J. - BARLAGE, D.W. - JOHNSON, M.A.L. - PREBLE, E.A. - PASKOVA, T. - EVANS, K.R. In PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. OCT 2010, vol. 207, no. 10, p. 2292-2299., WOS*
- ADCA132 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] *KOVAC, J. - UHEREK, F. - DONOVAL, D. - KOVAC, J. - SATKA, A. In MORE THAN MOORE: CREATING HIGH VALUE MICRO/NANOELECTRONICS SYSTEMS. 2009, p. 203-238., WOS*
- ADCA133 KORDOŠ, Peter - JAVORKA, P. - MORVIC, Marian - BETKO, Július - HOVE, J. M. van - WOWCHAK, A.M. - CHOW, P.P. Conductivity and Hall-effect in highly resistive GaN layers. In Applied Physics Letters, 2000, vol. 76, no. 25, p. 3762-3764. (4.184 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0003-6951.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *TANG, H. - FANG, Z.Q. - ROLFE, S. - BARDWELL, J.A. - RAYMOND, S. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. MAY 15 2010, vol. 107, no. 10., WOS*
- ADCA134 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. [1.1] *LIU, H.W. - WANG, Y.S. - ZHANG, H.Y. - WANG, Y. - QU, Y.H. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2010, vol. 20, no. 3, p. 2176-2179., WOS*
- ADCA135 KORYTÁR, Dušan - MIKULIK, P. - FERRARI, C. - HRDÝ, J. - BAUMBACH, T. - FREUND, A. - KUBĚNA, A. Two-dimensional x-ray magnification based on a monolithic beam conditioner. In Journal of Physics D: Applied Physics, 2003, vol. 36, p. A65-A68. (2003 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0022-3727.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *SZABO, C.I. - FELDMAN, U. - SEELY, J.F. - CURRY, J.J. - HUDSON, L.T. - HENINS, A. In REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. OCT 2010, vol. 81, no. 10., WOS*
- ADCA136 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - KOPERA, Ľubomír - REISSNER, M. Cu stabilized MgB<sub>2</sub> composite wire with an NbTi barrier. In Superconductor Science and Technology, 2010, vol. 23, no., art. no. 025014. (2.694 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
 Citácie:

1. [1.1] KARIO, A. - MORAWSKI, A. - HASSLER, W. - NENKOV, K. - SCHUBERT, M. - HERRMANN, M. - RINGSDORF, B. - SCHLACHTER, S.I. - GOLDACKER, W. - HOLZAPFEL, B. - SCHULTZ, L. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. NOV 2010, vol. 23, no. 11., WOS
2. [1.1] TOGANO, K. - HUR, J. - MATSUMOTO, A. - KUMAKURA, H. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. AUG 2010, vol. 23, no. 8., WOS
- ADCA137 KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor - KOPERA, Ľubomír - HUŠEK, Imrich - POLÁK, Milan - KULICH, Miloslav. Progress in electrical and mechanical properties of rectangular MgB2 wires. In Superconductor Science and Technology, 2009, vol. 22, art. no. 075026. (1.847 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] MALAGOLI, A. - BRACCINI, V. - BERNINI, C. - ROMANO, G. - VIGNOLO, M. - PUTTI, M. - FERDEGHINI, C. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. FEB 2010, vol. 23, no. 2., WOS
- ADCA138 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - FEDOR, Ján - CAMBEL, Vladimír - MORAWSKI, A. - KARIO, A. Properties of hot pressed MgB2/Ti tapes. In Physica C, 2009, vol. 469, p. 713-716. (0.740 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.
- Citácie:
1. [1.1] CUI, Y.J. - CHEN, Y.L. - YANG, Y. - HONG, S.M. - CHENG, C.H. - ZHAO, Y. In PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. NOV 2010, vol. 207, no. 11, p. 2532-2537., WOS
2. [1.1] KIM, J.H. - MATSUMOTO, A. - MAEDA, M. - YAMADA, Y. - WADA, K. - TACHIKAWA, K. - RINDFLEISCH, M. - TOMSIC, M. - KUMAKURA, H. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. NOV 1 2010, vol. 470, no. 20, SI, p. 1426-1429., WOS
- ADCA139 KOVÁČ, Pavol - PACHLA, W. - HUŠEK, Imrich - KULCZYK, M. - MELIŠEK, Tibor - HOLÚBEK, Tomáš - DIDUSZKO, R. - REISSNER, M. Multicore MgB2 wires made by hydrostatic extrusion. In Physica C, 2008, vol. 468, p. 2356- 2360. (1.079 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0921-4534.
- Citácie:
1. [1.1] ZHOU, S.H. - DOU, S.X. In SOLID STATE SCIENCES. JAN 2010, vol. 12, no. 1, p. 105-110., WOS
- ADCA140 KOVÁČ, Pavol - BIRAJDAR, B. - HUŠEK, Imrich - HOLÚBEK, Tomáš - EIBL, O. Stabilized in situ rectangular MgB2 wires: the effect of B purity and sheath materials. In Superconductor Science and Technology, 2008, vol. 21, art. no. 045011. (2.547 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] KARIO, A. - MORAWSKI, A. - HASSLER, W. - HERRMANN, M. - RODIG, C. - SCHUBERT, M. - NENKOV, K. - HOLZAPFEL, B. - SCHULTZ, L. - GLOWACKI, B.A. - HOPKINS, S.C. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. FEB 2010, vol. 23, no. 2., WOS
2. [1.1] KIM, J.H. - HEO, Y.U. - MATSUMOTO, A. - KUMAKURA, H. - RINDFLEISCH, M. - TOMSIC, M. - DOU, S.X. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUL 2010, vol. 23, no. 7., WOS
- ADCA141 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - DOBROČKA, Edmund - MELIŠEK, Tibor - HAESSLER, W. - HERRMANN, M. MgB2 tapes made of mechanically alloyed precursor powder in different metallic sheaths. In Superconductor Science and Technology, 2008, vol. 21, p. 015004. (2.547 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] EISTERER, M. - WEBER, H.W. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. DEC 2010, vol. 470, SI, p. S651-S652., WOS*
2. [1.1] EISTERER, M. - WEBER, H.W. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. MAR 2010, vol. 23, no. 3., WOS*

ADCA142 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - HOLÚBEK, Tomáš. Properties of stabilized MgB2 composite wire with Ti barrier. In *Superconductor Science and Technology, 2007, vol. 20, p. 771-776. (1.440 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.*

Citácie:

1. [1.1] EISTERER, M. - WEBER, H.W. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2009, vol. 19, no. 3, p. 2788-2792., WOS*
2. [1.1] KARIO, A. - MORAWSKI, A. - HASSLER, W. - NENKOV, K. - SCHUBERT, M. - HERRMANN, M. - RINGS DORF, B. - SCHLACHTER, S.I. - GOLDACKER, W. - HOLZAPFEL, B. - SCHULTZ, L. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. NOV 2010, vol. 23, no. 11., WOS*
3. [1.1] SPILLANTINI, P. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH. APR 1 2010, vol. 45, no. 7, p. 900-916., WOS*
4. [1.1] VINOD, K. - VARGHESE, N. - RAHUL, S. - DEVADAS, K.M. - THOMAS, S. - GURUSAMY, P. - KEDIA, S. - PRADHAN, S. - SYAMAPRASAD, U. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. OCT 2010, vol. 23, no. 10., WOS*

ADCA143 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - SKÁKALOVÁ, V. - MEYER, J. - DOBROČKA, Edmund - HIRSCHER, M. - ROTH, S. Transport current improvements of in-situ MgB2 tapes by the addition of carbon nanotubes, silicon carbide or graphite. In *Superconductor Science and Technology, 2007, vol. 20, p. 105-111. (1.440 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.*

Citácie:

1. [1.1] VINOD, K. - VARGHESE, N. - SUNDARESAN, A. - SYAMAPRASAD, U. In *SOLID STATE SCIENCES. APR 2010, vol. 12, no. 4, p. 610-616., WOS*

ADCA144 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - HAESSLER, W. - HERRMANN, M. Improvement of current density by texture and Ic anisotropy in thin filament MgB2/Fe tapes. In *Superconductor Science and Technology, 2006, vol. 19, p. 998-1002. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.*

Citácie:

1. [1.1] KIM, J.H. - MATSUMOTO, A. - MAEDA, M. - YAMADA, Y. - WADA, K. - TACHIKAWA, K. - RINDFLEISCH, M. - TOMSIC, M. - KUMAKURA, H. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. NOV 1 2010, vol. 470, no. 20, SI, p. 1426-1429., WOS*
2. [1.1] MOCHIZUKI, T. - YAMAMOTO, A. - OGINO, H. - SHIMOYAMA, J. - KISHIO, K. - HORII, S. - WADA, K. - YAMADA, Y. In *JOURNAL OF THE JAPAN INSTITUTE OF METALS. JUL 2010, vol. 74, no. 7, SI, p. 428-433., WOS*

ADCA145 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.*

Citácie:

1. [1.1] FENG, W.J. - ZHANG, S. - GUO, Y.Q. - YANG, H. - XIA, T.D. - WEI, Z.Q. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. FEB 1 2010, vol. 470, no. 3, p. 236-239., WOS*

2. [1.1] JUNG, A. - SCHLACHTER, S.I. - RUNTSCH, B. - RINGSDORF, B. - FILLINGER, H. - ORSCHULKO, H. - DRECHSLER, A. - GOLDACKER, W. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. SEP 2010, vol. 23, no. 9., WOS*
3. [1.1] ZHANG, X.P. - WANG, L. - QI, Y.P. - WANG, D.L. - GAO, Z.S. - ZHANG, Z.Y. - MA, Y.W. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. JAN 15 2010, vol. 470, no. 2, p. 104-108., WOS*
- ADCA146 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor. Aspect ratio and temperature effect on the  $I_c$  anisotropy in situ MgB<sub>2</sub> tapes. In *Superconductor Science and Technology*, 2006, vol. 19, p. 470-472. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] WANG, D.L. - MA, Y.W. - GAO, Z.S. - YAO, C. - WANG, L. - ZHANG, X.P. - NISHIJIMA, G. - AWAJI, S. - WATANABE, K. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. NOV 1 2010, vol. 470, no. 20, SI, p. 1435-1437., WOS*
- ADCA147 KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor - HUŠEK, Imrich.  $I_c$  anisotropy of in situ made MgB<sub>2</sub> tapes. In *Superconductor Science and Technology*, 2005, vol. 18, p. L45-L48. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] EISTERER, M. - WEBER, H.W. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. MAR 2010, vol. 23, no. 3., WOS*  
2. [1.1] WANG, D.L. - MA, Y.W. - GAO, Z.S. - YAO, C. - WANG, L. - ZHANG, X.P. - NISHIJIMA, G. - AWAJI, S. - WATANABE, K. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. NOV 1 2010, vol. 470, no. 20, SI, p. 1435-1437., WOS*
- ADCA148 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - DHALLÉ, M. - MÜLLER, M. - DEN OUDEN, A. The effect of shape and deformation in ex situ MgB<sub>2</sub> -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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] WANG, D.L. - MA, Y.W. - GAO, Z.S. - YAO, C. - WANG, L. - ZHANG, X.P. - NISHIJIMA, G. - AWAJI, S. - WATANABE, K. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. NOV 1 2010, vol. 470, no. 20, SI, p. 1435-1437., WOS*
- ADCA149 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*, 2004, vol. 17, p. L41-L46. (2.247 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] DANCER, C.E.J. - PRABHAKARAN, D. - CROSSLEY, A. - TODD, R.I. - GROVENOR, C.R.M. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2010, vol. 23, no. 6., WOS*  
2. [1.1] MAMALIS, A.G. - HRISTOFOROU, E. - THEODORAKOPOULOS, I.D. - PRIKHNA, T. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. SEP 2010, vol. 23, no. 9., WOS*  
3. [1.1] OJHA, N. - MALIK, V.K. - BERNHARD, C. - VARMA, G.D. In *PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. JAN 2010, vol. 207, no. 1, p. 175-182., WOS*  
4. [1.1] SINGH, K. - MOHAN, R. - KUMAR, N. - BHATTACHARYA, S. -

- RAYAPROL, S. - GAUR, N.K. - SINGH, R.K. In PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. JUN 2010, vol. 207, no. 6, p. 1456-1459., WOS*
- ADCA150 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] CHAUHAN, S.R. - CHAUDHARY, S. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. FEB 2010, vol. 20, no. 1, p. 26-32., WOS  
2. [1.1] HWANG, S.M. - SUNG, K. - CHOI, J.H. - KIM, W. - JOO, J. - LIM, J.H. - KIM, C.J. - PARK, Y.S. - KIM, D.H. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. NOV 1 2010, vol. 470, no. 20, SI, p. 1430-1434., WOS  
3. [1.1] WANG, C.C. - WANG, C. - ZENG, R. - DOU, S.X. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JUL 15 2010, vol. 108, no. 2., WOS  
4. [1.1] WANG, C.C. - WANG, C. - ZENG, R. - DOU, S.X. In JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL. AUG 3 2010, vol. 328, no. 1-2., WOS
- ADCA151 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - AHORANTA, M. - ŠOUC, Ján - LEHTONEN, J. - GÖMÖRY, Fedor. Magnetic interaction of iron sheath with superconductor. In Superconductor Science and Technology, 2003, vol. 16, p. 1195-1201. (2.138 - IF2002). (2003 - Current Contents, SCOPUS).  
Citácie:  
1. [1.1] LOUSBERG, G.P. - FAGNARD, J.F. - AUSLOOS, M. - VANDERBEMDEN, P. - VANDERHEYDEN, B. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. FEB 2010, vol. 20, no. 1, p. 33-41., WOS
- ADCA152 KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor - HUŠEK, Imrich. Transport I-c measurement technique with non-soldered contacts for Ag-sheathed high T-c superconductors. In Cryogenics. - Oxford : Elsevier, 1997, vol. 37, p. 177-178. (0.486 - IF1996). (1997 - Current Contents).  
Citácie:  
1. [1.1] ZHANG, Z.C. - DU, X.J. - ZHOU, Y.G. - YANG, X.L. - XU, Z.L. - ZHU, Z.Q. - ZHANG, J.Y. - LI, X.H. - ZHANG, G.M. - XIAO, L.Y. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2010, vol. 20, no. 3, p. 1585-1588., WOS
- ADCA153 KOVÁČ, Pavol - AHORANTA, M. - MELIŠEK, Tibor - LEHTONEN, J. - HUŠEK, Imrich. The effect of Fe-magnetization on I<sub>c</sub>(B) and I<sub>c</sub>(?) characteristics of iron-sheathed MgB<sub>2</sub> composite wires. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2003, vol. 16, p. 793-798. (2.138 - IF2002). (2003 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] DU, X.J. - JIN, M.J. - ZHANG, Z.C. - XU, Z.L. - YE, L.Y. - ZHANG, D. - LI, X.H. - ZHANG, G.M. - XIAO, L.Y. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2010, vol. 20, no. 3, p. 2102-2106., WOS
- ADCA154 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, 2003, vol. 16, p. 600-607. (2.138 - IF2002). (2003 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] SUGANO, M. - SHIKIMACHI, K. - HIRANO, N. - NAGAYA, S. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. AUG 2010, vol. 23, no. 8.,

- WOS*
- ADCA155 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - GROVENOR, Ch. - SALTER, Ch. Properties of as-deformed and post-annealed MgB<sub>2</sub>/Fe(Fe-alloy) composite wires. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2003, vol. 16, p. 292-296. (2.138 - IF2002). (2003 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
*Citácie:*  
 1. [1.1] JUNG, A. - SCHLACHTER, S.I. - RUNTSCH, B. - RINGSDORF, B. - FILLINGER, H. - ORSCHULKO, H. - DRECHSLER, A. - GOLDACKER, W. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. SEP 2010, vol. 23, no. 9., *WOS*
- ADCA156 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor. Transport currents of two-axially rolled and postannealed MgB<sub>2</sub>/Fe wires at 4.2K. In Superconductor Science and Technology, 2002, vol. 15, p. 1340-1344. (1.511 - IF2001). (2002 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
*Citácie:*  
 1. [1.1] DANCER, C.E.J. - PRABHAKARAN, D. - CROSSLEY, A. - TODD, R.I. - GROVENOR, C.R.M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2010, vol. 23, no. 6., *WOS*
- ADCA157 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
*Citácie:*  
 1. [1.1] ALDICA, G. - SANDU, V. - PLAPCIANU, C. - BADICA, P. - GROZA, J.R. In 25TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LOW TEMPERATURE PHYSICS (LT25), PART 5: SUPERCONDUCTIVITY. 2009, vol. 150, Part 5., *WOS*
- ADCA158 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - PACHLA, W. - DIANTORO, M. - BONFAIT, G. - MARIA, J. - FRÖHLICH, Karol - KOPERA, Ľubomír - DIDUSZKO, R. - PRESZ, A. Material for resistive barriers in Bi-2223/Ag tapes. In Superconductor Science and Technology, 2001, vol. 14, p. 966-972. (1.250 - IF2000). (2001 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
*Citácie:*  
 1. [1.1] NAKAMURA, Y. - FUJIWARA, Y. - NAGAOKA, A. - MACHIDA, T. - INADA, R. - OOTA, A. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. NOV 1 2010, vol. 470, no. 20, SI, p. 1369-1372., *WOS*
- ADCA159 KOVÁČ, Pavol - BUKVA, Peter. Differences in applied axial strain and I<sub>c</sub> 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
*Citácie:*  
 1. [1.1] VAN DER LAAN, D.C. - HAUGAN, T.J. - BARNES, P.N. - ABRAIMOV, D. - KAMETANI, F. - LARBALESTIER, D.C. - RUPICH, M.W. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JAN 2010, vol. 23, no. 1., *WOS*
- ADCA160 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - GÖMÖRY, Fedor - ODULEYE, O.O. - PACHLA, W. - DIDUSZKO, R. - MCN ALFORD, N. Electrical and mechanical properties of Bi-2223/Ag/barrier/Ag composite tapes. In Superconductor Science and Technology, 2000, vol. 13, p. 378-384. (1.728 - IF1999). (2000 - Current

Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] NAKAMURA, Y. - FUJIWARA, Y. - NAGAOKA, A. - MACHIDA, T. - INADA, R. - OOTA, A. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. NOV 1 2010, vol. 470, no. 20, SI, p. 1369-1372., WOS*

ADCA161 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - KOPERA, Ľubomír. Application of two-axial rolling for multicore Bi(2223)/Ag tapes. In *Superconductor Science and Technology*, 1997, vol. 10, p. 982. (1.447 - IF1996). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] FARINON, S. - FABBRICATORE, P. - GOMORY, F. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. NOV 2010, vol. 23, no. 11., WOS*

ADCA162 KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - ROSOVÁ, Alica - PACHLA, W. Thermomechanical treatment, structure and transport currents in multicore Bi(2223)Ag tapes. In *Physica C : Superconductivity and Its Applications*, 1999, vol. 312, p. 179-190. (1.086 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] FARINON, S. - FABBRICATORE, P. - GOMORY, F. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. NOV 2010, vol. 23, no. 11., WOS*

ADCA163 KOVÁČ, Pavol - CAMBEL, Vladimír - BUKVA, Peter. Measuring the homogeneity of Bi(2223)/Ag tapes by four probe method and Hall probe array. In *Superconductor Science and Technology*, 1999, vol. 12, p. 465-471. (2.050 - IF1998). (1999 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] GIORDANENGO, S. - DONETTI, M. - MARCHETTO, F. - ANSARINEJAD, A. - ATTILI, A. - BOURHALEB, F. - BURINI, F. - CIRIO, R. - FABBRICATORE, P. - VOELKER, F. - GARELLA, M.A. - INCURVATI, M. - MONACO, V. - PARDO, J. - PERONI, C. - RUSSO, G. - SACCHI, R. - TADDIA, G. - ZAMPIERI, A. In *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. FEB 1 2010, vol. 613, no. 2, p. 317-322., WOS*

ADCA164 KRČMÁR, Roman - IHARAGI, T. - GENDIAR, Andrej - NISHINO, T. Tricritical point of the J1-J2 ising model on a hyperbolic lattice. In *Physical Review E*, 2008, vol. 78, art. no. 061119. (2.483 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1539-3755.

Citácie:

1. [1.1] WU, Z.X. - HOLME, P. In *PHYSICAL REVIEW E. JAN 2010, vol. 81, no. 1, Part 1., WOS*

ADCA165 KREMPASKÝ, Ľudovít - 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. - SUSNER, M.A. - BARZI, E. - TURRIONI, D. - YAMADA, R. - ZLOBIN, A.V. - NIJHUIS, A. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2010, vol. 20, no. 3, p. 1387-1390., WOS*

ADCA166 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. (2006 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] GANESAN, K. - PENDYALA, N.B. - RAO, K.S.R.K. - VENKATARAMAN, V. - BHAT, H.L. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. OCT 15 2010, vol. 25, no. 10., WOS

ADCA167 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 APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. MAR 2010, vol. 98, no. 3, p. 651-657., WOS

ADCA168 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.

Citácie:

1. [1.1] FENG, W.J. - ZHANG, S. - GUO, Y.Q. - YANG, H. - XIA, T.D. - WEI, Z.Q. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. FEB 1 2010, vol. 470, no. 3, p. 236-239., WOS

ADCA169 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.

Citácie:

1. [1.1] CHANG, C.Y. - ANDERSON, T. - HITE, J. - LU, L. - LO, C.F. - CHU, B.H. - CHENEY, D.J. - DOUGLAS, E.A. - GILA, B.P. - REN, F. - VIA, G.D. - WHITING, P. - HOLZWORTH, R. - JONES, K.S. - JANG, S. - PEARTON, S.J. In JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B. SEP-OCT 2010, vol. 28, no. 5, p. 1044-1047., WOS

2. [1.1] TAPAJNA, M. - MISHRA, U.K. - KUBALL, M. In APPLIED PHYSICS LETTERS. JUL 12 2010, vol. 97, no. 2., WOS

3. [1.2] Wang, H. , Chung, J.W., Gao, X., Guo, S., Palacios, T. Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics Vol 7, Issue 10, 2010, P 2440-2444, SCOPUS

ADCA170 KUZMÍK, Ján - POZZOVIVO, G. - ABERMANN, S. - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - GRANDJEAN, N. - BERTAGNOLLI, E. - STRASSER, G. - POGANY, D. Technology and performance of InAlN/AlN/GaN HEMTs with gate insulation and current collapse suppression using 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] BASU, S. - SINGH, P.K. - LIN, S.K. - SZE, P.W. - WANG, Y.H. In IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. NOV 2010, vol. 57, no. 11, p. 2978-2987., WOS

2. [1.1] MAO, W. - ZHANG, J.C. - XUE, J.S. - HAO, Y. - MA, X.H. - WANG, C. - LIU, H.X. - XU, S.R. - YANG, L.A. - BI, Z.W. - LIANG, X.Z. - ZHANG, J.F. - KUANG, X.W. In CHINESE PHYSICS LETTERS. DEC 2010, vol. 27, no. 12., WOS

3. [1.1] Maeda, N., Hiroki, M., Enoki, T., Kobayashi, T. 2009 Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 7216, art. no. 721605, WOS
4. [1.1] Matulionis, A., Morkoç, H. 2009 Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 7216, art. no. 721608, WOS
5. [3] Wang, H., Chung, J.W., Gao, X., Guo, S., Palacios, T. Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics Vol 7, Issue 10, 2010, P 2440-2444
- ADCA171 KUZMÍK, Ján - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - KOSTOPOULOS, A. - KONSTANTINIDIS, G. - POZZOVIVO, G. - GOLKA, S. - GEORGAKILAS, A. - GRANDJEAN, N. - STRASSER, G. - POGANY, D. Gate-lag and drain-lag effects in (GaN)/InAlN/GaN and InAlN/AlN/GaN HEMTs. In Physica status solidi A.Applications and materials science, 2007, vol. 204, p. 2019-2022. (1.221 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1862-6300.  
Citácie:  
1. [1.1] ARSLAN, E. - BUTUN, S. - SAFAK, Y. - OZBAY, E. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. DEC 2010, vol. 39, no. 12, SI, p. 2681-2686., WOS  
2. [1.1] CHABAK, K.D. - TREJO, M. - CRESPO, A. - WALKER, D.E. - YANG, J.W. - GASKA, R. - KOSSLER, M. - GILLESPIE, J.K. - JESSEN, G.H. - TRIMBLE, V. - VIA, G.D. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. JUN 2010, vol. 31, no. 6, p. 561-563., WOS  
3. [1.1] LEACH, J.H. - WU, M. - NI, X. - LI, X. - OZGUR, U. - MORKOC, H. In GALLIUM NITRIDE MATERIALS AND DEVICES V. 2010, vol. 7602., WOS  
4. [1.1] LEACH, J.H. - WU, M. - NI, X. - LI, X. - OZGUR, U. - MORKOC, H. In PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. JAN 2010, vol. 207, no. 1, p. 211-216., WOS
- ADCA172 KUZMÍK, Ján - BYCHIKHIN, S. - POGANY, D. - GAQUIERE, C. - MORVAN, E. Current conduction and saturation mechanism in AlGaIn/GaN ungated structures. In Journal of Applied Physics, 2006, vol. 99, p. 123720. (2.498 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0021-8979.  
Citácie:  
1. [1.1] HU, C.Y. - HASHIZUME, T. - OHI, K. - TAJIMA, M. In APPLIED PHYSICS LETTERS. NOV 29 2010, vol. 97, no. 22., WOS
- ADCA173 KUZMÍK, Ján - KOSTOPOULOS, T. - KONSTANTINIDIS, G. - CARLIN, J.-F. - GEORGAKILAS, A. - POGANY, D. InAlN/GaN HEMTs: A first insight into technological optimization. In IEEE Transactions on Electron Devices, 2006, vol. 53, p. 422-426. (2006 - Current Contents). ISSN 0018-9383.  
Citácie:  
1. [1.1] AKAZAWA, M. - MATSUYAMA, T. - HASHIZUME, T. - HIROKI, M. - YAMAHATA, S. - SHIGEKAWA, N. In APPLIED PHYSICS LETTERS. MAR 29 2010, vol. 96, no. 13., WOS  
2. [1.1] ARSLAN, E. - BUTUN, S. - SAFAK, Y. - OZBAY, E. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. DEC 2010, vol. 39, no. 12, SI, p. 2681-2686., WOS  
3. [1.1] CHIKHAOUI, W. - BLUET, J.M. - POISSON, M.A. - SARAZIN, N. - DUA, C. - BRU-CHEVALLIER, C. In APPLIED PHYSICS LETTERS. FEB 15 2010, vol. 96, no. 7., WOS  
4. [1.1] CRESPO, A. - BELLOT, M.M. - CHABAK, K.D. - GILLESPIE, J.K. - JESSEN, G.H. - MILLER, V. - TREJO, M. - VIA, G.D. - WALKER, D.E. - WINNINGHAM, B.W. - SMITH, H.E. - COOPER, T.A. - GAO, X. - GUO, S. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. JAN 2010, vol. 31, no. 1, p. 2-4., WOS  
5. [1.1] LEACH, J.H. - WU, M. - NI, X. - LI, X. - OZGUR, U. - MORKOC, H. In GALLIUM NITRIDE MATERIALS AND DEVICES V. 2010, vol. 7602., WOS

6. [1.1] LEACH, J.H. - WU, M. - NI, X. - LI, X. - OZGUR, U. - MORKOC, H. In *PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. JAN 2010*, vol. 207, no. 1, p. 211-216., WOS
7. [1.1] MAO, W. - ZHANG, J.C. - XUE, J.S. - HAO, Y. - MA, X.H. - WANG, C. - LIU, H.X. - XU, S.R. - YANG, L.A. - BI, Z.W. - LIANG, X.Z. - ZHANG, J.F. - KUANG, X.W. In *CHINESE PHYSICS LETTERS. DEC 2010*, vol. 27, no. 12., WOS
8. [1.1] SONG, J. - XU, F.J. - YAN, X.D. - LIN, F. - HUANG, C.C. - YOU, L.P. - YU, T.J. - WANG, X.Q. - SHEN, B. - WEI, K. - LIU, X.Y. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. DEC 6 2010*, vol. 97, no. 23., WOS
9. [1.1] WU, M. - LEACH, J.H. - NI, X. - LI, X. - XIE, J. - DOGAN, S. - OZGUR, U. - MORKOC, H. - PASKOVA, T. - PREBLE, E. - EVANS, K.R. - LU, C.Z. In *JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B. SEP-OCT 2010*, vol. 28, no. 5, p. 908-911., WOS
10. [1.2] Chen, Y., Guo, Y., Huang, W., Xu, R. 2010 International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology, ICMMT 2010 , art. no. 5524738, pp. 1710, SCOPUS
11. [1.2] Liu, H.Q., Zhou, J.J., Dong, X., Chen, T.S., Chen, C. 2010 International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology, ICMMT 2010 , art. no. 5525207, pp. 2059, SCOPUS
12. [1.2] Šatka, A., Kováč, J., Priesol, J., Vincze, A., Uherek, F., Michalka, M.: In: *ASDAM 2010. Piscataway: IEEE, 2010. ISBN: 978-1-4244-8572-7. P. 295, SCOPUS*
13. [4] Šebok, J., Petrus, M., Harmatha, L., Kováč, J., Nemeč, M., Benkovská, J., and Škriniarová, J.: In: *16th Inter. Conf. on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM. Eds. J. Vajda and M. Weis. Bratislava: FEI STU, 2010. ISBN: 978-80-227-3307-6. P. 154.*
- ADCA174 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] HU, C.Y. - HASHIZUME, T. - OHI, K. - TAJIMA, M. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. NOV 29 2010*, vol. 97, no. 22., WOS  
2. [1.1] LANCRY, O. - PICHONAT, E. - REHAULT, J. - MOREAU, M. - AUBRY, R. - GAQUIERE, C. In *SOLID-STATE ELECTRONICS. NOV 2010*, vol. 54, no. 11, p. 1434-1437., WOS
- ADCA175 KUZMÍK, Ján - KONSTANTINIDIS, G. - HARASEK, S. - HAŠČÍK, Štefan - BERTAGNOLLI, E. - GEORGAKILAS, A. - POGANY, D. ZrO<sub>2</sub>/(Al)GaN metal-oxide-semiconductor structures characterization and application. In *Semiconductor Science and Technology*, 2004, vol. 19, p. 1364-1368. ISSN 0268-1242.  
Citácie:  
1. [1.1] TIAN, F. - CHOR, E.F. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. 2010*, vol. 157, no. 5, p. H557-H561., WOS
- ADCA176 KUZMÍK, Ján. In AlIn/(In)GaN high electron mobility transistors some aspects of the quantum well heterostructure proposal. In *Semiconductor Science and Technology*. - Bristol : Institute of Physics, 2002, vol. 17, p. 540-544. ISSN 0268-1242.  
Citácie:  
1. [1.1] CRESPO, A. - BELLOT, M.M. - CHABAK, K.D. - GILLESPIE, J.K. - JESSEN, G.H. - MILLER, V. - TREJO, M. - VIA, G.D. - WALKER, D.E. - WINNINGHAM, B.W. - SMITH, H.E. - COOPER, T.A. - GAO, X. - GUO, S. In

- IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. JAN 2010, vol. 31, no. 1, p. 2-4., WOS*
2. [1.1] GOKDEN, S. - TULEK, R. - TEKE, A. - LEACH, J.H. - FAN, Q. - XIE, J. - OZGUR, U. - MORKOC, H. - LISESIVDIN, S.B. - OZBAY, E. In *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. APR 2010, vol. 25, no. 4., WOS*
3. [1.1] GUO, S. - GAO, X.A. - GORKA, D. - CHUNG, J.W. - WANG, H. - PALACIOS, T. - CRESPO, A. - GILLESPIE, J.K. - CHABAK, K. - TREJO, M. - MILLER, V. - BELLOT, M. - VIA, G. - KOSSLER, M. - SMITH, H. - TOMICH, D. In *PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. JUN 2010, vol. 207, no. 6, p. 1348-1352., WOS*
4. [1.1] PASKOVA, T. - HANSER, D.A. - EVANS, K.R. In *PROCEEDINGS OF THE IEEE. JUL 2010, vol. 98, no. 7, p. 1324-1338., WOS*
5. [1.1] TASLI, P. - SARIKAVAK, B. - ATMACA, G. - ELIBOL, K. - KULOGLU, A.F. - LISESIVDIN, S.B. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER. SEP 15 2010, vol. 405, no. 18, p. 4020-4026., WOS*
6. [1.1] VILALTA-CLEMENTE, A. - MORALES, M. - CHAUVAT, M.P. - DASILVA, Y.A.R. - POISSON, M.A. - HEUKEN, M. - GIESEN, C. - RUTERANA, P. In *GALLIUM NITRIDE MATERIALS AND DEVICES V. 2010, vol. 7602., WOS*
7. [1.1] VILALTA-CLEMENTE, A. - POISSON, M.A. - BEHMENBURG, H. - GIESEN, C. - HEUKEN, M. - RUTERANA, P. In *PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. MAY 2010, vol. 207, no. 5, p. 1105-1108., WOS*
8. [1.2] Crespo, A. Bellott, M.a , Chabak, K.a , Gillespie, J.K.a , Jessen, G.H.a , Kossler, M.a , Trimble, V.a , Trejo, M.a , Via, G.D.a , Winningham, B.a , Smith, H.E.a b , Walker, D.c , Cooper, T.d , Gao, X.e , Guo, S.: *Physica Status Solidi c 7 (2010) 2433, SCOPUS*
9. [1.2] Marek, J. , Donoval, D., Kováč, J., Molnár, M., Chvála, A., Kordos, P.: In: *ASDAM 2010. Piscataway: IEEE, 2010. ISBN: 978-1-4244-8572-7. P. 143., SCOPUS*

ADCA177

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] CALLET, G. - FARAJ, J. - EL RAFEI, A. - JARDEL, O. - JACQUET, J.C. - TEYSSIER, J.P. - MORVAN, E. - PIOTROWICZ, S. - QUERE, R. In *2010 EUROPEAN MICROWAVE INTEGRATED CIRCUITS CONFERENCE (EUMIC). 2010, p. 266-269., WOS*
2. [1.1] CHENG, X.X. - LI, M. - WANG, Y. In *SOLID-STATE ELECTRONICS. JAN 2010, vol. 54, no. 1, p. 42-47., WOS*
3. [1.1] FENG, S.W. - HU, P.F. - ZHANG, G.C. - GUO, C.S. - XIE, X.S. - CHEN, T.S. In *26TH ANNUAL IEEE SEMICONDUCTOR THERMAL MEASUREMENT AND MANAGEMENT SYMPOSIUM, PROCEEDINGS 2010. 2010, p. 165-169., WOS*
4. [1.1] KILLAT, N. - KUBALL, M. - CHOU, T.M. - CHOWDHURY, U. - JIMENEZ, J. In *2010 INTERNATIONAL RELIABILITY PHYSICS SYMPOSIUM. 2010, p. 528-531., WOS*
5. [1.1] MOUGINOT, G. - SOMMET, R. - QUERE, R. - OUARCH, Z. - HECKMANN, S. - CAMIADE, M. In *2010 EUROPEAN MICROWAVE INTEGRATED CIRCUITS CONFERENCE (EUMIC). 2010, p. 110-113., WOS*
6. [1.1] SHIU, J.Y. - LU, C.Y. - SU, T.Y. - HUANG, R.T. - ZIRATH, H. - RORSMAN, N. - CHANG, E.Y. In *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED*

- PHYSICS. 2010, vol. 49, no. 2., WOS*
7. [1.1] WANG, L. - HU, W.D. - CHEN, X.S. - LU, W. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. SEP 1 2010, vol. 108, no. 5., WOS*
- ADCA178 KUZMÍK, Ján. Power electronics on InAlN/(In)GaN: prospect for a record performance. In *IEEE Electron Devices Letters, 2001, vol. 22, p. 510-512. (2001 - Current Contents). ISSN 0741-3106.*
- Citácie:
1. [1.1] AKAZAWA, M. - MATSUYAMA, T. - HASHIZUME, T. - HIROKI, M. - YAMAHATA, S. - SHIGEKAWA, N. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. MAR 29 2010, vol. 96, no. 13., WOS*
  2. [1.1] ALOMARI, M. - CHUVILIN, A. - TOTH, L. - PECZ, B. - CARLIN, J.F. - GRANDJEAN, N. - GAQUIERE, C. - DI FORTE-POISSON, M.A. - DELAGE, S. - KOHN, E. In *PHYSICA STATUS SOLIDI C: CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS, VOL 7, NO 1. 2010, vol. 7, no. 1, p. 13-16., WOS*
  3. [1.1] BROWN, D.F. - KELLER, S. - MATES, T.E. - SPECK, J.S. - DENBAARS, S.P. - MISHRA, U.K. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. FEB 2010, vol. 107, no. 3., WOS*
  4. [1.1] BROWN, D.F. - NIDHI - WU, F. - KELLER, S. - DENBAARS, S.P. - MISHRA, U.K. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. AUG 2010, vol. 31, no. 8, p. 800-802., WOS*
  5. [1.1] CHABAK, K.D. - TREJO, M. - CRESPO, A. - WALKER, D.E. - YANG, J.W. - GASKA, R. - KOSSLER, M. - GILLESPIE, J.K. - JESSEN, G.H. - TRIMBLE, V. - VIA, G.D. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. JUN 2010, vol. 31, no. 6, p. 561-563., WOS*
  6. [1.1] CHENG, H. - KURDAK, C. - LEACH, J.H. - WU, M. - MORKOC, H. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. SEP 13 2010, vol. 97, no. 11., WOS*
  7. [1.1] CHIKHAOUI, W. - BLUET, J.M. - POISSON, M.A. - SARAZIN, N. - DUA, C. - BRU-CHEVALLIER, C. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. FEB 15 2010, vol. 96, no. 7., WOS*
  8. [1.1] CHOI, S. - KIM, H.J. - LOCHNER, Z. - ZHANG, Y. - LEE, Y.C. - SHEN, S.C. - RYOU, J.H. - DUPUIS, R.D. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. JUN 14 2010, vol. 96, no. 24., WOS*
  9. [1.1] CRESPO, A. - BELLOT, M.M. - CHABAK, K.D. - GILLESPIE, J.K. - JESSEN, G.H. - MILLER, V. - TREJO, M. - VIA, G.D. - WALKER, D.E. - WINNINGHAM, B.W. - SMITH, H.E. - COOPER, T.A. - GAO, X. - GUO, S. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. JAN 2010, vol. 31, no. 1, p. 2-4., WOS*
  10. [1.1] DONG, X. - LI, Z.H. - LI, Z.Y. - ZHOU, J.J. - LI, L. - LI, Y. - ZHANG, L. - XU, X.J. - XU, X. - HAN, C.L. In *CHINESE PHYSICS LETTERS. MAR 2010, vol. 27, no. 3., WOS*
  11. [1.1] GOKDEN, S. - TULEK, R. - TEKE, A. - LEACH, J.H. - FAN, Q. - XIE, J. - OZGUR, U. - MORKOC, H. - LISESIVDIN, S.B. - OZBAY, E. In *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. APR 2010, vol. 25, no. 4., WOS*
  12. [1.1] HIROKI, M. - MAEDA, N. - SHIGEKAWA, N. In *IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS. MAY 2010, vol. E93C, no. 5, p. 579-584., WOS*
  13. [1.1] HIROKI, M. - MAEDA, N. - SHIGEKAWA, N. In *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2010, vol. 49, no. 4, Part 2, SI., WOS*
  14. [1.1] HU, W.G. - MA, B. - LI, D.B. - MIYAGAWA, R. - MIYAKE, H. - HIRAMATSU, K. In *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2010, vol. 49, no. 3, Part 1., WOS*
  15. [1.1] JARDEL, O. - CALLET, G. - DUFRAISSE, J. - SARAZIN, N. -

- CHARTIER, E. - REVEYRAND, T. - OUALLI, M. - LANCEREAU, D. - POISSON, M.A.D. - PIOTROWICZ, S. - MORVAN, E. - DELAGE, S.L. In 2010 EUROPEAN MICROWAVE INTEGRATED CIRCUITS CONFERENCE (EUMIC). 2010, p. 49-52., WOS
16. [1.1] KIRSTE, L. - LIM, T. - AIDAM, R. - MULLER, S. - WALTEREIT, P. - AMBACHER, O. In PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. JUN 2010, vol. 207, no. 6, p. 1338-1341., WOS
17. [1.1] KORDOS, P. - MIKULICS, M. - FOX, A. - GREGUSOVA, D. - CICO, K. - CARLIN, J.F. - GRANDJEAN, N. - NOVAK, J. - FROHLICH, K. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. MAR 2010, vol. 31, no. 3, p. 180-182., WOS
18. [1.1] LEACH, J.H. - MORKOC, H. In PROCEEDINGS OF THE IEEE. JUL 2010, vol. 98, no. 7, p. 1127-1139., WOS
19. [1.1] LEACH, J.H. - NI, X. - LEE, J. - OZGUR, U. - MATULIONIS, A. - MORKOC, H. In PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. MAY 2010, vol. 207, no. 5, p. 1091-1100., WOS
20. [1.1] LEACH, J.H. - NI, X. - LI, X. - WU, M. - OZGUR, U. - MORKOC, H. - ZHOU, L. - CULLEN, D.A. - SMITH, D.J. - CHENG, H. - KURDAK, C. - MEYER, J.R. - VURGAFTMAN, I. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. APR 15 2010, vol. 107, no. 8., WOS
21. [1.1] LEACH, J.H. - WU, M. - NI, X. - LI, X. - OZGUR, U. - MORKOC, H. In GALLIUM NITRIDE MATERIALS AND DEVICES V. 2010, vol. 7602., WOS
22. [1.1] LEACH, J.H. - WU, M. - NI, X. - LI, X. - OZGUR, U. - MORKOC, H. In PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. JAN 2010, vol. 207, no. 1, p. 211-216., WOS
23. [1.1] LEACH, J.H. - WU, M. - NI, X. - LI, X. - XIE, J. - OZGUR, U. - MORKOC, H. - PASKOVA, T. - PREBLE, E. - EVANS, K.R. - LU, C.Z. In APPLIED PHYSICS LETTERS. MAR 8 2010, vol. 96, no. 10., WOS
24. [1.1] LEACH, J.H. - WU, M. - NI, X.F. - LI, X. - OZGUR, U. - MORKOC, H. - LIBERIS, J. - SERMUKSNIS, E. - MATULIONIS, A. - CHENG, H.L. - KURDALE, C. - MOON, Y.T. In PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. JUN 2010, vol. 207, no. 6, p. 1345-1347., WOS
25. [1.1] LISESIVDIN, S.B. - TASLI, P. - KASAP, M. - OZTURK, M. - ARSLAN, E. - OZCELIK, S. - OZBAY, E. In THIN SOLID FILMS. JUL 30 2010, vol. 518, no. 19, p. 5572-5575., WOS
26. [1.1] MAIER, D. - ALOMARI, M. - GRANDJEAN, N. - CARLIN, J.F. - DI FORTE-POISSON, M.A. - DUA, C. - CHUVILIN, A. - TROADEC, D. - GAQUIERE, C. - KAISER, U. - DELAGE, S.L. - KOHN, E. In IEEE TRANSACTIONS ON DEVICE AND MATERIALS RELIABILITY. DEC 2010, vol. 10, no. 4, p. 427-436., WOS
27. [1.1] MIKULICS, M. - STOKLAS, R. - DADGAR, A. - GREGUSOVA, D. - NOVAK, J. - GRUTZMACHER, D. - KROST, A. - KORDOS, P. In APPLIED PHYSICS LETTERS. OCT 25 2010, vol. 97, no. 17., WOS
28. [1.1] PASKOVA, T. - HANSER, D.A. - EVANS, K.R. In PROCEEDINGS OF THE IEEE. JUL 2010, vol. 98, no. 7, p. 1324-1338., WOS
29. [1.1] POISSON, M.A.D. - SARAZIN, N. - MAGIS, M. - TORDJMAN, M. - DI PERSIO, J. - LANGER, R. - ILIOPOULOS, E. - GEORGAKILAS, A. - KOMINO, P. - GUZIEWICZ, M. - KAMINSKA, E. - PIOTROWSKA, A. - GAQUIERE, C. - OUALLI, M. - CHARTIER, E. - MORVAN, E. - DELAGE, S. In PHYSICA STATUS SOLIDI C - CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS, VOL 7 NO 5. 2010, vol. 7, no. 5, p. 1317-1324., WOS
30. [1.1] SAKALOUSKAS, E. - BEHMENBURG, H. - HUMS, C. - SCHLEY, P. - ROSSBACH, G. - GIESEN, C. - HEUKEN, M. - KALISCH, H. - JANSEN, R.H. -

- BLASING, J. - DADGAR, A. - KROST, A. - GOLDHAHN, R. In *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*. SEP 15 2010, vol. 43, no. 36., WOS
31. [1.1] SARAZIN, N. - MORVAN, E. - POISSON, M.A.D. - OUALLI, M. - GAQUIERE, C. - JARDEL, O. - DRISSE, O. - TORDJMAN, M. - MAGIS, M. - DELAGE, S.L. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS*. JAN 2010, vol. 31, no. 1, p. 11-13., WOS
32. [1.1] SUN, H.F. - ALT, A.R. - BENEDICKTER, H. - BOLOGNESI, C.R. - FELTIN, E. - CARLIN, J.F. - GONSCHOREK, M. - GRANDJEAN, N. In *APPLIED PHYSICS EXPRESS*. 2010, vol. 3, no. 9., WOS
33. [1.1] SUN, H.F. - ALT, A.R. - BENEDICKTER, H. - FELTIN, E. - CARLIN, J.F. - GONSCHOREK, M. - GRANDJEAN, N. - BOLOGNESI, C.R. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS*. APR 2010, vol. 31, no. 4, p. 293-295., WOS
34. [1.1] SUN, H.F. - ALT, A.R. - BENEDICKTER, H. - FELTIN, E. - CARLIN, J.F. - GONSCHOREK, M. - GRANDJEAN, N. - BOLOGNESI, C.R. In *IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS*. AUG 2010, vol. 20, no. 8, p. 453-455., WOS
35. [1.1] SUN, H.F. - ALT, A.R. - BENEDICKTER, H. - FELTIN, E. - CARLIN, J.F. - GONSCHOREK, M. - GRANDJEAN, N.R. - BOLOGNESI, C.R. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS*. SEP 2010, vol. 31, no. 9, p. 957-959., WOS
36. [1.1] TASLI, P. - SARIKAVAK, B. - ATMACA, G. - ELIBOL, K. - KULOGLU, A.F. - LISESIVDIN, S.B. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*. SEP 15 2010, vol. 405, no. 18, p. 4020-4026., WOS
37. [1.1] WANG, R.H. - SAUNIER, P. - XING, X. - LIAN, C.X. - GAO, X.A. - GUO, S.P. - SNIDER, G. - FAY, P. - JENA, D. - XING, H.L. In *IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS*. DEC 2010, vol. 31, no. 12, p. 1383-1385., WOS
38. [1.1] WU, M. - LEACH, J.H. - NI, X. - LI, X. - XIE, J. - DOGAN, S. - OZGUR, U. - MORKOC, H. - PASKOVA, T. - PREBLE, E. - EVANS, K.R. - LU, C.Z. In *JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B*. SEP-OCT 2010, vol. 28, no. 5, p. 908-911., WOS
39. [1.1] ZHOU, L. - LEACH, J.H. - NI, X.F. - MORKOCEDIL, H. - SMITH, D.J. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. JAN 1 2010, vol. 107, no. 1., WOS
40. [1.2] Alomari, M., Chuvilin, A., Toth, L., Pecz, B., Carlin, J.-F., Grandjean, N., Gaquiere, C., Di Forte-Poisson, M.-A., Delage, S., Kohn, E. *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics 7 (1)*, pp. 13, SCOPUS
41. [1.2] Behmenburg, H., Rahimzadeh Khoshroo, L., Mauder, C., Ketteniss, N., Lee, K.H., Eickelkamp, M., Brast, M., Fahle, D., Voitok, J.F., Vescan, A., Kalisch, H., Heuken, M., Jansen, R.H.: *Physica Status Solidi C 7 (2010) 2014*, SCOPUS
42. [1.2] Chen, Y., Guo, Y., Huang, W., Xu, R. *2010 International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology, ICMMT 2010*, SCOPUS
43. [1.2] Liu, H.Q., Zhou, J.J., Dong, X., Chen, T.S., Chen, C. *2010 International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology, ICMMT 2010*, art. no. 5525207, pp. 2059, SCOPUS
44. [1.2] Maier, D., Alomari, M., Kohn, E., Diforte-Poisson, M.-A., Dua, C., Delage, S.L., Grandjean, N., Carlin, J.-F., Chuvilin, A., Kaiser, U., Troadec, D.e, Gaquiere, C. *4th Microwave and Radar Week, MRW-2010 - 18th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, MIKON 2010 - Conference Proceedings*, art. no. 5540502, SCOPUS
45. [1.2] Zhou, L. Cullen, D.A., McCartney, M.R., Leach, J.H., Fan, Q., Morkoç, H., Smith, D.J.: *Physica Status Solidi c 7 (2010) 2436.*, SCOPUS

ADCA179

KVITKOVIČ, Jozef - POLÁK, Milan. Remanent magnetisation in multifilamentary Bi-2223 tapes with filament bridging. In *Physica C*, 2002, vol. 372-376, p.

1012-1015. (0.806 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] *INADA, R. - MAKIHARA, T. - ARAKI, Y. - BABA, S. - NAKAMURA, Y. - OOTA, A. - SAKAMOTO, S. - LI, C.S. - ZHANG, P.X. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. NOV 1 2010, vol. 470, no. 20, SI, p. 1392-1396., WOS*

ADCA180 LALINSKÝ, Tibor - RUFER, L. - VANKO, Gabriel - MIR, S. - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - VINCZE, A. - UHEREK, F. AlGaIn/GaN heterostructure based surface acoustic wave structures for chemical sensors. In Applied Surface Science, 2008, vol. 255, p. 712-714. (1.410 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0169-4332.

Citácie:

1. [1.1] *LEE, C.M. - WONG, K.M. - CHEN, P. - LAU, K.M. In 2010 IEEE SENSORS. 2010, p. 2008-2011., WOS*

ADCA181 LALINSKÝ, Tibor - DRŽÍK, Milan - JAKOVENKO, J. - VANKO, Gabriel - MOZOLOVÁ, Želmíra - HAŠČÍK, Štefan - CHLPÍK, J. - HOTOVÝ, I. - ŘEHÁČEK, V. - KOSTIČ, Ivan - MATAY, Ladislav - HUSÁK, M. GaAs based micromachined thermal converter for gas sensors. In Sensors and Actuators A : Physical, 2008, vol. 142, p. 147-152. (1.350 - IF2007).

Citácie:

1. [1.1] *ZHANG, B.Z. - JIA, X.J. - LIU, J. - XUE, C.Y. - HOU, T.T. Design and research on a novel NEMS accelerated sensor based on GaAs PHEMT. In MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING, PTS 1-5. 2010, vol. 97-101, Part 1-5, p. 4221-4224., WOS*

2. [1.2] *JIA, X. - ZHANG, B. - LIU, J. - XUE, C. - HOU, T. - TAN, Z. - WANG, J. Research on the GaAs-based PHEMT acceleration sensor. In Chinese Journal of Sensors and Actuators, 2010, vol.23, no.2, 188-191., SCOPUS*

ADCA182 LALINSKÝ, Tibor - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - BURIAN, Eduard - DRŽÍK, Milan. The improved performance of GaAs micromachined power sensor microsystem. In Sensors and Actuators A, 1999, vol. 76, p. 241-246. (0.742 - IF1998). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] *WANG, D.B. - LIAO, X.P. In JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING. JUL 2010, vol. 20, no. 7., WOS*

ADCA183 LALINSKÝ, Tibor - KUZMÍK, Ján - PORGES, Marcel - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - GRNO, L. Monolithic GaAs MESFET power sensor microsystem. In Electronics Letters, 1995, vol. 31, p. 1914-1916.

Citácie:

1. [1.1] *LI, Q.Z. - WANG, K.Q. - JIAN, A.Q. - LIU, X. - ZHANG, B.Z. In CHINESE PHYSICS B. APR 2010, vol. 19, no. 4., WOS*

2. [1.1] *TAN, Z.X. - XUE, C.Y. - HOU, T.T. - LIU, J. - ZHANG, B.Z. - ZHANG, W.D. In CHINESE PHYSICS LETTERS. AUG 2010, vol. 27, no. 8., WOS*

ADCA184 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. [1.1] *DU, K. - WANG, R.R. - LI, M.W. - SHI, Y.B. - LIU, J. In MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING, PTS 1-5. 2010, vol. 97-101, Part 1-5, p. 4225-4229., WOS*

2. [1.1] *MA, H.Y. - HUANG, Q.A. - QIN, M. - LU, T.T. In JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING. MAY 2010, vol. 20, no. 5.,*



## WOS

- ADCA185 3. [1.1] *TODA, M. - ONO, T. - LIU, F. - VOICULESCU, I. In REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. MAY 2010, vol. 81, no. 5., WOS*  
 LIDAY, J. - HOTOVÝ, I. - SITTER, H. - VOGRINČIČ, P. - VINCZE, A. - VÁVRA, Ivo - ŠATKA, A. - ECKE, G. - BONANNI, A. - BREZA, J. - SIMBRUNNER, C. - PLOCHBERGER, B. Investigation of NiOx-based contacts on p-GaN. In Journal of Materials Science. Materials in Electronics, 2010, vol. 19, p. 855-862. (1.020 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0957-4522.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *PLACIDI, M. - CONSTANT, A. - FONTSERE, A. - PAUSAS, E. - CORTES, I. - CORDIER, Y. - MESTRES, N. - PEREZ, R. - ZABALA, M. - MILLAN, J. - GODIGNON, P. - PEREZ-TOMAS, A. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. 2010, vol. 157, no. 11, p. H1008-H1013., WOS*  
 2. [1.1] *SMALC-KOZIOROWSKA, J. - GRZANKA, S. - LITWIN-STASZEWSKA, E. - PIOTRZKOWSKI, R. - NOWAK, G. - LESZCZYNSKI, M. - PERLIN, P. - TALIK, E. - KOZUBOWSKI, J. - KRUKOWSKI, S. In SOLID-STATE ELECTRONICS. JUL 2010, vol. 54, no. 7, p. 701-709., WOS*
- ADCA186 LOBOTKA, Peter - VÁVRA, Ivo - MACHAJDÍK, Daniel - JERGEL, M. - GAŽI, Štefan - ROSSEEL, E. - BAERT, M. - BRUYNSEAEDE, Y. - FORSTHUBER, M. - HILSCHER, G. Commensurate vortex lattice in superconducting Nb/Ti multilayers. In Physica C, 1994, vol. 229, p. 231.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *GAVRILKIN, S.Y. - IVANENKO, O.M. - LYKOV, A.N. - MITSSEN, K.V. - TSVETKOV, A.Y. - ATTANASIO, C. - CIRILLO, C. - PRISCHEPA, S.L. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2010, vol. 23, no. 6., WOS*
- ADCA187 LÜBBERT, D. - FERRARI, C. - MIKULÍK, P. - PERNOT, P. - HELFEN, L. - VERDI, N. - KORYTÁR, Dušan - BAUMBACH, T. Distribution and Burgers vectors of dislocations in semiconductor wafers investigated by rocking-curve imaging. In Journal of Applied Crystallography, 2005, vol. 38, p. 91-96. ISSN 0021-8898.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *HONNICKE, M.G. - MAZZARO, I. - MANICA, J. - BENINE, E. - DA COSTA, E.M. - DEDAVID, B.A. - CUSATIS, C. - HUANG, X.R. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. JUN 2010, vol. 39, no. 6, p. 727-731., WOS*  
 2. [3] *Tasca, K. R.: PhD Thesis. Univ. Federal do Paraná, Curitiba 2010, Paraná, Brazil*
- ADCA188 LUPTÁK, Roman - FRÖHLICH, Karol - ROSOVÁ, Alica - HUŠEKOVÁ, Kristína - ĎAPAJNA, Milan - MACHAJDÍK, Daniel - JERGEL, Matej - ESPINOS, J.P. - MANSILLA, C. Growth of gadolinium oxide films for advanced MOS structure. In Microelectronic Engineering, 2005, vol. 80, p. 154-157. ISSN 0167-9317.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *KAO, C.H. - CHEN, H.A. - PAN, Y.T. - CHIU, J.S. - LIN, S.P. - LAI, C.S. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. 2010, vol. 157, no. 10, p. H915-H918., WOS*
- ADCA189 MAHEL, Michal - BEŇAČKA, Štefan. Modulated microwave absorption in superconductors. In Solid State Communications, 1992, vol. 83, p. 615.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *PADAM, G.K. - ARORA, N.K. - EKBOTE, S.N. In MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. OCT 1 2010, vol. 123, no. 2-3, p. 752-755., WOS*
- ADCA190 MAHEL, Michal - ADAM, Roman - DARULA, Marian - CHROMIK, Štefan - BEŇAČKA, Štefan. DC and microwave properties of YBa2Cu3Ox thin films in

weak magnetic field. In *Physica C*, 1992, vol. 202, p. 243.

Citácie:

1. [1.1] *PADAM, G.K. - ARORA, N.K. - EKBOTE, S.N. In MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. OCT 1 2010, vol. 123, no. 2-3, p. 752-755., WOS*

ADCA191 MACHAJDÍK, Daniel - KOBZEV, A.P. - HUŠEKOVÁ, Kristína - ĎAPAJNA, Milan - FRÖHLICH, Karol - SCHRAM, T. Thermal stability of advanced gate stacks consisting of a Ru electrode and Hf-based gate dielectrics for CMOS technology. In *Vacuum*, 2007, vol. 81, p. 1379-1384. (0.830 - IF2006).

Citácie:

1. [1.1] *KWON, J. - CHABAL, Y.J. In APPLIED PHYSICS LETTERS. APR 12 2010, vol. 96, no. 15., WOS*

2. [1.1] *KWON, J. - CHABAL, Y.J. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JUN 15 2010, vol. 107, no. 12., WOS*

ADCA192 MAJOROŠ, Milan. Hysteresis losses at a gap in a thin sheet of hard superconductor carrying alternating transport current. In *Physica C. Superconductivity and its applications*, 1996, vol. 272, p. 62. (1.710 - IF1995). (1996 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] *CLEM, J.R. - MALOZEMOFF, A.P. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. MAR 2010, vol. 23, no. 3., WOS*

2. [1.1] *GENENKO, Y.A. - RAUH, H. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUL 2010, vol. 23, no. 7., WOS*

3. [1.1] *MAWATARI, Y. - MALOZEMOFF, A.P. - IZUMI, T. - TANABE, K. - FUJIWARA, N. - SHIOHARA, Y. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. FEB 2010, vol. 23, no. 2., WOS*

ADCA193 MAJOROŠ, Milan - GLOWACKI, B.A. - CAMPBELL, A.M. Critical current anisotropy in Ag/(Pb,Bi)(2)Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>10+x</sub> multifilamentary tapes: influence of self-magnetic field. In *Superconductor Science and Technology*, 2001, vol. 14, p. 353-362. (1.250 - IF2000). (2001 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] *BALAEV, D.A. - POPKOV, S.I. - SEMENOV, S.V. - BYKOV, A.A. - SHAYKHUTDINOV, K.A. - GOKHFELD, D.M. - PETROV, M.I. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, JAN 1 2010, vol. 470, no. 1, p. 61-67., WOS*

ADCA194 MAJOROŠ, Milan - JANŠÁK, Lubomil - ZANNELLA, S. - CURCIO, F. - LA CASCIA, P. - OTTOBONI, V. - FRIEND, C.M. - LELAY, L. - GLOWACKI, B.A. - CAMPBELL, A.M. Temperature dependence of transport ac losses in Bi-2223/Ag multifilamentary tapes. In *Physica C : Superconductivity and Its Applications*, 1998, vol. 310, p. 6-11. (2.199 - IF1997). (1998 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] *ASHWORTH, S.P. - NGUYEN, D.N. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. SEP 2010, vol. 23, no. 9., WOS*

ADCA195 MANKE, C. - BOISSIERE, O. - WEBER, U. - BARBAR, G. - BAUMANN, P.K. - LINDNER, J. - ĎAPAJNA, 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] *KUKLI, K. - RITALA, M. - KEMELL, M. - LESKELA, M. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. 2010, vol. 157, no. 1, p. D35-D40., WOS*

ADCA196 MARSO, M. - HEIDELBERG, G. - INDLEKOFER, K.M. - BERNÁT, J. - FOX, A. - KORDOŠ, Peter - LUTH, H. Origin of improved RF performance of AlGaIn/GaN MOSFETs compared to HFETs. In IEEE Transactions on Electron Devices, 2006, vol. 53, p. 1517-1523. (2006 - Current Contents). ISSN 0018-9383.

Citácie:

1. [1.1] BASU, S. - SINGH, P.K. - SZE, P.W. - WANG, Y.H. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. 2010, vol. 157, no. 10, p. H947-H951., WOS
2. [1.1] CHIU, H.C. - LIN, C.W. - CHEN, C.H. - YANG, C.W. - LIN, C.K. - FU, J.S. - CHANG, L.B. - LIN, R.M. - HSUEH, K.P. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. 2010, vol. 157, no. 2, p. H160-H164., WOS
3. [1.1] EICKELKAMP, M. - FAHLE, D. - LINDNER, J. - HEUKEN, M. - LAUTENSACK, C. - KALISCH, H. - JANSEN, R.H. - VESCAN, A. In PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. JUN 2010, vol. 207, no. 6, p. 1342-1344., WOS
4. [1.1] LEE, K.H. - CHANG, P.C. - CHANG, S.J. - SU, Y.K. - YU, C.L. In APPLIED PHYSICS LETTERS. MAY 24 2010, vol. 96, no. 21., WOS
5. [1.1] LEE, K.W. - LIN, H.C. - LEE, F.M. - HUANG, H.K. - WANG, Y.H. In APPLIED PHYSICS LETTERS. MAY 17 2010, vol. 96, no. 20., WOS
6. [1.1] ROCCAFORTE, F. - GIANNAZZO, F. - IUCOLANO, F. - ERIKSSON, J. - WENG, M.H. - RAINERI, V. In APPLIED SURFACE SCIENCE. JUL 15 2010, vol. 256, no. 19, p. 5727-5735., WOS
7. [1.1] TAN, S. - SELVARAJ, S.L. - EGAWA, T. In APPLIED PHYSICS LETTERS. AUG 2 2010, vol. 97, no. 5., WOS

ADCA197 MARSO, M. - FOX, A. - HEIDELBERG, G. - KORDOŠ, Peter - LÜTH, Hans. Comparison of AlGaIn/GaN MSM varactor diodes based on HFET and MOSHEFT layer structures. In IEEE Electron Devices Letters, 2006, vol. 27, p. 945-947. ISSN 0741-3106.

Citácie:

1. [1.1] FERNG, Y.C. - CHANG, L.B. - DAS, A. - CHEN, C.Y. - LIN, C.C. In ELECTROCHEMICAL AND SOLID STATE LETTERS. 2010, vol. 13, no. 10, p. H350-H353., WOS
2. [1.1] LEE, K.H. - CHANG, P.C. - CHANG, S.J. - SU, Y.K. - WANG, Y.C. - LIU, C.H. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. JAN 2010, vol. 39, no. 1, p. 29-33., WOS
3. [1.1] LU, W. - WANG, L.Q. - GU, S.Y. - APLIN, D.P.R. - ESTRADA, D.M. - YU, P.K.L. - ASBECK, P.M. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. OCT 2010, vol. 31, no. 10, p. 1119-1121., WOS

ADCA198 MARTAUS, Jozef - GREGUŠOVÁ, Dagmar - CAMBEL, Vladimír - KÚDELA, Róbert - ŠOLTÝS, Ján. New approach to local anodic oxidation of semiconductor heterostructures. In Ultramicroscopy, 2008, vol. 108, p. 1086-1089. (1.996 - IF2007). (2008 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] JANOUSEK, M. - HALADA, J. - VOVES, J. In MICROELECTRONIC ENGINEERING. MAY-AUG 2010, vol. 87, no. 5-8, p. 1066-1069., WOS

ADCA199 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.

Citácie:

1. [1.1] KIM, J.H. - DOU, S.X. - MATSUMOTO, A. - CHOI, S. - KIYOSHI, T. - KUMAKURA, H. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS

- ADCA200 *APPLICATIONS. NOV 1 2010, vol. 470, no. 20, SI, p. 1207-1210., WOS*  
 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] ARULKUMARAN, S. - NG, G.I. - LEE, C.H. - LIU, Z.H. - RADHAKRISHNAN, K. - DHARMARASU, N. - SUN, Z. In SOLID-STATE ELECTRONICS. NOV 2010, vol. 54, no. 11, p. 1430-1433., WOS  
 2. [1.1] BASU, S. - SINGH, P.K. - LIN, S.K. - SZE, P.W. - WANG, Y.H. In IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. NOV 2010, vol. 57, no. 11, p. 2978-2987., WOS  
 3. [1.1] BAWEDIN, M. - UREN, M.J. - UDREA, F. In SOLID-STATE ELECTRONICS. JUN 2010, vol. 54, no. 6, p. 616-620., WOS  
 4. [1.1] CHANG, C.Y. - ANDERSON, T. - HITE, J. - LU, L. - LO, C.F. - CHU, B.H. - CHENEY, D.J. - DOUGLAS, E.A. - GILA, B.P. - REN, F. - VIA, G.D. - WHITING, P. - HOLZWORTH, R. - JONES, K.S. - JANG, S. - PEARTON, S.J. In JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B. SEP-OCT 2010, vol. 28, no. 5, p. 1044-1047., WOS  
 5. [1.1] DEMIRTAS, S. - DEL ALAMO, J.A. In 2010 INTERNATIONAL RELIABILITY PHYSICS SYMPOSIUM. 2010, p. 134-138., WOS  
 6. [1.1] HU, C.Y. - HASHIZUME, T. - OHI, K. - TAJIMA, M. In APPLIED PHYSICS LETTERS. NOV 29 2010, vol. 97, no. 22., WOS  
 7. [1.1] LEACH, J.H. - MORKOC, H. In PROCEEDINGS OF THE IEEE. JUL 2010, vol. 98, no. 7, p. 1127-1139., WOS  
 8. [1.1] MAIER, D. - ALOMARI, M. - GRANDJEAN, N. - CARLIN, J.F. - DI FORTE-POISSON, M.A. - DUA, C. - CHUVILIN, A. - TROADEC, D. - GAQUIERE, C. - KAISER, U. - DELAGE, S.L. - KOHN, E. In IEEE TRANSACTIONS ON DEVICE AND MATERIALS RELIABILITY. DEC 2010, vol. 10, no. 4, p. 427-436., WOS  
 9. [1.1] MALBERT, N. - LABAT, N. - CURUTCHET, A. - SURY, C. - HOEL, V. - DE JAEGER, J.C. - DEFRANCE, N. - DOUVRY, Y. - DUA, C. - OUALLI, M. - PIAZZA, M. In 2010 INTERNATIONAL RELIABILITY PHYSICS SYMPOSIUM. 2010, p. 139-145., WOS  
 10. [1.1] RAO, H. - BOSMAN, G. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. SEP 1 2010, vol. 108, no. 5., WOS  
 11. [1.1] VITOBELLO, F. - BARNES, A.R. In MICROELECTRONICS RELIABILITY. SEP-NOV 2010, vol. 50, no. 9-11, SI, p. 1581-1586., WOS
- ADCA201 MIKULICS, M. - MARSO, M. - MANTL, S. - LÜTH, Hans - KORDOŠ, Peter. GaAs photodetectors prepared by high-energy and high-dose nitrogen implantation. In Applied Physics Letters, 2006, vol. 89, art. no. 091103. (4.127 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0003-6951.  
 Citácie:  
 1. [1.1] CHEN, K.J. - LI, Y.T. - YANG, M.H. - CHEUNG, W.Y. - PAN, C.L. - CHAN, K.T. In OPTICS LETTERS. APR 1 2009, vol. 34, no. 7, p. 935-937., WOS  
 2. [1.1] MOURET, G. - HINDLE, F. - CUISSET, A. - YANG, C. - BOCQUET, R. - LOURS, M. - ROVERA, D. In OPTICS EXPRESS. NOV 23 2009, vol. 17, no. 24, p. 22031-22040., WOS  
 3. [1.1] NESHAT, M. - SAEEDKIA, D. - REZAEI, L. - SAFAVI-NAEINI, S. In IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. JUL 2010, vol. 58, no. 7, Part 2, SI, p. 1952-1966., WOS
- ADCA202 MIKULICS, M. - MICHAEL, E. - MARSO, M. - LEPSA, M. - VAN DER HART,

- A. - LÜTH, Hans - DEWALD, A. - STANČEK, S. - MOZOLIK, M. - KORDOŠ, Peter. Traveling-wave photomixers fabricated on high energy nitrogen-ion-implanted GaAs. In Applied Physics Letters, 2006, vol. 89, p. 071103. (4.127 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0003-6951.  
 Citácie:  
 1. [1.1] NESHAT, M. - SAEEDKIA, D. - REZAEI, L. - SAFAVI-NAEINI, S. In IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. JUL 2010, vol. 58, no. 7, Part 2, SI, p. 1952-1966., WOS
- ADCA203 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] NESHAT, M. - SAEEDKIA, D. - REZAEI, L. - SAFAVI-NAEINI, S. In IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. JUL 2010, vol. 58, no. 7, Part 2, SI, p. 1952-1966., WOS  
 2. [1.1] RIHANI, S. - FAULKS, R. - BEERE, H.E. - FARRER, I. - EVANS, M. - RITCHIE, D.A. - PEPPER, M. In APPLIED PHYSICS LETTERS. MAR 1 2010, vol. 96, no. 9., WOS
- ADCA204 MORVIC, Marian - BETKO, Július. Planar Hall effect in Hall sensors made from InP/InGaAs heterostructure. In Sensors and Actuators A, 2005, vol. 120, p. 130-133.  
 Citácie:  
 1. [1.1] SINGH, N. - ESTRADAA, H.V. In Proceedings of SPIE The International Society for Optical Engineering, 2009, vol. 7204., WOS
- ADCA205 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. [4] Ladziansky, M.: PhD. Thesis. Bratislava: FEI STU 2009
- ADCA206 MOŠKO, Martin - MOŠKOVÁ, Antónia - CAMBEL, Vladimír. Carrier-carrier scattering in photoexcited intrinsic GaAs quantum wells and its effect on femtosecond plasma thermalization. In Physical Review B, 1995, vol. 51, p. 16860-16866.  
 Citácie:  
 1. [1.1] BELLOTTI, E. - PAIELLA, R. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. JUL 2010, vol. 39, no. 7, p. 1097-1103., WOS  
 2. [1.1] JIRAUSCHEK, C. - MATYAS, A. - LUGLI, P. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JAN 1 2010, vol. 107, no. 1., WOS
- ADCA207 MOŠKO, Martin - MOŠKOVÁ, Antónia. Photoexcited spin-polarized carriers in GaAs quantum wells: Monte Carlo study of exchange carrier-carrier scattering. In Semiconductor Science and Technology, 1994, vol. 9, p. 478.  
 Citácie:  
 1. [1.1] JIRAUSCHEK, C. - MATYAS, A. - LUGLI, P. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. JAN 1 2010, vol. 107, no. 1., WOS
- ADCA208 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. - PAIELLA, R. In JOURNAL OF ELECTRONIC

- MATERIALS. JUL 2010, vol. 39, no. 7, p. 1097-1103., WOS*  
 2. [1.1] LU, I.L. - WU, Y.R. - HINKLEY, J.M. - SINGH, J. In *GALLIUM NITRIDE MATERIALS AND DEVICES V. 2010, vol. 7602., WOS*  
 3. [1.1] LU, I.L. - WU, Y.R. - SINGH, J. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. DEC 15 2010, vol. 108, no. 12., WOS*
- ADCA209 MOŠKO, Martin - VAGNER, Pavol. Born approximation versus the exact approach to carrier-impurity collisions in a one-dimensional semiconductor: Impact on the mobility. In *Physical Review B*, 1999, vol. 59, no. 16, p. R10445-R10448. (2.842 - IF1998). (1999 - Current Contents).  
 Citácie:  
 1. [1.1] NAG, S. - BHATTACHARYA, D.P. In *SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES. JUL 2010, vol. 48, no. 1, p. 72-84., WOS*  
 2. [1.1] SALFI, J. - SAVELYEV, I.G. - BLUMIN, M. - NAIR, S.V. - RUDA, H.E. In *NATURE NANOTECHNOLOGY. OCT 2010, vol. 5, no. 10, p. 737-741., WOS*
- ADCA210 MOŠKOVÁ, Antónia - MOŠKO, Martin. Exchange carrier-carrier scattering of photoexcited spin-polarized carriers in GaAs quantum wells: Monte Carlo study. In *Physical Review B*, 1994, vol. 49, p. 7443.  
 Citácie:  
 1. [1.1] LI, X. - BARRY, E.A. - ZAVADA, J.M. - NARDELLI, M.B. - KIM, K.W. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. AUG 23 2010, vol. 97, no. 8., WOS*
- ADCA211 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 JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS. MAY 2010, vol. 46, no. 5, p. 666-673., WOS*  
 2. [1.1] KUKUSHKIN, V.A. In *SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. DEC 2010, vol. 25, no. 12., WOS*  
 3. [1.1] KUKUSHKIN, V.A. In *SEMICONDUCTORS. NOV 2010, vol. 44, no. 11, p. 1435-1440., WOS*  
 4. [1.1] NAG, S. - BHATTACHARYA, D.P. In *SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES. JUL 2010, vol. 48, no. 1, p. 72-84., WOS*
- ADCA212 NEČAS, V. - LY ANH, T. - SEKÁČOVÁ, K. - DARMO, Juraj - DUBECKÝ, František - PERĐOCHOVÁ, A. Investigation of performance of semi-insulating GaAs detectors irradiated by high  $\phi$  doses. In *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, 2001, vol. 458, p. 348-351. ISSN 0168-9002.  
 Citácie:  
 1. [4] Ladziansky, M.: *PhD. Thesis. Bratislava: FEI STU 2009*
- ADCA213 NISHIHA, A. - TAKA, C. - CHROMIK, Štefan - DURNÝ, R. Critical properties of MgB<sub>2</sub> thin films on NbN/Si substrate under perpendicular magnetic fields. In *Physica C. Superconductivity and its applications*, 2005, vol. 426-431, p. 340-344. (1.072 - IF2004). (2005 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.  
 Citácie:  
 1. [1.1] KARMAKAR, M. - DEY, B. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. MAY 26 2010, vol. 22, no. 20., WOS*
- ADCA214 NISHIHA, A. - TAKA, C. - CHROMIK, Štefan - DURNÝ, R. Investigation of magnetic properties of MgB<sub>2</sub>, thin films on NbN/Si substrate. In *Physica C : superconductivity and its applications*, 2004, vol. 412-414, p. 201-205. (1.192 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.  
 Citácie:  
 1. [1.1] BALBAG, M.Z. - PAT, S. - OZKAN, M. - EKEM, N. - MUSA, G. In

- PHYSICA B-CONDENSED MATTER. AUG 15 2010, vol. 405, no. 16, p. 3276-3278., WOS*
- ADCA215 NOVÁK, Jozef - HASENÖHRL, Stanislav - VÁVRA, Ivo - KUČERA, Michal. Spinodal-like decomposition of InGaP epitaxial layers grown on GaP substrates. In Applied Surface Science. - Amsterdam : Elsevier Science, 2006, vol. 252, p. 4178-4184. (2006 - Current Contents). ISSN 0169-4332.  
Citácie:  
1. [1.1] *PASTORE, C.E. - ARAUJO, D. - GUTIERREZ, M. - MIGUEL-SANCHEZ, J. - RODRIGUEZ-MESSMER, E. In APPLIED SURFACE SCIENCE. JUL 1 2010, vol. 256, no. 18, p. 5681-5683., WOS*
- ADCA216 NOVÁK, Jozef - HASENÖHRL, Stanislav - KÚDELA, Róbert - KUČERA, Michal. Growth and characterization of In<sub>1-x</sub>P layers with composition close to crossover from direct to indirect band gap. In Journal of Crystal Growth, 2005, vol. 275, p. e1281-e1286. ISSN 0022-0248.  
Citácie:  
1. [1.1] *JENICHEN, A. - ENGLER, C. In PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS. JAN 2010, vol. 247, no. 1, p. 59-66., WOS*  
2. [1.1] *KOVAC, J. - UHEREK, F. - DONOVAL, D. - KOVAC, J. - SATKA, A. In MORE THAN MOORE: CREATING HIGH VALUE MICRO/NANOELECTRONICS SYSTEMS. 2009, p. 203-238., WOS*  
3. [1.1] *NICKLAS, Jeremy .W - WILKINS, John W. In APPLIED PHYSICS LETTERS. AUG 30 2010 2010, vol. 97, no. 9., WOS*
- ADCA217 OSTERMAIER, C. - POZZOVIVO, G. - CARLIN, J.-F. - BASNAR, B. - SCHRENK, W. - DOUVRY, Y. - GAQUIERE, C. - ČIČO, Karol - FRÖHLICH, Karol - GONSCHOREK, M. - GRANDJEAN, N. - STRASSER, G. - POGANY, D. - KUZMÍK, Ján. Ultrathin InAlN/AlN barrier HEMT with high performance in normally off operation. In IEEE Electron Devices Letters, 2009, vol. 30, p. 1030-1032. (3.049 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0741-3106.  
Citácie:  
1. [1.1] *LIM, T. - AIDAM, R. - WALTEREIT, P. - HENKEL, T. - QUAY, R. - LOZAR, R. - MAIER, T. - KIRSTE, L. - AMBACHER, O. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. JUL 2010, vol. 31, no. 7, p. 671-673., WOS*  
2. [1.1] *TASLI, P. - SARIKAVAK, B. - ATMACA, G. - ELIBOL, K. - KULOGLU, A.F. - LISESIVDIN, S.B. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. SEP 15 2010, vol. 405, no. 18, p. 4020-4026., WOS*  
3. [1.2] *Wang, H. , Chung, J.W., Gao, X., Guo, S., Palacios, T. Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics Vol 7, Issue 10, 2010, P 2440-2444, SCOPUS*
- ADCA218 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.  
Citácie:  
1. [1.1] *FERNG, Y.C. - CHANG, L.B. - DAS, A. - CHEN, C.Y. - LIN, C.C. In ELECTROCHEMICAL AND SOLID STATE LETTERS. 2010, vol. 13, no. 10, p. H350-H353., WOS*  
2. [1.1] *ZHANG, J.H. - ZENG, H.Z. - ZHANG, M. - LIU, W. - ZHOU, Z.F. - CHEN, H.W. - YANG, C.R. - ZHANG, W.L. - LI, Y.R. In REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. OCT 2010, vol. 81, no. 10., WOS*
- ADCA219 OSVALD, Jozef. Temperature dependence of barrier height parameters of inhomogeneous Schottky diodes. In Microelectronic Engineering, 2009, vol. 86, p. 117-120. (1.583 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0167-9317.

Citácie:

1. [1.1] BACAŞIZ, E. - CANKAYA, G. - POLAT, I. - YILMAZ, S. - DURAN, C. - ALTUNBAS, M. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. APR 30 2010, vol. 496, no. 1-2, p. 560-565., WOS
2. [1.1] BOYARBAY, B. - CETIN, H. - UYGUN, A. - AYYILDIZ, E. In *THIN SOLID FILMS*. FEB 1 2010, vol. 518, no. 8, p. 2216-2221., WOS
3. [1.1] EJDERHA, K. - YILDIRIM, N. - TURUT, A. - ABAY, B. In *SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES*. FEB 2010, vol. 47, no. 2, p. 241-252., WOS
4. [1.1] HARRABI, Z. - JOMNI, S. - BEJI, L. - BOUAZIZI, A. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*. SEP 1 2010, vol. 405, no. 17, p. 3745-3750., WOS
5. [1.1] KAVASOGLU, A.S. - YAKUPHANOGLU, F. - KAVASOGLU, N. - PAKMA, O. - BIRGI, O. - OKTIK, S. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. MAR 4 2010, vol. 492, no. 1-2, p. 421-426., WOS
6. [1.1] TASCIOGLU, I. - AYDEMIR, U. - ALTINDAL, S. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. SEP 15 2010, vol. 108, no. 6., WOS

ADCA220 OSVALD, Jozef. Polarization effects and energy band diagram in AlGaIn/GaN heterostructures. In *Applied Physics A - Materials Science & Processing*, 2007, vol. 87, p. 679-682. (1.739 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0947-8396.

Citácie:

1. [1.1] JAMPANA, B.R. - FERGUSON, I.T. - OPILA, R.L. - HONSBURG, C.B. In *COMPOUND SEMICONDUCTORS FOR ENERGY APPLICATIONS AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY*. ISSN 0272-9172, 2009, vol. 1167, p. 3-8., WOS

ADCA221 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] HORVATH, Z.J. - DOBOS, L. - BEAUMONT, B. - BOUGRIOUA, Z. - PECZA, B. In *APPLIED SURFACE SCIENCE*. JUL 1 2010, vol. 256, no. 18, p. 5614-5617., WOS
2. [1.1] LIN, Y.J. In *THIN SOLID FILMS*. NOV 1 2010, vol. 519, no. 2, p. 829-832., WOS

ADCA222 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] BACAŞIZ, E. - CANKAYA, G. - POLAT, I. - YILMAZ, S. - DURAN, C. - ALTUNBAS, M. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. APR 30 2010, vol. 496, no. 1-2, p. 560-565., WOS
2. [1.1] RU, G.P. - YU, R. - JIANG, Y.L. - RUAN, G. In *CHINESE PHYSICS B*. SEP 2010, vol. 19, no. 9., WOS

ADCA223 OSVALD, Jozef. Series resistance influence on intersecting behaviour of inhomogeneous Schottky diodes I-V curves. In *Solid-State Electronics*, 2006, vol. 50, p. 228-231. (2006 - Current Contents). ISSN 0038-1101.

Citácie:

1. [1.1] SAGLAM, M. - ATES, A. - YILDIRIM, M.A. - GUZELDIR, B. - ASTAM, A. In *CURRENT APPLIED PHYSICS*. MAR 2010, vol. 10, no. 2, p. 513-520., WOS
2. [1.1] TRIPATHI, S.K. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*. OCT 2010, vol. 45, no. 20, p. 5468-5471., WOS
3. [1.1] USLU, H. - ALTINDAL, S. - DOKME, I. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. NOV 15 2010, vol. 108, no. 10., WOS



4. [1.1] YILDIRIM, N. - EJDERHA, K. - TURUT, A. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. DEC 1 2010, vol. 108, no. 11., WOS*
5. [1.1] YILDIRIM, N. - TURUT, A. - TURUT, V. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING. NOV 2010, vol. 87, no. 11, p. 2225-2229., WOS*
- ADCA224 OSVALD, Jozef. Intersecting behaviour of nanoscale Schottky diodes I-V curves. In *Solid State Communications : an international journal, 2006, vol. 138, p. 39-42. (1.489 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0038-1098.*
- Citácie:
1. [1.1] DEMIREZEN, S. - ALTINDAL, S. In *CURRENT APPLIED PHYSICS. JUL 2010, vol. 10, no. 4, p. 1188-1195., WOS*
2. [1.1] DEMIREZEN, S. - ALTINDAL, S. - OZCELIK, S. - OZBAY, E. In *RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS. 2010, vol. 165, no. 12, p. 920-929., WOS*
3. [1.1] KIM, H. - KIM, H. - KIM, D.W. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. OCT 1 2010, vol. 108, no. 7., WOS*
4. [1.1] KRAYA, R. - KRAYA, L.Y. - BONNELL, D.A. In *NANO LETTERS. APR 2010, vol. 10, no. 4, p. 1224-1228., WOS*
5. [1.1] RU, G.P. - YU, R. - JIANG, Y.L. - RUAN, G. In *CHINESE PHYSICS B. SEP 2010, vol. 19, no. 9., WOS*
6. [1.1] SONG, J.Q. - DING, T. - LI, J. - CAI, Q. In *SURFACE SCIENCE. FEB 15 2010, vol. 604, no. 3-4, p. 361-365., WOS*
7. [1.1] TASCIOGLU, I. - TATAROGLU, A. - OZBAY, A. - ALTINDAL, S. In *RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY. APR 2010, vol. 79, no. 4, p. 457-461., WOS*
8. [1.1] YILDIRIM, N. - TURUT, A. - TURUT, V. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING. NOV 2010, vol. 87, no. 11, p. 2225-2229., WOS*
- ADCA225 OSVALD, Jozef - KUZMÍK, Ján - KONSTANTINIDIS, G. - LOBOTKA, Peter - GEORGAKILAS, A. Temperature dependence of Ni/Au/n-GaN Schottky diodes I-V characteristics. In *Microelectronic Engineering, 2005, vol. 81, p. 181-187. ISSN 0167-9317.*
- Citácie:
1. [1.1] LIN, Y.J. In *THIN SOLID FILMS. NOV 1 2010, vol. 519, no. 2, p. 829-832., WOS*
2. [1.1] PIPINYS, P. - LAPEIKA, V. In *ADVANCES IN CONDENSED MATTER PHYSICS. 2010., WOS*
3. [1.1] YILDIRIM, N. - EJDERHA, K. - TURUT, A. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. DEC 1 2010, vol. 108, no. 11., WOS*
- ADCA226 OSVALD, Jozef. Ohmic contacts to moderately doped semiconductors – are they really Ohmic low-barrier Schottky contacts? In *Semiconductor Science and Technology, 2005, vol. 20, p. 611-614. ISSN 0268-1242.*
- Citácie:
1. [1.1] HORVATH, Z.J. - DOBOS, L. - BEAUMONT, B. - BOUGRIOUA, Z. - PECZA, B. In *APPLIED SURFACE SCIENCE. JUL 1 2010, vol. 256, no. 18, p. 5614-5617., WOS*
- ADCA227 OSVALD, Jozef - HORVÁTH, Zs.J. Theoretical study of the temperature dependence of electrical characteristics of Schottky diodes with an inverse near-surface layer. In *Applied Surface Science, 2004, vol. 234, p. 349-354. ISSN 0169-4332.*
- Citácie:
1. [1.1] ALTUNTAS, H. - BENGI, A. - AYDEMIR, U. - ASAR, T. - CETIN, S.S. - KARS, I. - ALTINDAL, S. - OZCELIK, S. In *MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING. DEC 2009, vol. 12, no. 6, p. 224-232., WOS*

2. [1.1] DEMIREZEN, S. - ALTINDAL, S. In *CURRENT APPLIED PHYSICS*. JUL 2010, vol. 10, no. 4, p. 1188-1195., WOS
3. [1.1] DOKME, I. - ALTINDAL, S. - TUNC, T. - USLU, I. In *MICROELECTRONICS RELIABILITY*. JAN 2010, vol. 50, no. 1, p. 39-44., WOS
4. [1.1] EJDERHA, K. - YILDIRIM, N. - TURUT, A. - ABAY, B. In *SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES*. FEB 2010, vol. 47, no. 2, p. 241-252., WOS
5. [1.1] GUZELDIR, B. - SAGLAM, M. - ATES, A. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. SEP 10 2010, vol. 506, no. 1, p. 388-394., WOS
6. [1.1] LIN, Y.J. In *THIN SOLID FILMS*. NOV 1 2010, vol. 519, no. 2, p. 829-832., WOS
7. [1.1] SAGLAM, M. - ATES, A. - YILDIRIM, M.A. - GUZELDIR, B. - ASTAM, A. In *CURRENT APPLIED PHYSICS*. MAR 2010, vol. 10, no. 2, p. 513-520., WOS
8. [1.1] UCAR, N. - OZDEMIR, A.F. - ALDEMIR, D.A. - CAKMAK, S. - CALIK, A. - YILDIZ, H. - CIMILLI, F. In *SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES*. MAY 2010, vol. 47, no. 5, p. 586-591., WOS
- ADCA228 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] HORVATH, Z.J. - DOBOS, L. - BEAUMONT, B. - BOUGRIOUA, Z. - PECZA, B. In *APPLIED SURFACE SCIENCE*. JUL 1 2010, vol. 256, no. 18, p. 5614-5617., WOS  
2. [1.1] STAMENOV, P. - JOCHMANN, T. - VENKATESAN, M. - COEY, J.M.D. In *INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAGNETISM (ICM 2009)*. 2010, vol. 200., WOS
- ADCA229 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. (2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0022-3727.  
Citácie:  
1. [1.1] OZTURK, E. In *CHINESE PHYSICS LETTERS*. JUL 2010, vol. 27, no. 7., WOS
- ADCA230 OSVALD, Jozef. New aspects of the temperature dependence of the current in inhomogeneous Schottky diodes. In *Semiconductor Science and Technology*, 2003, vol. 18, p. L24-L26. ISSN 0268-1242.  
Citácie:  
1. [1.1] ASHERY, A. - FARAG, A.A.M. - MAHANI, R. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING*. NOV 2010, vol. 87, no. 11, p. 2218-2224., WOS  
2. [1.1] RU, G.P. - YU, R. - JIANG, Y.L. - RUAN, G. In *CHINESE PHYSICS B*. SEP 2010, vol. 19, no. 9., WOS  
3. [1.1] SONMEZOGLU, S. - BAYANSAL, F. - CANKAYA, G. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*. JAN 1 2010, vol. 405, no. 1, p. 287-290., WOS  
4. [1.1] VURAL, O. - SAFAK, Y. - ALTINDAL, S. - TURUT, A. In *CURRENT APPLIED PHYSICS*. MAY 2010, vol. 10, no. 3, p. 761-765., WOS
- ADCA231 OSVALD, Jozef. Schottky diodes with a  $\delta$ -doped near-surface layer. In *Journal of Applied Physics*, 2001, vol. 90, p. 6205-6209. ISSN 0021-8979.  
Citácie:  
1. [1.1] AL-HEUSEEN, K. - HASHIM, M.R. - ALI, N.K. In *PROGRESS OF PHYSICS RESEARCH IN MALAYSIA, PERFIK2009*. 2010, vol. 1250, p. 77-80., WOS
- ADCA232 OSVALD, Jozef. On the barrier height inhomogeneities at polycrystalline metal semiconductor contacts. In *Solid State Electronics*, 1992, vol. 35, p. 1629.

- Citácie:  
 1. [1.1] RU, G.P. - YU, R. - JIANG, Y.L. - RUAN, G. In *CHINESE PHYSICS B. SEP 2010, vol. 19, no. 9., WOS*  
 2. [1.1] TASCIOGLU, I. - AYDEMIR, U. - ALTINDAL, S. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. SEP 15 2010, vol. 108, no. 6., WOS*
- ADCA233 OSVALD, Jozef - DOBROČKA, Edmund. Generalized approach to the parameter extraction from Schottky diodes I-V characteristics. In *Semiconductor Science and Technology*, 1996, vol. 11, p. 1198-1202. (1996 - Current Contents). ISSN 0268-1242.  
 Citácie:  
 1. [1.1] EJDERHA, K. - YILDIRIM, N. - TURUT, A. - ABAY, B. In *SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES. FEB 2010, vol. 47, no. 2, p. 241-252., WOS*  
 2. [1.1] GULLU, O. - ASUBAY, S. - BIBER, M. - KILICOGU, T. - TURUT, A. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS. APR 2010, vol. 50, no. 1., WOS*  
 3. [1.1] KAVASOGLU, A.S. - KAVASOGLU, N. - KODOLBAS, A.O. - BIRGI, O. - OKTU, O. - OKTIK, S. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING. FEB 2010, vol. 87, no. 2, p. 108-116., WOS*  
 4. [1.1] LALOE, J.B. - HICKEY, M.C. - CHANG, J. - MOODERA, J.S. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. NOV 29 2010, vol. 97, no. 22., WOS*
- ADCA234 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] DURMUS, P. - ALTINDAL, S. - TATAROGLU, A. In *JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS. JUL 2010, vol. 12, no. 7, p. 1472-1478., WOS*
- ADCA235 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] GUZELDIR, B. - SAGLAM, M. - ATES, A. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. SEP 10 2010, vol. 506, no. 1, p. 388-394., WOS*  
 2. [1.1] YILDIRIM, N. - EJDERHA, K. - TURUT, A. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. DEC 1 2010, vol. 108, no. 11., WOS*  
 3. [1.2] Ejderha, K., Yildirim, N., Türüt, A., Abay, B. *Superlattices and Microstructures Vol. 47, (2010), 241-252, SCOPUS*
- ADCA236 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*, 2006, vol. 19, p. 1-8. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
 Citácie:  
 1. [1.1] YAMAMOTO, A. - SHIMOYAMA, J. - KISHIO, K. In *ADVANCES IN CONDENSED MATTER AND MATERIALS RESEARCH, VOL 6. 2010, vol. 6, p. 83-115., WOS*
- ADCA237 PACHLA, W. - PRESZ, A. - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - DIDUSZKO, R. Structural characterization of multifilament heat treated ex situ MgB<sub>2</sub> superconducting wires with Cu and Fe sheaths. In *Superconductor Science and Technology*. - Bristol : Institute of Physics, 2004, vol. 17, p. 1289-1294. (2.247 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

## Citácie:

1. [1.1] DU, X.J. - JIN, M.J. - ZHANG, Z.C. - XU, Z.L. - YE, L.Y. - ZHANG, D. - LI, X.H. - ZHANG, G.M. - XIAO, L.Y. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2010, vol. 20, no. 3, p. 2102-2106., WOS*
- ADCA238 PACHLA, W. - KOVÁČ, Pavol - DIDUSZKO, R. - MAZUR, A. - HUŠEK, Imrich - MORAWSKI, A. - PRESZ, A. Effects of the high-pressure treatment of ex situ MgB<sub>2</sub> superconductors. In *Superconductor Science and Technology*, 2003, vol. 16, p. 7-13. (2.138 - IF2002). (2003 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] CUI, Y.J. - CHEN, Y.L. - YANG, Y. - HONG, S.M. - CHENG, C.H. - ZHAO, Y. In *PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. NOV 2010, vol. 207, no. 11, p. 2532-2537., WOS*
- ADCA239 PARDO, Enric - GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján - CEBALLOS, J.M. Current distribution and ac loss for a superconducting rectangular strip with in-phase alternating current and applied field. In *Superconductor Science and Technology*. - Bristol : Institute of Physics, 2007, vol. 20, p. 351-364. (1.440 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] HONG, Z. - COOMBS, T.A. In *JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. DEC 2010, vol. 23, no. 8, p. 1551-1562., WOS*
2. [1.1] LEE, S. - JUNG, Y. - KWAK, K. - RHEE, J. - YOO, J. - YOUM, D. - KIM, H. - HA, H. - OH, S. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. APR 2010, vol. 23, no. 4., WOS*
- ADCA240 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.
- Citácie:
1. [1.1] SONG, H.H. - GAGNON, K. - SCHWARTZ, J. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2010, vol. 23, no. 6., WOS*
- ADCA241 PARDO, Enric. Modeling of coated conductor pancake coils with a large number of turns. In *Superconductor Science and Technology*, 2008, vol. 21, art. no. 065014. (2.547 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] KAJIKAWA, K. - FUNAKI, K. - SHIKIMACHI, K. - HIRANO, N. - NAGAYA, S. In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. NOV 1 2010, vol. 470, no. 20, SI, p. 1321-1324., WOS*
2. [1.1] YUAN, W.J. - CAMPBELL, A.M. - COOMBS, T.A. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. MAY 1 2010, vol. 107, no. 9., WOS*
3. [1.1] YUAN, W.J. - CAMPBELL, A.M. - HONG, Z. - AINSLIE, M.D. - COOMBS, T.A. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. AUG 2010, vol. 23, no. 8., WOS*
- ADCA242 PASKALEVA, A. - ĽAPAJNA, Milan - ATANASOVA, E. - FRÖHLICH, Karol - VINCZE, A. - DOBROČKA, Edmund. Effect of Ti doping on Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> stacks with Ru and Al gates. In *Applied Surface Science*, 2008, vol. 254, p. 5879-5885. (1.410 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0169-4332.
- Citácie:
1. [1.1] HUANG, J.H. - MA, R. - EBINA, Y. - FUKUDA, K. - TAKADA, K. - SASAKI, T. In *CHEMISTRY OF MATERIALS. APR 27 2010, vol. 22, no. 8, p. 2582-2587., WOS*
2. [1.1] THANGADURAI, P. - MIKHELASHVILI, V. - EISENSTEIN, G. - KAPLAN, W.D. In *THIN SOLID FILMS. MAY 31 2010, vol. 518, no. 15, p.*

- 4467-4472., WOS*
- ADCA243 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] *FUKUDA, Y. - IZAWA, T. - KOSHIO, Y. - MORIYAMA, S. - NAMBA, T. - SHIOZAWA, M. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. NOV 1 2010, vol. 623, no. 1, p. 460-462., WOS*
- ADCA244 PERĐOCHOVÁ, A. - NEČAS, V. - LY ANH, T. - DUBECKÝ, František - BOHÁČEK, Pavol - SEKÁČOVÁ, Mária - PAVLICOVÁ, V. Influence of top contact topology on detection properties of semi-insulating GaAs detectors. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. - Amsterdam : North-Holland, 2004, vol. 531, p. 103-110. ISSN 0168-9002.  
*Citácie:*  
 1. [4] *Ladziansky, M.: PhD. Thesis. Bratislava: FEI STU 2009*
- ADCA245 PINČÍK, Emil - KOBAYASHI, H. - HAJOSSY, R. - GLESKOVÁ, H. - TAKAHASHI, M. - JERGEL, Matej - BRUNNER, Róbert - ORTEGA, L. - KUČERA, Michal - KRÁL, M. - RUSNÁK, Jaroslav. On interface properties of ultra-thin and very-thin oxide/a-Si:H structures prepared by oxygen based plasmas and chemical oxidation. In Applied Surface Science, vol. 253, 2007, p. 6697-6715. ISSN 0169-4332.  
*Citácie:*  
 1. [1.1] *HU, Y.C. - CHIU, M.H. - WANG, L. - TSAI, J.L. In JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 2010, vol. 49, no. 2., WOS*
- ADCA246 PINČÍK, Emil - JERGEL, Matej - KUČERA, Michal - VAN SWAAIJ, R.A.C.M.M. - IVANČO, Ján - 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. [1.1] *VILLADA, J.A. - JIMENEZ-SANDOVAL, S. - LOPEZ-LOPEZ, M. - BANOS, L. - RODRIGUEZ-GARCIA, M.E. In PHYSICA B, 2010, vol. 405, no. 9, p. 2185-2188., WOS*
- ADCA247 PÍSEČNÝ, Pavol - HUŠEKOVÁ, Kristína - FRÖHLICH, Karol - HARMATHA, L. - ŠOLTÝS, Ján - MACHAJDÍK, Daniel - ESPINOS, J.P. - JERGEL, Matej - JAKABOVIČ, J. Growth of lanthanum oxide films for application as a gate dielectrics in CMOS technology. In Materials science in semiconductor processing, 2004, vol. 7, p. 231-236.  
*Citácie:*  
 1. [1.1] *CIONTEA, L. - NASUI, M. - PETRISOR, T. - MOS, R.B. - GABOR, M.S. - VARGA, R.A. - PETRISOR, T. In MATERIALS RESEARCH BULLETIN. SEP 2010, vol. 45, no. 9, p. 1203-1208., WOS*  
 2. [1.1] *SALAVATI-NIASARI, M. - HOSSEINZADEH, G. - DAVAR, F. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2010, VOL. 509, P. 134-140, WOS*
- ADCA248 PITEL, Jozef - KOVÁČ, Pavol. Compensation of the radial magnetic field component of solenoids wound with the anisotropic Bi(2223)/Ag tape. In Superconductor Science and Technology, 1997, vol. 10, p. 847. (1.447 - IF1996).

(1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] KITAGUCHI, H. - OZAKI, O. - MIYAZAKI, T. - AYAI, N. - SATO, K. - URAYAMA, S. - FUKUYAMA, H. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. JUN 2010, vol. 20, no. 3, p. 710-713., WOS

ADCA249 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*, 1994, vol. 49, no. 14, p. 10016. (3.159 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 1098-0121.

Citácie:

1. [1.1] BAI, C.X. - WANG, J.T. - YANG, Y.L. In *PHYSICA*

*E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES*. MAY 2010, vol. 42, no. 7, p. 1923-1927., WOS

2. [1.1] BAI, C.X. - YANG, Y.L. In *PHYSICS LETTERS A*. JAN 25 2010, vol. 374, no. 6, p. 882-885., WOS

3. [1.1] DAGHERO, D. - GONNELLI, R.S. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. APR 2010, vol. 23, no. 4., WOS

4. [1.1] GIROVSKY, J. - SZABO, P. - MORI, T. - SAMUELY, P. In *ACTA PHYSICA POLONICA A*. NOV 2010, vol. 118, no. 5, p. 1042-1044., WOS

5. [1.1] KRIVORUCHKO, V.N. - TARENKOV, V.Y. - VARYUKHIN, D.V. - DYACHENKO, A.I. - PASHKOVA, O.N. - IVANOV, V.A. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. APR 2010, vol. 322, no. 8, p. 915-923., WOS

6. [1.1] LU, X. - PARK, W.K. - CHOI, K.Y. - LEE, S.I. - YEO, S. - BUDKO, S.L. - CANFIELD, P.C. - GREENE, L.H. In *25TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LOW TEMPERATURE PHYSICS (LT25), PART 5 - SUPERCONDUCTIVITY*. 2009, vol. 150, Part 5., WOS

7. [1.1] LU, X. - PARK, W.K. - YUAN, H.Q. - CHEN, G.F. - LUO, G.L. - WANG, N.L. - SEFAT, A.S. - MCGUIRE, M.A. - JIN, R. - SALES, B.C. - MANDRUS, D. - GILLET, J. - SEBASTIAN, S.E. - GREENE, L.H. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. MAY 2010, vol. 23, no. 5., WOS

8. [1.1] TRAN, V.H. - BATKOVA, M. - BATKO, I. - PRIBULOVA, Z. - BUKOWSKI, Z. In *PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS*. MAR 2010, vol. 247, no. 3, Sp. Iss. SI, p. 628-630., WOS

9. [1.1] WEI, J.A. - SHEET, G. - CHANDRASEKHAR, V. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. AUG 9 2010, vol. 97, no. 6., WOS

10. [1.1] WEI, J.W. In *SOLID STATE COMMUNICATIONS*. APR 2010, vol. 150, no. 15-16, p. 777-781., WOS

ADCA250 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] CUI, Y.M. - WANG, R.M. In *PHYSICS LETTERS A*. JAN 11 2010, vol. 374, no. 4, p. 625-627., WOS

2. [1.1] YASUHARA, R. - YAMAMOTO, T. - OHKUBO, I. - KUMIGASHIRA, H. - OSHIMA, M. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. SEP 27 2010, vol. 97, no. 13., WOS

ADCA251 PLECENIK, Andrej - BEŇAČKA, Štefan - KÚŠ, P. - GRAJCAR, M. Superconducting gap parameters of MgB<sub>2</sub> obtained on MgB<sub>2</sub>/Ag and MgB<sub>2</sub>/In junctions. In *Physica C*, 2002, vol. 368, p. 251-254. (0.806 - IF2001). (2002 -

Current Contents). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] *DAGHERO, D. - GONNELLI, R.S. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. APR 2010, vol. 23, no. 4., WOS*

ADCA252 PLECENIK, Andrej - GRAJCAR, M. - SEIDEL, P. - NEBEL, R. - SCHMAUDER, T. - BEŇAČKA, Štefan - DARULA, Marian. Modification of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>-beta-Au point contact interface properties by applied electric voltage. In Physica B : condensed matter, 1996, vol. 218, p. 209-212. (1996 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4526.

Citácie:

1. [1.1] *TULINA, N.A. - BORISENKO, I.Y. - IONOV, A.M. - SHMYT'KO, I.M. In SOLID STATE COMMUNICATIONS. NOV 2010, vol. 150, no. 43-44, p. 2089-2092., WOS*

ADCA253 POGANY, D. - SELIGER, N. - LALINSKÝ, Tibor - KUZMÍK, Ján - HABAŠ, P. - HRKÚT, Pavol - GORNIK, E. Study of thermal effects in GaAs micromachined power sensor microsystem by an optical interferometer technique. In Microelectronics Journal, 1998, vol. 29, p. 191-198. (0.230 - IF1997). (1998 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] *EL RAFEI, A. - SOMMET, R. - QUERE, R. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. SEP 2010, vol. 31, no. 9, p. 939-941., WOS*

ADCA254 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.

Citácie:

1. [1.1] *GRILLI, F. - PARDO, E. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. NOV 2010, vol. 23, no. 11., WOS*

ADCA255 POLÁK, Milan - KVITKOVIČ, Jozef - MOZOLA, Pavol - UŠÁK, E. - BARNES, P.N. - LEVIN, G.A. Frequency dependence of hysteresis loss in YBCO tapes. In Superconductor Science and Technology, 2007, vol. 20, p. S293-S298. (1.440 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] *CELEBI, S. - DUZGUN, I. - OZTURK, A. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. FEB 2010, vol. 23, no. 2., WOS*  
 2. [1.1] *LAKSHMI, L.S. - STAINES, M.P. - BADCOCK, R.A. - LONG, N.J. - MAJOROS, M. - COLLINGS, E.W. - SUMPTION, M.D. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. AUG 2010, vol. 23, no. 8., WOS*

ADCA256 POLÁK, Milan - UŠÁK, Pavol - DEMENČÍK, Eduard. The distribution of magnetization and transport currents in DyBCO tape. In Physica C, 2006, vol. 440, p. 40-44. (0.948 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] *KIM, H.S. - OH, S.S. - LEE, N.J. - BAIK, S.K. - HA, D.W. - KO, R.K. - HA, H.S. - KIM, T.H. - YOUM, D.J. - MOON, S.H. - PARK, C. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2010, vol. 20, no. 3, p. 1537-1540., WOS*

ADCA257 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, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] CELENTANO, G. - AUGIERI, A. - MAURETTI, A. - VANNOZZI, A. - ARMENIO, A.A. - GALLUZZI, V. - GAUDIO, S. - MANCINI, A. - RUFOLONI, A. - DAVOLI, I. - DEL GAUDIO, C. - NANNI, F. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. JUN 2010, vol. 20, no. 3, p. 1549-1552., WOS
2. [1.1] CHAN, W.K. - MASSON, P.J. - LUONGO, C. - SCHWARTZ, J. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. DEC 2010, vol. 20, no. 6, p. 2370-2380., WOS
- ADCA258 POLÁK, Milan - HLÁŠNIK, Ivan - KREMPASKÝ, Ludovít. Voltage-current characteristics of NbTi and Nb3Sn superconductors in the flux creep region. In *Cryogenics*, 1973, vol. 13, p. 702-706.  
Citácie:  
1. [1.1] ROMANOVSKII, V.R. - WATANABE, K. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. JUN 2010, vol. 20, no. 3, p. 2134-2137., WOS  
2. [1.1] ROMANOVSKII, V.R. - WATANABE, K. In *SUPERCONDUCTING MAGNETS AND SUPERCONDUCTIVITY: RESEARCH, TECHNOLOGY AND APPLICATIONS*. 2009, p. 293-399., WOS  
3. [1.1] ROMANOVSKII, V.R. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. FEB 2010, vol. 23, no. 2., WOS  
4. [1.1] ROMANOVSKII, V.R. In *TECHNICAL PHYSICS*. MAR 2010, vol. 55, no. 3, p. 373-380., WOS  
5. [1.1] SUMPTION, M.D. In *ADVANCES IN CRYOGENIC ENGINEERING (MATERIALS), VOL 56: TRANSACTIONS OF THE INTERNATIONAL CRYOGENIC MATERIALS CONFERENCE - ICMC. 2010*, vol. 1219, p. 199-207., WOS
- ADCA259 POLÁK, Milan - KOTTMAN, Peter - MAJOROŠ, Milan - KEDROVÁ, Mária - PLECHÁČEK, V. Flux creep in bulk Y-Ba-Cu-O and Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O. In *Superconductor Science and Technology*, 1990, vol. 3, p. 67.  
Citácie:  
1. [1.1] VASILIEV, S. - NABIALEK, A. - RUSAKOV, V.F. - BELEVTSOV, L.V. - CHABANENKO, V.V. - SZYMCZAK, H. In *ACTA PHYSICA POLONICA A*. AUG 2010, vol. 118, no. 2, p. 340-342., WOS
- ADCA260 POLÁK, Milan - KREMPASKÝ, Ludovít - MAJOROŠ, Milan - SUCHOŇ, Daniel - KIRCHMAYER, H. Anomalous magnetization behaviour in fine filamentary NbTi superconducting wire. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 1993, vol. 3, p. 150. ISSN 1051-8223.  
Citácie:  
1. [1.1] XIN, Y. - GONG, W.Z. - ZHANG, J.Y. In *SCIENCE CHINA-TECHNOLOGICAL SCIENCES*. APR 2010, vol. 53, no. 4, p. 922-928., WOS
- ADCA261 POLÁK, Milan - ZHANG, W. - PARRELL, J.A. - CAI, X.Y. - POLYANSKII, A. - HELLSTROM, E.E. - LARBALESTIER, D.C. - MAJOROŠ, Milan. Current transfer lengths and the origin of linear components in the voltage-current curves of Ag-sheathed BSCCO composites. In *Superconductor Science and Technology*, 1997, vol. 10, p. 769. (1.447 - IF1996). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] CHAN, W.K. - MASSON, P.J. - LUONGO, C. - SCHWARTZ, J. In *IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY*. DEC 2010, vol. 20, no. 6, p. 2370-2380., WOS  
2. [1.1] VINOD, K. - VARGHESE, N. - RAHUL, S. - DEVADAS, K.M. - THOMAS,



- S. - GURUSAMY, P. - KEDIA, S. - PRADHAN, S. - SYAMAPRASAD, U. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. OCT 2010, vol. 23, no. 10., WOS*
- ADCA262 POZZOVIVO, G. - KUZMÍK, Ján - GOLKA, S. - SCHRENK, W. - STRASSER, G. - POGANY, D. - ČÍČO, Karol - ĽAPAJNA, Milan - FRÖHLICH, Karol - CARLIN, J.-F. - GONSCHOREK, M. - FELTIN, E. - GRANDJEAN, N. Gate insulation and drain current saturation mechanism in InAlN/GaN metal-oxide-semiconductor high-electron-mobility transistors. In Applied Physics Letters, 2007, vol. 91, art. no. 043509. (3.977 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0003-6951.
- Citácie:
1. [1.1] ARSLAN, E. - BUTUN, S. - SAFAK, Y. - OZBAY, E. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. DEC 2010, vol. 39, no. 12, SI, p. 2681-2686., WOS
2. [1.1] Matulionis, A Morkoc, H AF Matulionis, Arvydas Morkoc, Hadis BE Morkoc, H Litton, CW Chyi, JI Nanishi, Y Piprek, J Yoon, E IN GALLIUM NITRIDE MATERIALS AND DEVICES IV SE Proceedings of SPIE 2009 VL 7216 AR 721608, WOS
3. [1.1] WU, M. - LEACH, J.H. - NI, X. - LI, X. - XIE, J. - DOGAN, S. - OZGUR, U. - MORKOC, H. - PASKOVA, T. - PREBLE, E. - EVANS, K.R. - LU, C.Z. In JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B. SEP-OCT 2010, vol. 28, no. 5, p. 908-911., WOS
- ADCA263 ROSSEL, C. - ROSOVÁ, Alica - HUŠEKOVÁ, Kristína - MACHAJDÍK, Daniel - FRÖHLICH, Karol. Phase stability of La<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>CoO<sub>3-y</sub> films upon annealing in hydrogen atmosphere. In Journal of Applied Physics, 2006, vol. 100, p. 044501. (2.498 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0021-8979.
- Citácie:
1. [1.1] LI, W.W. - HU, Z.G. - LI, Y.W. - ZHU, M. - ZHU, Z.Q. - CHU, J.H. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. MAR 2010, vol. 2, no. 3, p. 896-902., WOS
- ADCA264 ROSTILA, L. - LEHTONEN, J. - MIKKONEN, R. - ŠOUC, Ján - SEILER, Eugen - MELIŠEK, Tibor - VOJENČIAK, Michal. How to determine critical current density in YBCO tapes from voltage-current measurements at low magnetic fields. In Superconductor Science and Technology, 2007, vol. 20, p. 1097-1100. (1.440 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] GRILLI, F. - SIROIS, F. - BRAULT, S. - BRAMBILLA, R. - MARTINI, L. - NGUYEN, D.N. - GOLDACKER, W. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. MAR 2010, vol. 23, no. 3., WOS
- ADCA265 ROSTILA, L. - LEHTONEN, J. - MASTI, M. - LALLOUET, N. - SAUGRAIN, J.-M. - ALLAIS, A. - SCHIPPL, K. - SCHMIDT, Fritz - BALOG, G. - MAROT, G. - RAVEX, A. - USOV, A.I. - GÖMÖRY, Fedor - KLINČOK, Boris - ŠOUC, Ján - FREYHARDT, H.C. Design of a 30 m long 1 kV YBCO cable. In Superconductor Science and Technology, 2006, vol. 19, p. 418-422. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] TIXADOR, P. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. NOV 1 2010, vol. 470, no. 20, SI, p. 971-979., WOS
- ADCA266 SAFRAN, Serap - GÖMÖRY, Fedor - GENCER, A. AC loss in stacks of Bi-2223/Ag tapes modified with ferromagnetic covers at the edges. In Superconductor Science and Technology, 2010, vol. 23, 105003. (2.694 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.
- Citácie:
1. [1.1] STENVALL, A. - TARHASAARI, T. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE &

- TECHNOLOGY. DEC 2010, vol. 23, no. 12., WOS*
- ADCA267 SEDLÁČKOVÁ, Katarína - UJVÁRI, T. - GRASIN, R. - LOBOTKA, Peter - BERTÓTI, I. - RADNÓCZI, G. C. Ti nanocomposite thin films: structure, mechanical and electrical properties. In Vacuum, 2008, vol. 82, p. 214-216. (2008 - Current Contents).
- Citácie:
- 1. [1.1] KATARIA, S. - DASH, S. - TYAGI, A.K. In SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS. JAN 2010, vol. 42, no. 1, p. 7-12., WOS*
- ADCA268 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] HAN, B.G. - HAN, B.Z. - OU, J.P. In MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY. JUL 2010, vol. 26, no. 7, p. 865-870., WOS*
- 2. [1.1] HAN, B.G. - HAN, B.Z. - YU, X. In SMART MATERIALS & STRUCTURES. JUN 2010, vol. 19, no. 6., WOS*
- 3. [1.1] KHUN, N.W. - LIU, E. - YANG, G.C. In SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY. JUL 15 2010, vol. 204, no. 20, p. 3125-3130., WOS*
- 4. [1.1] KOPPERT, R. - GOTTEL, D. - SCHULTES, G. - WERNER, U. In TM-TECHNISCHES MESSEN. 2010, vol. 77, no. 12, p. 631-637., WOS*
- 5. [1.1] LEWIN, E. - ANDRE, B. - URBONAITE, S. - WIKLUND, U. - JANSSON, U. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 2010, vol. 20, no. 28, p. 5950-5960., WOS*
- 6. [1.1] VIJAIBHARATHY, P. - CHANG, Y.Y. - NATARAJ, D. - YANG, Q. - YANG, S.M. - MANGALARAJ, D. - YANG, L. - WEBSTER, T.J. In THIN SOLID FILMS. DEC 30 2010, vol. 519, no. 5, SI, p. 1623-1628., WOS*
- ADCA269 SEIDEL, P. - GRAJCAR, M. - PLECENIK, Andrej - HLUBINA, R. Superconducting parameters of YBCO and BSCCO from tunneling spectroscopy. In Physica B : condensed matter, 1996, vol. 218, p. 224. (1996 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4526.
- Citácie:
- 1. [1.1] DE LA PIERRE, M. - CAGLIERO, S. - AGOSTINO, A. - GAZZADI, G.C. - TRUCCATO, M. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. APR 2009, vol. 22, no. 4., WOS*
- ADCA270 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] BARANOV, A.V. - BOGDANOV, K.V. - USHAKOVA, E.V. - CHEREVKOV, S.A. - FEDOROV, A.V. - TSCHARNTKE, S. In OPTICS AND SPECTROSCOPY. AUG 2010, vol. 109, no. 2, p. 268-271., WOS*
- 2. [1.1] HUJDIC, J.E. - TAGGART, D.K. - KUNG, S.C. - MENKE, E.J. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. APR 1 2010, vol. 1, no. 7, p. 1055-1059., WOS*
- 3. [1.1] PISAREV, R.V. - KAMINSKI, B. - LAFRENTZ, M. - PAVLOV, V.V. - YAKOVLEV, D.R. - BAYER, M. In PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS. JUN 2010, vol. 247, no. 6, p. 1498-1504., WOS*
- ADCA271 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] BODNARCHUK, M.I. - KOVALENKO, M.V. - PICHLER, S. - FRITZ-POPOVSKI, G. - HESSER, G. - HEISS, W. In ACS NANO. JAN 2010, vol. 4, no. 1, p. 423-431., WOS
2. [1.1] OZAKI, T. - YOSHIDA, Y. - ICHINO, Y. - TAKAI, Y. - ICHINOSE, A. - MATSUMOTO, K. - HORII, S. - MUKAIDA, M. - TAKANO, Y. In JOURNAL OF THE JAPAN INSTITUTE OF METALS. JUL 2010, vol. 74, no. 7, SI, p. 422-427., WOS
3. [1.1] RATTO, F. - ROSEI, F. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING R-REPORTS. NOV 22 2010, vol. 70, no. 3-6, SI, p. 243-264., WOS

ADCA272 STOKLAS, Roman - GREGUŠOVÁ, Dagmar - NOVÁK, Jozef - VESCAN, A. - KORDOŠ, Peter. Investigation of trapping effects in AlGaIn/GaN/Si field-effect transistors by frequency dependent capacitance and conductance analysis. In Applied Physics Letters, 2008, vol. 93, art. no. 124103. (3.596 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0003-6951.

Citácie:

1. [1.1] ARSLAN, E. - BUTUN, S. - SAFAK, Y. - OZBAY, E. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. DEC 2010, vol. 39, no. 12, SI, p. 2681-2686., WOS
2. [1.1] BI, Z.W. - FENG, Q.A. - HAO, Y. - WANG, D.H. - MA, X.H. - ZHANG, J.C. - QUAN, S. - XU, S.R. In CHINESE PHYSICS B. JUL 2010, vol. 19, no. 7., WOS
3. [1.1] DEMIRTAS, S. - JOH, J. - DEL ALAMO, J.A. In MICROELECTRONICS RELIABILITY. JUN 2010, vol. 50, no. 6, p. 758-762., WOS
4. [1.1] HU, C.Y. - HASHIZUME, T. - OHI, K. - TAJIMA, M. In APPLIED PHYSICS LETTERS. NOV 29 2010, vol. 97, no. 22., WOS
5. [1.1] TAN, S. - SELVARAJ, S.L. - EGAWA, T. In APPLIED PHYSICS LETTERS. AUG 2 2010, vol. 97, no. 5., WOS
6. [1.1] ZENG, H.Z. - HAO, L.Z. - LUO, W.B. - LIAO, X.W. - HUANG, W. - LIN, Y. - LI, Y.R. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. APR 15 2010, vol. 107, no. 8., WOS

ADCA273 ŠEBO, Pavol - MOSER, Zbigniew - ŠVEC, Peter - JANIČKOVIČ, Dušan - DOBROČKA, Edmund - GASIOR, Wladyslaw - PSTRUŚ, Janus. Effect of indium on the microstructure of the interface between Sn<sub>3</sub>.13Ag<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.

Citácie:

1. [1.1] NOOR, E.E.M. - SHARIF, N.M. - YEW, C.K. - ARIGA, T. - ISMAIL, A.B. - HUSSAIN, Z. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, SEP 24 2010, vol. 507, no. 1, p. 290-296., WOS
2. [1.2] ZENG, G. - XUE, S. - ZHANG, L. - GAO, L. - DAI, W. - LUO, J. In Journal of Materials Science: Materials in Electronics. ISSN 09574522, 2010, vol. 21, no. 5, pp. 421-440, SCOPUS
3. [1.2] ZHANG, H. - SUN, F. - LIU, Y. In Proceedings - 2010 11th International Conference on Electronic Packaging Technology and High Density Packaging, ICEPT-HDP 2010. ISBN 978-142448142-2, 2010, pp. 254-257, SCOPUS

ADCA274 ŠKRINIAROVÁ, J. - KOVÁČ, Jozef - BREZA, J. - GREGUŠOVÁ, Dagmar. Wet etching of InGaP and GaAs in HCl, H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. In Sensors and Materials, 1998, vol. 10, p. 213-218.

Citácie:

1. [1.1] LI, C.C. - GUAN, B.L. - CHUAI, D.X. - GUO, X. - SHEN, G.D. In JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B. MAY 2010, vol. 28, no.

- 3, p. 635-637., WOS
- ADCA275 ŠOLTÝS, Ján - CAMBEL, Vladimír - FEDOR, Ján. Study of tip-induced Ti-film oxidation in atomic force microscopy contact and non-contact mode. In Acta Physica Polonica, 2003, vol. 103, p. 553-557. (2003 - Current Contents). ISSN 0587-4246.  
Citácie:  
1. [1.1] *TIAN, W.C. In FUNCTIONAL THIN FILMS AND NANOSTRUCTURES FOR SENSORS: SYNTHESIS, PHYSICS, AND APPLICATIONS. 2009, p. 65-84., WOS*
- ADCA276 ŠOUC, Ján - VOJENČIAK, Michal - GÖMÖRY, Fedor. Experimentally determined transport and magnetization ac losses of small cable models constructed from YBCO coated conductors. In Superconductor Science and Technology, 2010, vol. 23, art. no. 045029. (2.694 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] *LI, Q.A. - AMEMIYA, N. - TAKEUCHI, K. - NAKAMURA, T. - FUJIWARA, N. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. NOV 2010, vol. 23, no. 11., WOS*
- ADCA277 ŠOUC, Ján - PARDO, Enric - VOJENČIAK, Michal - GÖMÖRY, Fedor. Theoretical and experimental study of AC loss in high temperature superconductor single pancake coils. In Superconductor Science and Technology, 2009, vol. 22, art. no. 015006. (1.847 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] *AINSLIE, M.D. - JIANG, Y. - XIAN, W. - HONG, Z. - YUAN, W. - PEI, R. - FLACK, T.J. - COOMBS, T.A. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. NOV 1 2010, vol. 470, no. 20, SI, p. 1752-1755., WOS*  
2. [1.1] *JIANG, Z.A. - BADCOCK, R.A. - LONG, N.J. - STAINES, M. - THAKUR, K.P. - LAKSHMI, L.S. - WRIGHT, A. - HAMILTON, K. - SIDOROV, G.N. - BUCKLEY, R.G. - AMEMIYA, N. - CAPLIN, A.D. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. FEB 2010, vol. 23, no. 2., WOS*  
3. [1.1] *SONG, H.H. - GAGNON, K. - SCHWARTZ, J. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2010, vol. 23, no. 6., WOS*  
4. [1.1] *YUAN, W.J. - CAMPBELL, A.M. - HONG, Z. - AINSLIE, M.D. - COOMBS, T.A. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. AUG 2010, vol. 23, no. 8., WOS*
- ADCA278 ŠOUC, Ján - GÖMÖRY, Fedor - KLINČOK, Boris - FROLEK, Lubomír - VOJENČIAK, Michal - USOSKIN, A. - RUTT, A. AC loss measurement of the YBCO cable model. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2007, vol. 17, p. 1718-1721. (0.720 - IF2006). (2007 - Current Contents).  
Citácie:  
1. [1.1] *RYU, K. - MA, Y.H. - LI, Z.Y. - HWANG, S.D. - SONG, H.J. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. NOV 1 2010, vol. 470, no. 20, SI, p. 1606-1610., WOS*
- ADCA279 ŠOUC, Ján - GÖMÖRY, Fedor - VOJENČIAK, Michal. Calibration free method for measurement of the AC magnetization loss. In Superconductor Science and Technology, 2005, vol. 18, p. 592-595. (1.556 - IF2004). (2005 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] *LAKSHMI, L.S. - STAINES, M.P. - BADCOCK, R.A. - LONG, N.J. - MAJOROS, M. - COLLINGS, E.W. - SUMPTION, M.D. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. AUG 2010, vol. 23, no. 8., WOS*  
2. [1.1] *LAKSHMI, L.S. - STAINES, M.P. - THAKUR, K.P. - BADCOCK, R.A. -*

- LONG, N.J. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2010, vol. 23, no. 6., WOS*
- ADCA280 ŠPANKOVÁ, Marianna - CHROMIK, Štefan - VÁVRA, Ivo - ŠTRBÍK, Vladimír - LIDAY, J. - VOGRINČIČ, P. - ESPINOS, J.P. - LOBOTKA, Peter. Epitaxial LSMO films grown on GaAs substrates with MgO buffer layer. In Physica status solidi A.Applications and materials science, 2009, vol. 206, p. 1456-1460. (1.205 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1862-6300.  
Citácie:  
*1. [1.1] SAHU, D.R. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. JUL 30 2010, vol. 503, no. 1, p. 163-169., WOS*
- ADCA281 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] CHOI, S.G. - REDDY, A.S. - YU, B.G. - YANG, W.S. - CHEON, S.H. - PARK, H.H. In THIN SOLID FILMS. MAY 31 2010, vol. 518, no. 15, p. 4432-4436., WOS*
- ADCA282 ŠPANKOVÁ, Marianna - VÁVRA, Ivo - CHROMIK, Štefan - HARASEK, S. - LUPTÁK, Roman - ŠOLTÝS, Ján - HUŠEKOVÁ, Kristína. Structural properties of Y2O3 thin films grown on Si(100) and Si(111) substrates. In Materials Science and Engineering B. B.Solid-State Materials for Advanced Technology. - Lausanne : Elsevier Science, 2005, vol. 16, p. 30-33. (0.924 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0921-5107.  
Citácie:  
*1. [1.1] CHAMBERS, S.A. In ADVANCED MATERIALS. JAN 12 2010, vol. 22, no. 2, p. 219-248., WOS*  
*2. [1.1] MENG, Q.G. - WITTE, R.J. - GONG, Y.J. - DAY, E.L. - CHEN, J.C. - MAY, P.S. - BERRY, M.T. In CHEMISTRY OF MATERIALS. NOV 23 2010, vol. 22, no. 22, p. 6056-6064., WOS*
- ADCA283 ŠPANKOVÁ, Marianna - VÁVRA, Ivo - GAŽI, Štefan - MACHAJDÍK, Daniel - CHROMIK, Štefan - FRÖHLICH, Karol - HELLEMANS, L. - BEŇAČKA, Štefan. Growth and recrystallization of CeO2 thin films deposited on R-plane sapphire by off-axis RF sputtering. In Journal of Crystal Growth, 2000, vol. 218, p. 287-293. (1.490 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0022-0248.  
Citácie:  
*1. [1.1] MATOLIN, V. - CABALA, M. - MATOLINOVA, I. - SKODA, M. - VACLAVU, M. - PRINCE, K.C. - SKALA, T. - MORI, T. - YOSHIKAWA, H. - YAMASHITA, Y. - UEDA, S. - KOBAYASHI, K. In FUEL CELLS. FEB 2010, vol. 10, no. 1, p. 139-144., WOS*  
*2. [1.1] SMATKO, V. - GOLOVANOV, V. - LIU, C.C. - KIV, A. - FUKS, D. - DONCHEV, I. - IVANOVSKAYA, M. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. APR 2010, vol. 21, no. 4, p. 360-363., WOS*  
*3. [1.1] YOU, F. - JI, L. - WANG, Z. - XIE, Q.L. - ZHAO, X.J. - YUE, H.W. - FANG, L. - YAN, S.L. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 2010, vol. 23, no. 6., WOS*
- ADCA284 ŠTRBÍK, Vladimír - PLESCH, G. - CHROMIK, Štefan - KLEJA, P. - KOSTIČ, Ivan - BEŇAČKA, Štefan. Long-term stability of Hg-based cuprate superconducting thin films prepared from a fluoride precursor. In Superconductor Science and Technology, 2002, vol. 15, p. 1295-1299. (1.511 - IF2001). (2002 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

- Citácie:  
*1. [1.1] JANG, A. - ZOU, Z. - LEE, K.K. - AHN, C.H. - BISHOP, P.L. Potentiometric and voltammetric polymer lab chip sensors for determination of nitrate pH and Cd(II) in water. In Talanta. 2010, vol. 83, no. 1, p. 1-8., WOS*
- ADCA285 TAKÁCS, Silvester. Current transfer between superconductor and normal layer in coated conductors. In Superconductor Science and Technology, 2007, vol. 20, p. 180-185. (1.440 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
 Citácie:  
*1. [1.1] VINOD, K. - VARGHESE, N. - RAHUL, S. - DEVADAS, K.M. - THOMAS, S. - GURUSAMY, P. - KEDIA, S. - PRADHAN, S. - SYAMAPRASAD, U. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. OCT 2010, vol. 23, no. 10., WOS*
- ADCA286 TAKÁCS, Silvester. Coupling losses in superconductors with twisted filaments, stripes, or striations. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2007, vol. 17, p. 3151-3154. (0.720 - IF2006). (2007 - Current Contents).  
 Citácie:  
*1. [1.1] HAN, B.W. - PARK, S.H. - KIM, W.S. - LEE, J.K. - LEE, S. - BYUN, S.B. - PARK, C. - LEE, B.W. - CHOI, K. - HAHN, S. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2010, vol. 20, no. 3, p. 1952-1955., WOS*
- ADCA287 TAKÁCS, Silvester. Some problems of coupling loss calculations in superconducting cables. In IEEE Transactions on Magnetics, 1991, vol. 27, p. 2206. (1991 - Current Contents). ISSN 0018-9464.  
 Citácie:  
*1. [1.1] CAU, F. - BRUZZONE, P. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. APR 2010, vol. 23, no. 4., WOS*
- ADCA288 TAKÁCS, Silvester - GÖMÖRY, Fedor - LOBOTKA, Peter. Frequency dependence of AC susceptibility due to the viscous motion of flux lines. In IEEE Transactions on Magnetics, 1991, vol. 27, p. 1057.  
 Citácie:  
*1. [1.1] CELEBI, S. - DUZGUN, I. - OZTURK, A. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. FEB 2010, vol. 23, no. 2., WOS*
- ADCA289 TAKÁCS, Silvester - GÖMÖRY, Fedor. Influence of viscous flux flow on AC magnetization of high T<sub>c</sub> superconductors. In Superconductor Science and Technology, 1990, vol. 3, p. 94.  
 Citácie:  
*1. [1.1] CELEBI, S. - DUZGUN, I. - OZTURK, A. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. FEB 2010, vol. 23, no. 2., WOS*
- ADCA290 TAKÁCS, Silvester. The resistive state of inhomogeneous superconducting composites. In Cryogenics, 1988, vol. 28, p. 374-380.  
 Citácie:  
*1. [1.1] HORNUNG, F. - RIMIKIS, A. - SCHNEIDER, T. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2010, vol. 20, no. 3, p. 1638-1641., WOS*
- ADCA291 ĽAPAJNA, Milan - ČIČO, Karol - KUZMÍK, Ján - POGANY, D. - POZZOVIVO, G. - STRASSER, G. - CARLIN, J.-F. - GRANDJEAN, N. - FRÖHLICH, Karol. Thermally induced voltage shift in capacitance-voltage characteristics and its relation to oxide/semiconductor interface states in Ni/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.  
 Citácie:  
*1. [1.1] ARSLAN, E. - BUTUN, S. - SAFAK, Y. - OZBAY, E. In JOURNAL OF*

- ADCA292 *ELECTRONIC MATERIALS. DEC 2010, vol. 39, no. 12, SI, p. 2681-2686., WOS*  
ŤAPAĽNA, 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] CHANDRA, S.V.J. - JEONG, M.R. - SHIM, K.H. - HONG, H.B. - LEE, S.H. - AHN, K.S. - CHOI, C.J. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. 2010, vol. 157, no. 5, p. H546-H550., WOS  
 2. [1.1] KUKLI, K. - RITALA, M. - KEMELL, M. - LESKELA, M. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. 2010, vol. 157, no. 1, p. D35-D40., WOS
- ADCA293 ŤAPAĽNA, 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] LUO, B. - GLADFELTER, W.L. In *CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION: PRECURSORS, PROCESSES AND APPLICATIONS*. 2009, p. 320-356., WOS
- ADCA294 ŤAPAĽNA, Milan - HARMATHA, L. - HUŠEKOVÁ, Kristína. Measurement of generation parameters on Ru/HfO<sub>2</sub>/Si MOS capacitor. In *Solid-State Electronics*, 2006, vol. 50, p. 177-180. (2006 - Current Contents). ISSN 0038-1101.  
 Citácie:  
 1. [1.1] MUKHOPADHYAY, A.B. - SANZ, J.F. - MUSGRAVE, C.B. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*. SEP 2010, vol. 45, no. 18, p. 4924-4928., WOS
- ADCA295 ŤAPAĽNA, Milan - PÍSEČNÝ, Pavol - LUPTÁK, Roman - HUŠEKOVÁ, Kristína - FRÖHLICH, Karol - HARMATHA, L. - HOOKER, J.C. - ROOZEBOOM, F. - JERGEL, Matej. Application of Ru-based gate materials for CMOS technology. In *Materials science in semiconductor processing*, 2004, vol. 7, p. 271-276.  
 Citácie:  
 1. [1.1] KUKLI, K. - RITALA, M. - KEMELL, M. - LESKELA, M. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. 2010, vol. 157, no. 1, p. D35-D40., WOS  
 2. [1.1] LEE, W.K. - WONG, H.Y. - CHAN, K.Y. - YONG, T.K. - YAP, S.S. - TOU, T.Y. In *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*. AUG 2010, vol. 100, no. 2, SI, p. 561-568., WOS
- ADCA296 TERZIEVA, S. - VOJENČIAK, Michal - PARDO, Enric - GRILLI, F. - DRECHSLER, A. - KLING, A. - KUDYMOW, A. - GÖMÖRY, Fedor - GOLDACKER, W. Transport and magnetization ac losses of ROEBEL assembled coated conductor cables: measurements and calculations. In *Superconductor Science and Technology*, 2010, vol. 23, art. no. 014023. (2.694 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.  
 Citácie:  
 1. [1.1] JIA, Y. - HUA, J. - CRABTREE, G.W. - KWOK, W.K. - WELP, U. - MALOZEMOFF, A.P. - RUPICH, M. - FLESHLER, S. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. NOV 2010, vol. 23, no. 11., WOS  
 2. [1.1] LAKSHMI, L.S. - STAINES, M.P. - BADCOCK, R.A. - LONG, N.J. - MAJOROS, M. - COLLINGS, E.W. - SUMPTION, M.D. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY*. AUG 2010, vol. 23, no. 8., WOS
- ADCA297 TESAŘ, R. - KOLÁČEK, R. - KAWATE, E. - BEŇAČKA, Štefan - GAŽI, Štefan - ŠIMŠA, Z. Far-infrared thermal spectroscopy of low-T<sub>c</sub> and high-T<sub>c</sub> superconductor

- films. In Superconductor Science and Technology. - Bristol : Institute of Physics, 2003, vol. 16, p. 916-920. (2.138 - IF2002). (2003 - Current Contents, SCOPUS).
- Citácie:*
1. [1.1] *MEZZETTI, E. - GERBALDO, R. - GHIGO, G. - GOZZELINO, L. - LAVIANO, F. - MINETTI, B. - ROVELLI, A. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. OCT 1 2010, vol. 470, no. 19, SI, p. 918-921., WOS*
- ADCA298 TURCK, B. - LEFEVRE, E. - POLÁK, Milan - KREMPASKÝ, Ludovít. Coupling losses in a rectangular multifilamentary superconducting composite. In Cryogenics, 1982, vol. 22, p. 441-445.
- Citácie:*
1. [1.1] *TAKAHATA, K. - CHIKARAISHI, H. - MITO, T. - IMAGAWA, S. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2010, vol. 20, no. 3, p. 517-520., WOS*
  2. [1.1] *ZANI, L. - BARABASCHI, P. - BRUZZONE, P. - CIAZYNSKI, D. - DECOOL, P. - LACROIX, B. - NANNINI, M. - STEPANOV, B. - TORRE, A. - VERGER, J.M. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2010, vol. 20, no. 3, p. 451-454., WOS*
- ADCA299 ULBRICHT, A. - DUCHATEAU, J.L. - FIETZ, W.H. - CIAZYNSKI, D. - FILLUNGER, H. - FINK, S. - HELLER, R. - MAIX, R. - NICOLLET, S. - RAFF, S. - RICCI, M. - SALPIETRO, E. - ZAHN, G. - ZANINO, R. - BAGNASCO, M. - BESETTE, D. - BOBROV, E. - BONICELLI, T. - BRUZZONE, P.L. - DARWESCHSAD, M.S. - DECOOL, P. - DOLGETTA, N. - DELLA CORTE, A. - FORMISANO, A. - GRÜNHAGEN, A. - HERTOUT, P. - HERZ, W. - HUGUET, M. - HURD, F. - ILYIN, Yu. - KOMAREK, P. - LIBEYRE, P. - MARCHESE, V. - MARINUCCI, C. - MARTINEZ, A. - MARTONE, R. - MARTOVETSKY, N.N. - MICHAEL, P. - MITCHELL, N. - NIJHUIS, A. - NÖTHER, G. - NUNOYA, Y. - POLÁK, Milan - PORTONE, A. - SAVOLDI RICHARD, L. - SPADONI, M. - SÜBER, M. - TURTÚ, S. - VOSTNER, A. - TAKAHASHI, Y. - WUCHNER, F. - ZANI, L. The ITER toroidal field model coil project. In Fusion Engineering and Design, 2005, vol. 73, p. 189-327.
- Citácie:*
1. [1.1] *BOSO, D.P. - LEFIK, M. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. JAN 2010, vol. 55, no. 3, p. 319-337., WOS*
  2. [1.1] *KNASTER, J. - BAYNHAM, E. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2010, vol. 20, no. 3, p. 1475-1478., WOS*
  3. [1.1] *TAN, Y.F. - KUANG, G.L. - PAN, Y.N. - ZHU, J.W. - CHEN, W.G. - WANG, F.T. - CHEN, Z.M. - CHEN, Z.Y. - REN, Y. - HE, P. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2010, vol. 20, no. 3, p. 648-651., WOS*
- ADCA300 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).
- Citácie:*
1. [1.1] *INADA, R. - MAKIHARA, T. - ARAKI, Y. - BABA, S. - NAKAMURA, Y. - OOTA, A. - SAKAMOTO, S. - LI, C.S. - ZHANG, P.X. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. NOV 1 2010, vol. 470, no. 20, SI, p. 1392-1396., WOS*
- ADCA301 UŠÁK, Pavol - POLÁK, Milan - KVITKOVIČ, Jozef - BARNES, P.N. - LEVIN, G.A. Current distribution in the winding of a superconducting coil. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2008, vol. 18, p. 1597-1600. (1.551 -



- IF2007). (2008 - Current Contents).  
 Citácie:  
 1. [1.1] *KAWABATA, S. - MIYAHARA, K. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. NOV 1 2010, vol. 470, no. 20, SI, p. 1325-1328., WOS*
- ADCA302 UŠÁK, Pavol - POLÁK, Milan - DEMENČÍK, Eduard. Current distribution in thermally degraded superconductor of 2nd generation. In *Physica C.Superconductivity and Its Applications*, 2007, vol. 455, p. 67-70. (0.792 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0921-4534.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *KIM, H.S. - OH, S.S. - LEE, N.J. - BAIK, S.K. - HA, D.W. - KO, R.K. - HA, H.S. - KIM, T.H. - YOUM, D.J. - MOON, S.H. - PARK, C. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2010, vol. 20, no. 3, p. 1537-1540., WOS*
- ADCA303 UŠÁK, Pavol. Measurement of current distribution in superconducting tape : comparison of destructive and non-destructive methods. In *Physica C*, 2003, vol. 384, p. 93-101. (0.912 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0921-4534.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *KIM, H.S. - OH, S.S. - LEE, N.J. - BAIK, S.K. - HA, D.W. - KO, R.K. - HA, H.S. - KIM, T.H. - YOUM, D.J. - MOON, S.H. - PARK, C. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. JUN 2010, vol. 20, no. 3, p. 1537-1540., WOS*
- ADCA304 VAGNER, Pavol - MARKOŠ, Peter - MOŠKO, Martin - SCHAEPPERS, Th. Coherent resistance of a disordered one-dimensional wire : expressions for all moments and evidence for non-Gaussian distribution. In *Physical Review. - New York : APS Publishing*, 2003, vol. 67, p. 165316. (3.327 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 1098-0121.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *BENHENNI, R. - SENOUD, K. - BOUAMRANE, R. - ZEKRI, N. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. MAR 1 2010, vol. 389, no. 5, p. 1002-1008., WOS*
- ADCA305 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, SCOPUS). ISSN 0021-8979.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *MUNCH, S. - REITZENSTEIN, S. - BORGSTROM, M. - THELANDER, C. - SAMUELSON, L. - WORSCHER, L. - FORCHEL, A. In NANOTECHNOLOGY. MAR 12 2010, vol. 21, no. 10., WOS*  
 2. [1.1] *YAN, B.H. - FRAUENHEIM, T. - GALI, A. In NANO LETTERS. SEP 2010, vol. 10, no. 9, p. 3791-3795., WOS*
- ADCA306 VANKO, Gabriel - LALINSKÝ, Tibor - MOZOLOVÁ, Želmíra - LIDAY, J. - VOGRINČIČ, P. - VINCZE, A. - UHEREK, F. - HAŠČÍK, Štefan - KOSTIČ, Ivan. Nb-Ti/Al/Ni/Au based ohmic contacts to AlGaIn/GaN. In *Vacuum*, 2007, vol. 82, p. 193-169. (0.830 - IF2006).  
 Citácie:  
 1. [1.1] *TELLEZ, H. - VADILLO, J.M. - LASERNA, J.J. In Analytical and Bioanalytical Chemistry. ISSN 1618-2642. 2010, vol 397, no. 7, p. 2865-2871., WOS*
- ADCA307 VÁVRA, Ondrej - GAŽI, Štefan - GOLUBOVIČ, J. - VÁVRA, Ivo - DÉRER, Ján - VERBEECK, J. - VAN TENDELOO, G. - MOSHCHALOV, V.V. 0 and ? phase Josephson coupling through an insulating barrier with magnetic impurities. In

Physical Review B : condensed matter, 2006, vol. 74, p. 020502. (3.185 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1098-0121.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, S. - SUSANTO, H. - WATTIS, J.A.D. - GOLDOBIN, E. In *PHYSICAL REVIEW B. NOV 5 2010*, vol. 82, no. 17., WOS
2. [1.1] GURLICH, C. - SCHARINGER, S. - WEIDES, M. - KOHLSTEDT, H. - MINTS, R.G. - GOLDOBIN, E. - KOELLE, D. - KLEINER, R. In *PHYSICAL REVIEW B. MAR 1 2010*, vol. 81, no. 9., WOS
3. [1.1] SUSANTO, H. - DERKS, G. In *PHYSICAL REVIEW B. OCT 13 2010*, vol. 82, no. 13., WOS

ADCA308 VOJENČIAK, Michal - ŠOUC, Ján - CEBALLOS, J.M. - GÖMÖRY, Fedor - KLINČOK, Boris - PARDO, Enric - GRILLI, F. Study of ac loss in Bi-2223/Ag tape under the simultaneous action of ac transport current and ac magnetic field shifted in phase. In *Superconductor Science and Technology*. - Bristol : Institute of Physics, 2006, vol. 19, p. 397-404. (1.896 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] ASHWORTH, S.P. - NGUYEN, D.N. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. SEP 2010*, vol. 23, no. 9., WOS

ADCA309 ZÁŤKO, Bohumír - DUBECKÝ, František - PROCHÁZKOVÁ, O. - NEČAS, V. Role of electrode metallization in the performance of bulk semi-insulating InP radiation detectors. In *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, 2007, vol. 576, p. 98-102. (1.190 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0168-9002.

Citácie:

1. [4] *Ladziansky, M.: PhD. Thesis. Bratislava: FEI STU 2009*

ADCA310 ZÁŤKO, 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*, 2005, vol. 551, p. 78-82. ISSN 0168-9002.

Citácie:

1. [4] *Ladziansky, M.: PhD. Thesis. Bratislava: FEI STU 2009*

ADCA311 ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - ŠTRBÁK, Oliver - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - VÁVRA, Ivo. Encapsulation of indomethacin in magnetic biodegradable polymer nanoparticles. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2007, vol. 311, no. 1, p. 379-382. (1.212 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0304-8853.

Citácie:

1. [1.1] ARIAS, J.L. In *HANDBOOK OF DRUG TARGETING AND MONITORING. 2010*, p. 19-111., WOS
2. [1.1] KUSKOV, A.N. - VOSKRESENSKAYA, A.A. - GORYACHAYA, A.V. - ARTYUKHOV, A.A. - SHTILMAN, M.I. - TSATSAKIS, A.M. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE. MAY 2010*, vol. 21, no. 5, p. 1521-1530., WOS
3. [1.1] SOARES, M.V. - LANZARINI, C.M. - OLIVEIRA, D.S. - RAMOS, P.R.S. - SANTOS, E.P. - RICCI, E. In *LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY. FEB 2010*, vol. 29, no. 1, p. 5-12., WOS
4. [1.1] VEKAS, L. - AVDEEV, M.V. - BICA, D. In *NANOSCIENCE IN BIOMEDICINE. 2009*, p. 650-711., WOS

ADCA312 ZELEZNY, V. - CHVOSTOVA, D. - PAJASOVA, L. - PLECENIK, Andrej - KÚŠ, P. - SATRAPINSKIJ, Leonid. Infrared studies of superconducting MgB<sub>2</sub> thin films. In *Physica C*, 2003, vol. 388, p. 129-130. (0.912 - IF2002). (2003 - Current

Contents). ISSN 0921-4534.

Citácie:

1. [1.1] LEE, S.G. - HONG, S.H. - SEONG, W.K. - KANG, W.N. In *APPLIED PHYSICS LETTERS. NOV 16 2009, vol. 95, no. 20., WOS*

2. [1.1] VARSHNEY, D. - NAGAR, M. - BHATNAGAR, S. - VARSHNEY, M. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. JUL 2010, vol. 23, no. 7., WOS*

- ADCA313 ZOLA, D. - GÖMÖRY, Fedor - POLICHETTI, M. - STRÝČEK, František - ŠOUC, Ján - KOVÁČ, Pavol - PACE, S. Analysis of coupling losses in multifilamentary untwisted BSCCO/Ag tapes through a.c. susceptibility measurements. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, vol. 15, 2005, p. 2903-2906.

Citácie:

1. [1.1] CELEBI, S. - DUZGUN, I. - OZTURK, A. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. FEB 2010, vol. 23, no. 2., WOS*

- ADCA314 ZOLA, D. - GÖMÖRY, Fedor - POLICHETTI, M. - STRÝČEK, František - SEILER, Eugen - HUŠEK, Imrich - KOVÁČ, Pavol - PACE, S. A study of coupling loss on bi-columnar BSCCO/Ag tapes through ac susceptibility measurements. In *Superconductor Science and Technology*, 2004, vol. 17, p. 501-511. (2.247 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0953-2048.

Citácie:

1. [1.1] CELEBI, S. - DUZGUN, I. - OZTURK, A. In *SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. FEB 2010, vol. 23, no. 2., WOS*

#### **ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- ADCB01 GREGUŠOVÁ, Dagmar - BERNÁT, J. - DRŽÍK, Milan - MARSO, M. - UHEREK, F. - NOVÁK, Jozef - KORDOŠ, Peter. Influence of passivation induced stress on the performance of AlGaN/GaN HEMTs. In *Physica Status Solidi c*, 2005, vol. 2, p. 2619-2622. (2005 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] LEE, B. - KIRKPATRICK, C. - YANG, X.Y. - JAYANTI, S. - SURJ, R. - ROBERTS, J. - MISRA, V. In *2010 INTERNATIONAL ELECTRON DEVICES MEETING - TECHNICAL DIGEST. 2010., WOS*

#### **ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných**

- ADDA01 GENDIAR, Andrej - NISHINO, T. - DERIAN, René. Estimation of the magnetic critical exponent by tensor product variational approach. In *Acta Physica Slovaca : journal for experimental and theoretical physics*, 2005, vol. 55, no. 2, p. 141-148. (2005 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0323-0465.

Citácie:

1. [1.2] FRÖWIS, F. - NEBENDAHL, V. - DÜR, W. In *Physical Review A Atomic, Molecular, and Optical Physics*, 2010, vol.81, no.6, 062337., SCOPUS

#### **ADE Vedecké práce v zahr. nekarent. časopisoch a ostaných zborníkoch**

- ADE01 DEMENČÍK, Eduard - DHALLÉ, M. - TEN KATE, H.H. - POLÁK, Milan. The Current distribution in Bi-2223/Ag HTS conductors: comparing Hall probe and magnetic knife. In *Journal of Physics: Conference Series*, 2006, vol. 43, p. 83-86. ISSN 1742-6588.

Citácie:

1. [1.1] GU, C. - QU, T.M. - ZOU, S.N. - HAN, Z. In *REVIEW OF SCIENTIFIC*

*INSTRUMENTS. AUG 2010, vol. 81, no. 8., WOS*

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

- ADEB01 BEŇAČKA, Štefan - ŠTRBÍK, Vladimír - CHROMIK, Štefan - ADAM, Roman - DARULA, Marian - GAŽI, Štefan. Mechanisms of critical current limitation in YBCO thin film structures. In *Fizika nízkeho teploty*, 1998, t. 24, s. 468-471. ISSN 0132-6414.  
Citácie:  
*1. [1.1] JONES, W.A. - BARNES, P.N. - MULLINS, M.J. - BACA, F.J. - EMERGO, R.L.S. - WU, J. - HAUGAN, T.J. - CLEM, J.R. In APPLIED PHYSICS LETTERS. DEC 27 2010, vol. 97, no. 26., WOS*
- ADEB02 GREGUŠOVÁ, Dagmar - STOKLAS, Roman - ČIČO, Karol - HEIDELBERG, G. - MARSO, M. - NOVÁK, Jozef - KORDOŠ, Peter. Characterization of AlGaIn/GaN MOSFETs with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> as gate oxide. In *Physica Status Solidi (C) : current topics in solid state physics*, 2007, vol. 4, p. 2720-2723. (2007 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1862-6351.  
Citácie:  
*1. [1.2] Basu S. Singh, P.K., Sze, P.-W., Wang, Y.-H. 2010 Journal of the Electrochemical Society 157 (10), pp. H947, SCOPUS*
- ADEB03 HUDEC, Boris - HUŠEKOVÁ, Kristína - DOBROČKA, Edmund - LALINSKÝ, Tibor - AARIK, J. - AIDLA, A. - FRÖHLICH, Karol. High-permittivity metal-insulator-metal capacitors with TiO<sub>2</sub> rutile dielectric and RuO<sub>2</sub> bottom electrode. In *Institute of Physics Conference Series : Materials Science and Engineering*, 2010, vol. 8, art. no. 012024. ISSN 1757-8981 (Print).  
Citácie:  
*1. [1.1] YILDIZ, A. - IACOMI, F. - MARDARE, D. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. OCT 15 2010, vol. 108, no. 8., WOS*
- ADEB04 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.  
Citácie:  
*1. [1.1] VITTOZ, S. - RUFER, L. - REHDER, G. - HEINLE, U. - BENKART, P. In EUROSENSOR XXIV CONFERENCE. 2010, vol. 5, p. 91-94., WOS*

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

- ADFB01 FLOROVIC, M. - KORDOŠ, Peter - DONOVAL, D. - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KOVÁČ, J. Performance of AlGaIn/GaN heterostructure field-effect transistors at higher ambient temperatures. In *Journal of Electrical Engineering*, 2008, vol. 59, p. 53-56. (2008 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1335-3632.  
Citácie:  
*1. [1.1] TOKUDA, H. - YAMAZAKI, J. - KUZUHARA, M. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. NOV 15 2010, vol. 108, no. 10., WOS*
- ADFB02 TAKÁCS, Silvester - ČABELKA, Dušan - ČERNUŠKO, Vít - JERGEL, Milan. Nb<sub>3</sub>Sn critical currents angular dependence - effect of some preparation conditions. In *Czechoslovak journal of physics B*, 1977, vol. 27, p. 571. ISSN 0011-4626.  
Citácie:  
*1. [1.1] KOLOSOV, V.N. - SHEVYREV, A.A. In INORGANIC MATERIALS. FEB 2010, vol. 46, no. 2, p. 144-150., WOS*

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

- AEC01 HURAN, Jozef - HOTOVÝ, I. - DUBECKÝ, František - BALALYKIN, N.I.  
N-doped a-SiC:H films deposited by PECVD annealed by pulse electron beam. In SIMC-XIII-2004 : 13th Semi-Conducting and Insulating Materials Conference. Eds. Z. Wang et al. - Piscataway : IEEE, 2004, p. 93-97.  
Citácie:  
*1. [1.1] HONG, R.D. - HUANG, J. - CHEN, X.P. - ZHOU, Y. - LIU, D.Y. - WU, Z.Y. In SPECTROSCOPY LETTERS. 2010, vol. 43, no. 4, p. 298-305., WOS*
- AEC02 KUZMÍK, Ján - BLAHO, M. - POGANY, D. - GORNIK, E. - ALAM, A. - DIKME, Y. - HEUKEN, M. - JAVORKA, P. - MARSO, M. - KORDOŠ, Peter. Backgating, high-current and breakdown characterisation of AlGaIn/GaN HEMTs on silicon substrates. In ESSDERC 2003 : 33rd European Solid-State Device Research Conference. - Estoril, 2003, p. 319-321.  
Citácie:  
*1. [1.1] JARNDAL, A. - MARKOS, A.Z. - KOMPA, G. In 2010 IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST (MTT). 2010, p. 1668-1671., WOS*

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

- AEE01 FAQIR, M. - CHINI, A. - VERZELLESI, G. - FANTINI, F. - RAMPAZZO, F. - MENEGHESSO, G. - ZANONI, E. - BERNÁT, J. - KORDOŠ, Peter. Physical investigation of high-field degradation mechanisms in GaN/AlGaIn/GaN HEMTs. In 2006 ROCS Workshop - Reliability of Compound Semiconductors : Proceedings. - Piscataway : IEEE, 2006, p. 25-31. ISBN 0-7908-0113-2.  
Citácie:  
*1. [1.1] PEI, Y. - VAMPOLA, K.J. - CHEN, Z. - CHU, R.M. - DENBAARS, S.P. - MISHRA, U.K. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. ISSN 0741-3106, MAY 2009, vol. 30, no. 5, p. 439-441., WOS*
- AEE02 NOVÁK, Jozef - HASENÖHRL, Stanislav - KÚDELA, Róbert - KUČERA, Michal - ALONSO, M.I. - GARIGA, M. Influence of ordered and random parts on properties of InGaP alloy grown by MOVPE. In EW MOVPE X : booklet of extended abstracts from 10th International Workshop on Metal-Organic Vapour Phase Epitaxy. - Lecce : University of Lecce, 2003, p. 161-162.  
Citácie:  
*1. [1.1] ZAKARIA, A. - FETZER, C.M. - GOORSKY, M.S. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. OCT 1 2010, vol. 108, no. 7., WOS*

### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFC01 HARTMANOVÁ, Mária - JERGEL, Matej - NAVRATIL, V. - NAVRÁTIL, K. - GMUCOVÁ, Katarína - GANDARILLA, F.C. - ZEMEK, J. - CHROMIK, Štefan - KUNDRACIK, F. Correlation between microscopic and macroscopic properties of yttria-stabilized zirconia thin films. In Physics and Technology of Thin Films (IWTF 2003). Proc. of the International Workshop, 22 February-6 March 2003, Tehran, Iran. - New Jersey : World Scientific, 2004, s. 158-168.  
Citácie:  
*1. [1.1] SALMINEN, Turkka - HAHTALA, Mikko - SEPPALA, Ilkka - LAUKKANEN, Pekka - NIEMI, Tapio. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE &*



## **Príloha D**

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

#### Semestrálne prednášky:

doc. RNDr. Edmund Dobročka, CSc.

Názov semestr. predmetu: Moderné metódy diagnostiky materiálov

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva FEI STU

Ing. Peter Lobotka, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nanotechnológie

Počet hodín za semester: 2

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

RNDr. Martin Moško, CSc.

Názov semestr. predmetu: Elektróny v neusporiadaných a mezoskopických systémoch

Počet hodín za semester: 48

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

RNDr. Martin Moško, CSc.

Názov semestr. predmetu: Jednoelektrónové tunelovanie a Coulombovská blokáda

Počet hodín za semester: 4

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

RNDr. Martin Moško, CSc.

Názov semestr. predmetu: Termodynamika materiálov a štatistická fyzika

Počet hodín za semester: 60

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

RNDr. Martin Moško, CSc.

Názov semestr. predmetu: Úvod do mezoskopickej fyziky

Počet hodín za semester: 26

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

Ing. Ivo Vávra, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nanotechnológie

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 semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva FEI STU

Ing. Ján Fedor, PhD

Názov semestr. predmetu: Fyzika materiálov

Počet hodín za semester: 4

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

Ing. Peter Lobotka, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nanotechnológie

Počet hodín za semester: 2

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

doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Integrovaná fotonika

Počet hodín za semester: 24

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

Ing. Ján Šoltýs, PhD

Názov semestr. predmetu: Fyzika materiálov

Počet hodín za semester: 4

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

Ing. Ivo Vávra, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nanotechnológie

Počet hodín za semester: 2

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

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:



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

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko					Peter Lobotka	2
					Peter Lobotka	2
					Peter Lobotka	2
					Peter Lobotka	2
					Peter Lobotka	2
Bielorusko	Ivo Vávra	6				
Bulharsko					Eva Kováčová	12
					Vasilij Šmatko	12
Česko	František Dubecký	6			Ján Dérer	1
	Bohumír Zaňko	7			Ján Dérer	1
					Ján Fedor	1
					Ján Fedor	1
					Lubomír Frolek	1
					Fedor Gömöry	1
					Štefan Haščík	1
					Tibor Lalinský	1
					Jozef Novák	3
					Jozef Novák	1
					Juraj Tančár	1
					Gabriel Vanko	1
					Ivo Vávra	5
					Ivo Vávra	1
					Ivo Vávra	5
					Ivo Vávra	1
					Ivo Vávra	6
					Ivo Vávra	5
					Ivo Vávra	5
					Ivo Vávra	1
					Ivo Vávra	5
					Ivo Vávra	1
					Ivo Vávra	5
Estónsko	Boris Hudec	7				
Francúzsko					Ján Kuzmík	3
					Martin Vallo	7

				Gabriel Vanko	3
Grécko				Pavol Kunzo	14
Hongkong				Peter Kordoš	12
Izrael	Štefan Chromik	8			
Kórejská republika				Boris Hudec	44
Litva	Vladimír Štrbík	7			
Maďarsko	Zuzana Križanová	5		Alica Rosová	1
	Peter Lobotka	5			
Nemecko				Karol Fröhlich	2
				Fedor Gömöry	2
				Fedor Gömöry	3
				Fedor Gömöry	2
				Fedor Gömöry	2
				Fedor Gömöry	2
				Dagmar Gregušová	2
				Dagmar Gregušová	7
				Michal Jurkovič	2
				Peter Kordoš	7
				Pavol Kováč	2
				Ján Šoltýs	3
				Ján Šouc	2
				Ján Šouc	3
				Milan Ľapajna	2
				Jonna Viljamaa	2
Poľsko	Štefan Chromik	6		František Dubecký	8
				Jozef Novák	3
				Zdenko Zápražný	6
				Bohumír Zaťko	6
Rakúsko				Karol Čičo	1
				Jaroslav Dzuba	5
				Fedor	1

				Gömöry	
				Dagmar Gregušová	1
				Michal Jurkovič	2
				Michal Jurkovič	1
				Michal Jurkovič	1
				Ján Kuzmík	3
				Mykola Soloviov	1
				Gabriel Vanko	5
				Gabriel Vanko	5
				Gabriel Vanko	2
Rusko				Jozef Huran	41
				Jozef Huran	53
				Daniel Machajdik	30
				Daniel Machajdik	60
Slovinsko				Peter Lobotka	3
Španielsko				Enric Pardo	4
				Enric Pardo	3
				Ján Šouc	3
Švajčiarsko				Fedor Gömöry	3
				Ján Šouc	3
Taliansko	František Dubecký	12			
	Dušan Korytár	7			
	Róbert Kúdela	10			
	Bohumír Zat'ko	9			
Turecko				Fedor Gömöry	4
Ukrajina				Jozef Huran	6
USA				Ján Fedor	36
Veľká Británia				Gabriel Vanko	2
				Gabriel Vanko	5
<b>Počet vyslaní spolu</b>	<b>13</b>	<b>95</b>		<b>84</b>	<b>524</b>

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

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Bielorusko	Chaplanov A.	7				
Čierna Hora					Mirkovic J.	1
Francúzsko	Rufer L.	10			L. Rufer	10
					Tixador P.	2
Írsko					Chovan D.	10
Izrael	Tsindlekht M.	14				
Rakúsko					Hudec P.	10
Taliansko	Attolini G.	6				
Turecko					Fedai I.	13
USA					Illic R.B.	1
					Topolancik J.	1
<b>Počet prijatí spolu</b>	<b>4</b>	<b>37</b>			<b>8</b>	<b>48</b>

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní	
Belgicko	ALD	Karol Fröhlich	3	
		Filip Guemann	3	
	RRAM	Karol Fröhlich	2	
		Boris Hudec	2	
		Milan Ťapajna	2	
Česko	CCT	Ivo Vávra	1	
	CP	Pavol Kunzo	6	
	ICFSI	František Dubecký	5	
		Dagmar Gregušová	5	
		Róbert Kúdela	5	
		Gabriel Vanko	3	
		Juraj Feilhauer	5	
	ISSPN	Pavol Kunzo	5	
		Tomáš Ščepka	5	
		Mik2011	Zuzana Križanová	2
		Ivo Vávra	2	
	MVEE	Ján Fedor	1	
		NO	Ivo Vávra	3
Francúzsko	Euromat 2011	Pavol Kunzo	6	
	HETECH 2011	Jozef Novák	6	
		Roman Stoklas	6	
	ICPP	Albín Valovič	6	
	INFOS	Karol Fröhlich	6	
		Boris Hudec	6	
	MT22	Fedor Gömöry	5	
		Pavol Kováč	5	
Milan Polák		5		
Grécko	ES	Ivan Rýger	5	
Holandsko	EUCAS 2011	Lubomír Frolek	8	
		Fedor Gömöry	8	

		Ján Kováč	8
		Pavol Kováč	8
		Enric Pardo	8
		Eugen Seiler	8
		Mykola Soloviov	8
		Jonna Viljamaa	8
Japonsko	SSDM	Ján Kuzmík	15
Litva	AMT	Peter Lobotka	6
Maďarsko	EN	Peter Lobotka	3
Mexiko	LDS	Jozef Novák	9
Nemecko	HTSFCW	Lubomír Frolek	3
		Fedor Gömöry	3
		Pavol Kováč	3
		Tibor Melišek	3
		Enric Pardo	3
		Eugen Seiler	3
		Mykola Soloviov	3
		Silvester Takács	3
	NHAW	Karol Fröhlich	3
		Boris Hudec	3
Poľsko	EWMOVPE	Stanislav Hasenöhrl	4
		Róbert Kúdela	4
	FUMAT	Peter Lobotka	3
	JISCPS	Tomáš Ščepka	6
Rusko	ACSI	Jozef Osvald	6
		Martin Vallo	6
Španielsko	RTNSA	Vladimír Cambel	6
	SSDWES	Fedor Gömöry	3
		Enric Pardo	3
		Eugen Seiler	3
		Ján Šouc	3
	WRTSD	František Dubecký	3
Švajčiarsko	IWRID	Bohumír Zaťko	5
Taliansko	WMNE	Karol Fröhlich	3
USA	DRC	Peter Kordoš	7
	ECS	Karol Fröhlich	6
		Boris Hudec	6
	ISPC	Jozef Huran	8
Veľká Británia	ICNS	Dagmar Gregušová	6
		Michal Jurkovič	6
		Ján Kuzmík	8
		Jozef Osvald	6
		Roman Stoklas	6
		Gabriel Vanko	6
	IWNMHTS	Fedor Gömöry	5
		Ján Kováč	5
		Enric Pardo	5
		Eugen Seiler	5
		Mykola Soloviov	5
<b>Spolu</b>	<b>36</b>	<b>79</b>	<b>391</b>

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

Skratky použité v tabuľke C:

ACSI - 11th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures  
ALD - Workshop Atomic Layer Deposition for Applications in Nanotechnology  
AMT - 13th International Conference-School Advanced Materials and Technologies  
CCT - Celebratory Colloquium firmy Tescan  
CP - 75th Prague Meeting on Macromolecules: Conducting Polymers  
DRC - 69th Annual Device Research Conference and 53rd Electronic Materials Conference and Exhibition  
ECS - 220th Electrochemical Society Meeting and Electrochemical Energy Summit  
EN - Euronanofórum 2011  
ES - EUROSENSORS ??V  
EUCAS 2011 - European Conference on Applied Superconductivity  
Euomat 2011 - European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes  
EWMOVPE - 14th European Workshop on Metal-Organic Vapour Phase Epitaxy  
FUMAT - Future Materials for Grand Challenges of Our Time 2011  
HETECH 2011 - 20th European workshop on Hetrostructure Technology  
HTSFCW - HTS4Fusion Conductor Workshop  
ICFSI - 13th International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces  
ICNS - 9th International Conference on Nitride Semiconductors  
ICPP - 18th International Colloquium on Plasma Processes  
INFOS - 17th Conference on Insulating Films on Semiconductors  
ISPC - 20th International Symposium on Plasma Chemistry  
ISSPN - International Summer School on Physics at Nanoscale  
IWNMHTS - 2nd International Workshop on Numerical Modelling of High Temperature Superconductors  
IWRID - 13th International Workshop on Radiation Imaging Detectors  
JISCPS - 40th "Jaszowiec" International School and Conference on the Physics of Semiconductors  
LDSD - The Seventh International Conference on Low Dimensional Structures and Devices 2011  
Mik2011 - Mikroskopie 2011  
MT22 - 22th International Conference on Magnet Technology  
MVEE - 19. medzinárodný veľtrh elektrotechniky a elektroniky  
NHAW - Novel High k Application Workshop  
NO - Nano Ostrava 2011  
RRAM - 1st International Workshop on Resistive RAM  
RTNSA - Recent Trends in Nanomagnetism, Spintronics and their Applications  
SSDM - International Conference on Solid State Devices and Materials 2011  
SSDWES - Symposium on Superconducting Devices for Wind Energy Systems 2011  
WMNE - Workshop Micro and Nano-Electronics 2DAYs  
WRTSD - 18th Workshop on Room Temperature Semiconductor Detectors