

INSTITUTE OF ELECTRICAL ENGINEERING

Slovak Academy of Sciences Bratislava



**Správa o činnosti Elektrotechnického ústavu SAV
za rok 2002**



Elektrotechnický ústav SAV

**Správa o činnosti pracovísk SAV
za rok 2002**

Bratislava
január 2003

Obsah osnovy Správy o činnosti pracovísk SAV za rok 2002

- I. Základné údaje o pracovisku
- II. Vedecká činnosť
- III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť
- IV. Medzinárodná vedecká spolupráca
- V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh
- VI. Aktivity pre vládu SR, Národnú radu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
- VII. Aktivity v orgánoch SAV
- VIII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania
- IX. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
- X. Hospodárenie organizácie
- XI. Nadácie a fondy pri pracovisku
- XII. Iné významné činnosti pracoviska
- XIII. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

1. *Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2002*
2. *Projekty riešené na pracovisku*
3. *Vedecký výstup - bibliografické údaje výstupov*
4. *Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska*
5. *Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci*

I. Základné údaje o pracovisku

1. Kontaktné údaje

Názov pracoviska: Elektrotechnický ústav SAV
Riaditeľ: Ing. Karol Fröhlich, DrSc.
tel: 54775806 fax: 54775816 e-mail:
Karol.Frohlich@savba.sk

Zástupca riaditeľa: Ing. Fedor Gőmőry, DrSc.
tel: 54775806 fax: 54775816 e-mail:
Fedor.Gomory@savba.sk

Vedecký tajomník: RNDr. Vladimír Cambel, CSc.
tel: 54775806 fax: 54775816 e-mail:
Vladimir.Cambel@savba.sk

Predseda vedeckej rady: RNDr. Martin Moško, CSc.
tel: 54775826 fax: 54775816 e-mail:
Martin.Mosko@savba.sk

Adresa sídla: Dúbravská cesta 9, 842 39 Bratislava
tel: 54775806 fax: 54775816 e-mail: elusav@savba.sk

Názvy a adresy detašovaného pracoviska: EIÚ SAV, Oddelenie technológie a diagnostiky polovodičov,
pracovisko Piešťany, Vrbovská cesta 2617/102, 921 01 Piešťany
tel: 0838 7624075 fax: 0838 7623714 e-mail: bohacek@svspn.sk

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

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

2. Počet a štruktúra pracovníkov

ŠTRUKTÚRA PRACOVNÍKOV	K	F	P	R
Celkový počet pracovníkov	102	101	92,77	185 540
Vedeckí pracovníci	42	41	36,97	73 940
Odborní pracovníci VŠ	19	19	18,75	37 500
Odborní pracovníci ÚS	27	27	26,75	53 500
Ostatní pracovníci	14	14	10,30	20 600
Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia	11	11	11	22 000

Vysvetlivky:

K - kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2002 (uvádzat' zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane zamestnankýň na riadnej materskej dovolenke, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)

F - fyzický stav zamestnancov k 31.12.2002 (bez zamestnankýň na riadnej materskej dovolenke, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)

P - celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

R - prepočítaná riešiteľská kapacita v hod'rok

Priemerný vek všetkých kmeňových pracovníkov k 31.12. 2002: 46,9

Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31.12.2002: 49,0

Pozn.: V Prílohe č. 1 uviesť menný zoznam pracovníkov k 31.12.2002 s vyznačením úvazku a riešiteľskej kapacity.

3. Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2002)

Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
DrSc.	CSc., PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
8	33	0	1	12	15	14

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

Od. 1.7. 2002 bolo na ústave zriadené Oddelenie tenkých vrstiev oxidov pod vedením Ing. K. Fröhlicha, DrSc.

II. Vedecká činnosť

1. Domáce projekty riešené na pracovisku

ŠTRUKÚRA PROJEKTOV	Počet	Pridelené financie na r. 2002
1. Vedecké projekty evidované VEGA, na ktoré bol v r. 2002 udelený grant	11	1 715 000 Sk
2. Projekty APVT, na ktoré bol v roku 2002 udelený grant*	5	1 215 000 Sk
3. Vedecko-technické projekty, na ktoré bol v r. 2002 udelený grant	1	900 000 Sk
4. Projekty riešené ako štátna objednávka	-	-
5. Iné projekty (ústavné a na objednávku rezortov)	1	250 000 Sk

*(bez ohľadu na to, či boli prostriedky skutočne uvoľnené)

Do bodu 3 zaradíť projekty financované z prostriedkov privatizácie Slovenských telekomunikácií a projekt na spoluprácu s priemyslom. Medzinárodné projekty uviesť v kapitole **IV. Medzinárodná vedecká spolupráca (bod 2, 3)**

Bližšie vysvetlenie je v Prílohe č. 2

2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce v roku 2002:

Výber najvýznamnejších výsledkov urobiť v súčinnosti s vedeckou radou ústavu. V každej kategórii a, b, c uviesť najviac jeden výsledok.

Najvýznamnejšie výsledky (a, b, c) uviesť aj v anglickom jazyku, nakoľko Správa o činnosti SAV za rok 2002 sa spracúva v anglickom jazyku.

Texty k bodom a), b), c) uvádzat' v rozsahu do 7 riadkov, **výstižne, konkrétnie, zrozumiteľne**, po odbornej a jazykovej stránke bez vysoko odborných cudzích termínov, vzorcov, značiek, skratiek a podobne. K výsledku uviesť číslo projektu (evidenčné číslo projektu, ktoré prideliла inštitúcia, ktorá udelila grant) a autorov

a) základný výskum

Boli pripravené nové typy supravodivých tunelových spojov, v ktorých sú dva supravodiče oddelené veľmi tenkou ($\sim 2 \text{ nm}$) vrstvou feromagnetika ($\text{Nb}/\text{Fe}_x\text{Si}_{1-x}\text{Nb}$). Meraniami v mikrovlnnom, resp. jednosmernom magnetickom poli sa potvrdil striedavý a jednosmerný Josephsonov efekt v spojoch tohto typu. Voltampérové charakteristiky dokázali prítomnosť Andrejevovského odrazu s vysokou účinnosťou, čo poukazuje na vysokú kvalitu rozhrania supravodič/feromagnetikum. Pozorovali sme tiež nové typy závislostí kritického prúdu od veľkosti magnetického pola, ktoré boli simulované na základe vypracovaného modelu.

New type of superconducting tunnel junctions were prepared where two superconductors are separated by a very thin (~ 2 nm) ferromagnetic layer ($Nb/Fe_xSi_{1-x}Nb$). The ac and dc Josephson effect in junctions of this type was confirmed by the measurements in the microwave and dc magnetic fields, respectively. The evidence of high-efficiency Andreev reflection was proven by measurements of I-V characteristics, which indicate a high quality of superconductor/ferromagnet interfaces. Novel types of dependencies of the critical current on the magnitude of magnetic field were observed, in accord with model computer simulations.

b) výsledky spoločenskej praxe (uviest' aplikátora)

V rámci programu NATO Science for Peace (projekt č. SfP-974124) sme navrhli, vyvinuli a zhodovili modely supravodivých transformátorov s vinutím z vysokoteplotných supravodivých pások ($(Bi,Pb)_2Sr_2Ca_2Cu_3O_x$ /Ag a YBCO/Au v spolupráci s podnikom ŠKODA výzkum s.r.o. a Univerzitou Wuppertal. Podnik na výrobu transformátorov BEZ Bratislava vykonal skúšky modelu transformátoru BT-2 s výkonom 15 kVA. Výsledky skúšok potvrdili výhody použitia vysokoteplotných supravodičov pri inovácii elektrotechnických zariadení.

Series of a few HTS (high temperature superconductor) model transformers were built and successfully tested. They were developed and built in the frame of the NATO programme Science for Piece, (project No. SfP-974124), in cooperation with the ŠKODA Plzen and the University in Wuppertal. The model BT-2 (15 kVA) was tested in the BEZ Bratislava. The results of this test revealed an increased efficiency of the HTS transformer in comparison with a conventional equivalent transformer.

c) výsledky medzinárodných vedeckých projektov (uviest' zahraničného partnera alebo medzinárodný program)

V spolupráci s University of Bath v rámci projektu NATO SfP-972399 sme vyvinuli vektorový hallovský skenovaci mikroskop s novým hallovským sensorom schopným rozlíšiť vektor lokálneho magnetického poľa. Vektorový hallovský sensor je realizovaný vytvorením hallových sond na šikmých stenách mesa štruktúr pyramidálneho tvaru. Dáta z troch takýchto "naklonených" hallovských sond slúžia na rekonštrukciu celého vektora magnetického poľa. Vektorový mikroskop sa líši od iných existujúcich systémov rozsahom skenovania pri nízkych teplotách – skenuje plochu 25 mm^2 pri 10 K s rozlišením $2.5 \mu\text{m}$.

Collaboration with the University of Bath within the project NATO SfP-97239 led to the realisation of a Vector Hall Probe scanning Microscope with a novel Hall sensor capable of resolving the entire local magnetic field vector. The vector Hall sensors are realised by patterning Hall probes on the tilted faces of pyramidal-shaped mesa structures. Data from three of these 'tilted' Hall probes are used to reconstruct the full magnetic field vector. The vector microscope differs from other existing systems in the scanning range at low temperatures - it scans an area of 25 mm^2 at 10 K with a resolution of $2.5 \mu\text{m}$.

3. Vedecký výstup (Knižné publikácie sú v Prílohe č. 3)

PUBLIKAČNÁ*, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2002 a doplnky z r. 2001
1. Vedecké monografie vydané doma	-
2. Vedecké monografie vydané v zahraničí	-
3. Knižné odborné publikácie vydané doma	-
4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí	-
5. Knižné popularizačné publikácie vydané doma	-
6. Knižné popularizačné publikácie vydané v zahraničí	-
7. Kapitoly v publikáciách ad 1/	-
8. Kapitoly v publikáciách ad 2/	1
9. Kapitoly v publikáciách ad 3/	-
10. Kapitoly v publikáciách ad 4/	-
11. Kapitoly v publikáciách ad 5/	-
12. Kapitoly v publikáciách ad 6/	-
13. Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents	79/7
14. Vedecké práce v ostatných časopisoch	2
15. Vedecké práce v zborníkoch	
15a/ recenzovaných	19
15b/ nerecenzovaných	4
16. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch	-
17. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	86
18. Ostatné prednášky a vývesky	6
19. Vydávané periodiká evidované v Current Contents	-
20. Ostatné vydávané periodiká	1
21. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí	-
22. Vysokoškolské učebné texty	1
23. Vedecké práce uverejnené na internete	-
24. Preklady vedeckých a odborných textov	-

* Uviest', ak je publikácia aj na CD ROM

4. Vedecké recenzie, oponentúry

Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	Počet v r. 2002 a doplnok z r. 2001
	69

5. Citácie

CITÁCIE	Počet v r. 2001 a doplnok za r. 2000
Citácie vo WOS	278/12
Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa	
Citácie v monografiách, učebničiach a iných knižných publikáciách	7

Pozn.: Pri všetkých položkách je potrebné uviesť len tie práce, ktorých aspoň jeden autor bol kmeňovým zamestnancom ústavu v roku 2002. Neuvádzat' autocitácie. Citácie spracovať za ústav ako celok, nie iba sumarizovať podľa jednotlivých pracovníkov. Zoznam citácií dodat' osobitne a len v jednom vyhotovení, prípadne iba v elektronickej forme.

6. Vynálezy a licencie

a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2002

- na Slovensku (uviesť počet/ z toho realizované)
o každom uviesť: číslo PV, mená autorov-pôvodcov, názov vynálezu a kto je jeho majiteľom, resp. spolumajiteľom (ústav, ústav spolu s inou organizáciou, súkromná osoba)

ČPV: PP 0538-95, ČP: P 282 934

Pôvodci: F. Dubecký, J. Darmo, P.G. Pelfer, P. Kordoš, A. Förster

Názov vynálezu: Detektor ionizujúceho žiarenia a soôsob jeho prípravy

Spolumajitelia: ElÚ SAV Bratislava, University of Florence, Italy, ISI KFA Juelich, Germany.

- v zahraničí (uviesť počet/ z toho realizované)
o každom uviesť: v ktorej krajinе, číslo prihlášky, mená autorov-pôvodcov, názov vynálezu a kto je jeho majiteľom, resp. spolumajiteľom (ústav, ústav spolu s inou organizáciou, iná organizácia, súkromná osoba)

b) Vynálezy prihlásené v roku 2002

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

c) Predané licencie

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

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

Nadálej sa udržiava vysoká kvalita vedeckého výstupu, čo sa prejavuje najmä vysokým počtom vedeckých článkov publikovaných v karentovaných časopisoch (cca 1.9 na vedeckého pracovníka). Kvalitu publikácií podčiarkuje nielen nárast článkov v časopisoch s vyšším impaktným faktorom, ale i počet citácií SCI (278 v roku 2001). Bol zaznamenaný aj nárast recenzii rukopisov monografií, vedeckých prác, projektov a pod. z 21 v r. 2001 na 56 v r. 2002. Je to výsledok systematickej orientácie na účelnú medzinárodnú spoluprácu, zapájania sa do medzinárodných výskumných programov EU a NATO spolu s vhodnou formou stimulovania – odmenami za publikácie.

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

1. Prehľad údajov o doktorandskom štúdiu

Forma vedeckej výchovy	Počet k 31.12.2002		Počet ukončených doktorantúr v r.2002					predčasné ukončenie z dôvodov rodinných, zdravotných a iných resp. bez udania dôvodu	neobhájenia dizertačnej práce	nepripustenia k obhajobe	nevýkonania odbornej skúšky
	Doktorandi	celkový počet	z toho novoprijatí	neudelením vedeckej hodnosti	uplynutím času určeného na študium	úspešnou obhajobou					
Denná	11	2	1	2	-	-	2	-	-	-	-
Externá	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Zmena formy doktoranského štúdia

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

3. Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktoranské štúdium úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Deň,mesiac rok nástupu na DŠ	Deň,mesiac rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a pracovisko školiteľa	Fakulta udelujúca vedeckú hodnosť
Mgr. Milan Rosina <i>Rosina, Milan.</i>	denná	1.7.1998	6.9.2002	26-35-9 Elektrotechnológia a materiály	Ing. K. Fröhlich, DrSc	FEI STU

4. Prehľad údajov o pedagogickej činnosti

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Semestrálne prednášky		Semestrálne cvičenia *	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**	4	-	-	-
Celkový počet hodín v r. 2002	140	-	-	-

* - vrátane semestrálnych seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe

** - len kmeňovi pracovníci (neuvádzajú pracovníkov, ktorí sú na dlhodobých stážach na univerzitách)

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

- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci diplomových prác: 7
- Počet vedených diplomových prác: 11
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.) : 12
- Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác: 7
- Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce: 6
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorandských dizertačných prác: 9
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác: 2
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v profesorskom konaní na vysokých školách: 1
- Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktoranské štúdium

11-22-9 Fyzika kondenzovaných látok a akustika

Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc.

26-02-9 Teoretická elektrotechnika

Ing. Milan Polák, DrSc.

26-13-9 Elektronika

Ing. Jozef Novák, DrSc.

Ing. Ivo Vávra, CSc.

Ing. Tibor Lalinský, CSc.

Ing. F. Dubecký, CSc.

26-35-9 Elektrotechnológia a materiály

Ing. Karol Fröhlich, DrSc.

Ing. Daniel Machajdík, CSc.

Ing. Štefan Chromik, DrSc.

- Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a univerzít:

Ing. Jozef Novák, DrSc.,
Ing. Jozef Novák, DrSc.
Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc.,

VR FEI STU
Fakulta Mechatroniky Trenčianskej univerzity
VR MFF UK

- Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnosti/stupňa)

5. Zoznam spoločných pracovísk SAV s vysokými školami s uvedením stručného popisu výsledkov spolupráce

- žiadne -

6. Iné dôležité informácie k vedeckej výchove a pedagogickej činnosti

V roku 2002 sme mali v doktorandskom štúdiu 12 až 15 doktorandov, z toho 3 doktorandov, ktorí nastúpili v roku 2002 (1 externého doktoranda). Úspešne obhájil prácu Mgr. Milan Rosina, ktorý absolvoval spoločné doktoranské štúdium na EIÚ SAV a na pracovisku LMGP v Grenobli, Francúzsko. Mgr. Rosina sa po obhajobe úspešne umiestnil v konkurze na obsadenie pracovných miest v rámci SAV najlepšími absolventmi doktoranského štúdia. Veľmi pozitívne hodnotíme koncoročné odmeny doktorandom, udelené z centrálnych akademických zdrojov. Odmeny dosiahli výšku 13 000 Sk na doktoranda. Domnievame sa, že tieto odmeny boli zaslužené a budú pôsobiť motivujúco na terajších doktorandov a tiež na potenciálnych budúcich adeptov na doktoranské štúdium.

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

1. Aktívne medzinárodné dohody ústavu s uvedením partnerského pracoviska v zahraničí, doby platnosti, náplne a dosiahnutých výsledkov, vrátane publikácií, ktoré zo spolupráce vyplynuli.

5 dohôd, uvedené v prílohe 2

2. Aktívne **bilaterálne** medzinárodné projekty nadväzujúce na medziakademické dohody (MAD) - uviesť počet.

8 projektov, uvedené v prílohe 2

3. Účasť pracoviska na riešení **multilaterálnych** projektov medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce (MVTS) - uviesť počty.

Projekty s uvedenými údajmi uviesť v tomto členení:

a/ **Schválené projekty 5. rámcového programu EÚ** a stav uzavretia kontraktov.

9 projektov, uvedené v prílohe 2

b/ **Vyjadrenie záujmu o účasť v 6. rámcovom programe EÚ (Expression of Interest)**

12 projektov

c/ **Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov EÚ** (COST, PECO, INCO, INCO-COPERNICUS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE a iné), vedeckého výboru NATO, UNESCO, CERN, IAEA a iné.

4 projekty COST, uvedené v prílohe 2

3 projekty NATO Science for Peace, uvedené v prílohe 2

1 project NATO, „collaborative linkage grant“, uvedený v prílohe 2

1 projekt IAEA, uvedený v prílohe 2

d/ Projekty v rámci **medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci** (Grécko, ČR, Nemecko a iné.).

3 projekty, uvedené v prílohe 2, uvedený v prílohe 2

K bodom 2. a 3. je bližšie vysvetlenie v *Prílohe č. 2*.

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

- dokončenie vektorového magnetického mikroskopu s priestorovým rozlíšením 5 nm.
- analytické modelovanie a návrh InAlN/(In)GaN HEMT-u s vysokou hustotou náboja.
- nová metodika určovania teploty kanálu v tranzistore HEMT.

- technologická optimalizácia ECR RIE a príprava Schottkyho kontaktov na AlGaN/GaN kvantových jám,
- vypracovanie dvoch navzájom odlišných konštrukčné návrhy senzorov, umožňujúcich snímať nielen absorbovaný mikrovlnný výkon, ale tiež priamo prenášaný mikrovlnný výkon,
- získanie unikátnych vzoriek YBCO z Univerzity Wuppertal,
- mapovanie magnetického polia v blízkosti supravodivej pásky Bi-2223/Ag na Univ. Tampere,
- merania supravodivých vlastností Bi(2223)/Ag pásov Ing. Kováčom DrSc. na TU Viedeň,
- simulácia rozloženia elektromagnetických polí metódou konečných prvkov pomocou software ANSYS počas pobytu Ing. F. Gömöryho DrSc. v INFN Genova.

5. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniach a národných komitétov SR.

- Ing. Milan Polák, DrSc., člen Finančného výboru CERN-u, Ženeva, Švajčiarsko
- Ing. Jozef Novák, DrSc., člen Material Research Society, Boston, USA
- Ing. Jozef Novák, DrSc., člen vedeckej komisie URSI (Union Radio-Scientifique Internationale - Scientific commission D-Electronics and photonics)
- Ing. Jozef Fabian, CSc., člen IEEE, Piscataway, USA
- Ing. Tibor Lalinský, CSc., člen IEEE, Piscataway, USA
- RNDr. Štefan Beňačka, CSc., člen Európskej fyzikálnej spoločnosti
- Doc. RNDr. Andrej Lecenik, DrSc., člen Európskej fyzikálnej spoločnosti
- Ing. František Chovanec, CSc., člen komisie A1/2 "Cryophysics", Int. Institute of Refrigeration
- Ing. Ivo Vávra, CSc., člen výboru Československej elektronomikroskopickej spoločnosti
- Ing. Ivo Vávra, CSc., člen American Vacuum Society
- Ing. Daniel Machajdík, CSc., člen Českej a Slovenskej kryštalografickej spoločnosti
- Ing. Karol Fröhlich, DrSc., člen Inštitútu fyziky, Veľká Británia
- Ing. Jozef Novák, DrSc., člen národného komitétu URSI (Union Radio-Scientifique Internationale)
- Ing. Milan Polák, DrSc., člen Slovenského výboru pre spolupracu s CERN-om
- RNDr. Štefan Beňačka, CSc., člen Národného komitétu IUPAP
- Ing. Daniel Machajdík, CSc., člen Výboru pre spoluprácu s SÚJV Dubna
- Ing. František Dubecký, CSc., člen výboru OS Polovodiče pri JČ-SMF

6. Zastúpenie v edičných radách časopisov v zahraničí.

7. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia.

Spoluorganizácia ASDAM '02, 4th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems, 14-16.10.2002, Smolenice, Ing. T. Lalinský, CSc., Ing. F. Dubecký, CSc., 54 77 58 26, eleklali@savba.sk

Konferencia ASDAM 02, organizovaná v kongresovom centre SAV v Smoleniciach v dňoch 14-16. 10. 2002. Ústav je zakladateľom konferencie z roku 1996. Konferencia sa organizuje každý druhý rok. V jej organizácii sa pravidelne strieda EIÚ SAV (organizácia

ASDAM v roku 1996 a 2000) spolu s Katedrou mikroelektroniky STU v Bratislave (organizácia ASDAM v roku 1998 a 2002). Ďalšia v poradí piata konferencia bude organizovaná opäť oddelením v roku 2004. Konferencie sú tradične zamerané na prezentáciu aktuálneho stavu výskumu v oblasti pokročilých polovodičových prvkov a mikrosystémov (ASDAM-Advanced Semiconductor Devices and Microsystems). Ich prvotným cieľom je poskytnúť vedom bývalej strednej a východnej Európy, čo najširšie vedecké fórum na bezprostrednú výmenu poznatkov a skúseností (v uvedenej vednej oblasti) s vedeckami popredných pracovísk vo svete. ASDAM konferencie sa už zaradili medzi štandardné Európske konferencie podporované Európskou Úniou ako aj vedeckou spoločnosťou IEEE.

Organizácia SIMC-XII-2002, 12th Semiconducting & Insulating Materials Conference, 30.6.-5.7.2002, Ing. F. Dubecký, CSc., 54 77 58 26, elekfdub@savba.sk

Jednalo sa o organizáciu významnej medzinárodnej konferencie. Chairman konferencie (F. Dubecký) je dlhoročným členom riadiaceho medzinárodného výboru konferencií série SIMC a zúčastnil sa na všetkých SIMC podujatiach od r. 1990. Sériu konferencií SIMC sa organizuje v dvojročnom intervale a len druhýkrát sa poriadala v krajinе bývalého „východného“ bloku (predtým v r. 1994 vo varšave). Podarilo sa zostaviť kvalitný vedecký i spoločenský program s významným prínosom pre prezentáciu Slovenska ako hostiteľskej krajiny. Naše pracovisko sa tažiskovo sústredilo na uvedenej konferencii s výraznou prezentáciou vlastných výsledkov v danej vednej oblasti (cca 10 príspevkov, väčšinou v medzinárodnom spoluautorstve).

8. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2003 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka).
9. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií.

13

10. Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

Ústav získal projekt "Centrum of Excellence" s návrhom ASTRA (Applied Superconductivity Training and Research Advanced Centre) v rámci výzvy 5. RP EESD-2001-INTEGR. Projekt bol vybratý na financovanie. Má pridelené číslo ENK6-CT-2002-80658 a začal 1.1.2003.

V roku 2002 pracovníci ústavu riešili 3 bežiace európske projekty 5 RP a zapojili sa do 2 nových vedecko-výskumných projektov v rámci 5 RP a do jednej európskej siete.

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

V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh

1. Prehľad vysokých škôl (fakúlt) a výsledkov spolupráce

STU FEI Katedra mikroelektroniky (KMIE) Bratislavu - výskum špeciálnych GaAs založených MEMS prvkov vhodných na prenos v oblasti mikrovlnného a milimetrového pásma. Konkrétnym spoločným výsledkom je návrh a realizácia mikromechanického koplanárneho vlnovodu vhodného pre návrh senzorov absorbovaného mikrovlnného výkonu. 5 spoločných publikácií.

STU FEI Katedra jadrovej fyziky a techniky Bratislavu - spoločný vedecký grant v rámci VEGA, KJFT je zapojená aj do riešenia „privatizačného“ projektu. Na partnerskom pracovisku sa testujú vlastnosti detektorov žiarenia a ich radiačná odolnosť voči vysokoenergetickým fotónom. Výstup - spoločné publikácie.

STU FEI KMIE Bratislava, spolupráca v oblasti riešenia medzinárodného projektu VGF-GaP LED a pri výchove doktorandov a študentov (prednášky v predmete Integrovaná optoelektronika).

STU FEI, Katedra teoretickej a experimentálnej elektrotechniky, doc. Ing. P. Jahn, CSc., analýza meraní transformátora BT-1, prihlásený referát na medzinárodnú konferenciu.

STU FEI Bratislava - prijatý spoločný VEGA projekt (2/2068/22). Výsledky – 1 spoločná publikácia z medzinárodnej konferencie (TESLA).

KFTL FMFI UK Bratislava - spoločný VEGA projekt (2/7199/20). Výsledky – 5 spoločných publikácií v CC a 1 publikácia z medzinárodnej konferencie.

- v rámci APVT projektu sa k 1.8.2002 začala spolupráca s RNDr. R. Hlubinom, CSc.

PF UK Bratislava - spoločné výskumné aktivity v oblasti vysokoteplotných supravodičov (Doc. Ing. G.Plesch, DrSc). Výsledky – 3 spoločné publikácie .

TÚ Zvolen – Fakulta lesnícka a drevárska, spolupráca pri vývoji, optimalizácii a testovaní vyčítavacieho systému pre rtg tomografiu materiálov.

Trenčianska univerzita – na ElÚ SAV bola zhotovená meracia sonda pre TÚ

2. Prehľad inštitúcií a výsledkov spolupráce vrátane prípadného finančného efektu

3. Spolupráca s hospodárskou sférou (napr. pripravované spoločné projekty, členstvo v dozorných radách, prenos technológií do praxe a pod.)

CMK Žarnovica, vývoj technológie finalizácie substrátov GaAs, návrh spoločného projektu.

Applied Precision s. r. o. - riešenie NATO projektu SfP-974172: "Microwave Monolithic Integrated Transmitted Power Sensors and Their Industrial and Metrological Applications", ElÚ SAV vyvíja pre firmu, technológiu špeciálnych mikro(nano)-elektro-mechanických prvkov vhodných na snímanie mikrovlnného výkonu.

T&N System, s. r. o. - účasť na riešení spoločného projektu. Odberateľ výsledku, potenciálky kusový výrobca rtg digitálnych systémov (rtg skener).

MICRONIC, sro., účasť na riešení spoločného projektu. Predpokladané zapojenie do komercia-lizácie vyvájaných rtg senzorov.

Sezam, a.s.. Rožnov (ČR), **ON-semococonductors, a.s.** Piešťany - príprava projektu spolupráce v oblasti analýzy mikroštruktúry metódou transmisnej mikroskopie.

PHOSTEC Hliník n. Hronom – výchova doktoranda, spoločný *projekt pre 5RP EU*, spoločný projekt *financovaný APVT*.

NES, Nová Dubnica, spoločný projekt , vývoj energetického optočlena financovaný MŠ SR, 500 tis. SKK

4. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie:

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

1. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu
2. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, prezidentskej kancelárie a pod.

Ing. J. Novák, DrSc..	člen subkomisie Akreditačnej komisie Vlády SR
Ing. J. Novák, DrSc..	člen Rady pre vedu a techniku Ministerstva Obrany SR
Ing. M. Polák, DrSc..	delegát SR vo finančnom výbere CERN
Ing. M. Polák, DrSc..	člen pracovnej skupiny ministra školstva pre prípravu SR na vstup do NATO
Ing. D. Machajdik CSc.,	člen poradného výboru Vládneho splnomocnenca pre spoluprácu SR s SÚJV Dubna
3. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a miestne samosprávne orgány
Doc. RNDr. A. Plecenik, DrSc. sa podielal sa na vybavení ECR laboratória v rámci Národného cyklotrónového centra Slovenskej republiky (v gescii Úradu pre normalizáciu).

VII. Aktivity v orgánoch SAV

1. Členstvo vo vedeckých kolégiah SAV

Ing. F. Gömöry, DrSc.,	člen VK SAV pre matematiku, fyziku a informatiku
Ing. M. Polák, DrSc.,	člen VK SAV pre elektroniku, materiálový výskum a technológie
Ing. K. Fröhlich, DrSc.,	člen VK SAV pre elektroniku, materiálový výskum a technológie
Ing. J. Novák, DrSc	člen VK SAV pre elektroniku, materiálový výskum a technológie
RNDr. S. Takács, DrSc.	Člen Slovenskej komisie pre vedecké hodnosti
RNDr. S. Takács, DrSc.,	člen Rady programu Centra excelentnosti SAV

2. Členstvo vo Výbere Rady vedcov SAV, VEGA a pod.

Komisia VEGA:

Ing. Peter Lobotka, CSc.,	predseda komisie VEGA pre lektrotechniku a informatiku
Ing. F. Gömöry, DrSc..	člen Komisie VEGA pre fyzikálne vedy
RNDr. M. Moško, CSc.,	člen Rady vedcov SAV, člen Komisie VEGA pre fyzikálne vedy
Ing. J. Novák, DrSc..	podpredseda Komisie VEGA pre elektrotechniku a informatiku
Ing. Lalinský, CSc.,	člen Komisie VEGA pre elektrotechniku a informatiku
Ing. K. Fröhlich, DrSc.,	člen Komisie VEGA pre elektrotechniku a informatiku
Ing. M. Polák, DrSc.,	člen Komisie VEGA pre elektrotechniku a informatiku
Ing. J. Betko, DrSc.,	člen Komisie VEGA pre elektrotechniku a informatiku

Ing. I. Vávra, CSc.,

člen Komisie VEGA pre strojárstvo, hutníctvo a materálové inžinierstvo

3. Členstvo v komisiach Predsedníctva SAV

Ing. J. Fabian, CSc.,

člen Ekonomickej komisie

Ing. J. Novák, DrSc.,

člen komisie pre správu areálu SAV

Ing. J. Novák, DrSc.,

člen komisie pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie pracovníkov

Ing. J. Novák, DrSc.,

člen komisie pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu

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

1. Vedecko-popularizačná činnosť (počet monografií, prednášok, príspevkov v tlači, rozhlase, televízii a pod.)
2. Usporiadanie domácich vedeckých podujatí (vrátane kurzov a škôl), s uvedením názvu podujatia, dátumu a miesta konania a počtu domácich a zahraničných účastníkov
3. Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí, s uvedením názvu podujatia, dátumu a miesta konania
4. Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť a iné dôležité informácie k vedecko-organizačným a popularizačným aktivitám (uviesť konkrétnie)

Cena SAV za vedecko-výskumnú činnosť pre kolektív autorov: Ing. P. Kováč, DrSc.,
Ing. I. Hušek, L. Kopera, Ing. T. Melišek, Ing. J. Pitel, CSc.
za súbor prác na tému Kompozitné vysokoteplotné supravodivé pásky Bi-2223/Ag.

5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov

Ing. J. Novák, DrSc, člen redakčnej rady Journal of Electrical Engineering

Prof. RNDr. S. Takács, DrSc.: člen redakčnej rady Acta Phys. Univ. Comen.

RNDr. M. Moško, CSc., člen redakčnej rady Acta Physica Slovaca

Ing. J. Novák, DrSc., člen redakčnej rady Metrológia a skúšobníctvo

6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

RNDr. Š. Beňačka, CSc., člen výboru Slovenskej fyzikálnej spoločnosti

IX. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

1. Uviest', či ide o knižnicu alebo základné informačné stredisko, s akým počtom pracovníkov prepočítaných na plný úväzok

Základné informačné stredisko

Počet pracovníkov prepočítaných na plný úväzok: **1**

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

1. Výpožičky

prezenčné	850
absenčné	11
z iných knižníc	9
medzinárodné	5
pre pracovníkov SAV	90
mimo SAV	16
pre potreby iných knižníc	6

Iné služby

rešerše cez (ÚK SAV)	2
bibliografické informácie	630
reprografické služby (počet kópií)	56 000

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

4. Počet titulov dochádzajúcich periodík

slovenské	7
zahraničné	13

X. Hospodárenie organizácie

Rozpočtové a príspevkové organizácie SAV

1. Príspevkové organizácie SAV

a) Náklady PO SAV

v tis. Sk

Kategória	Plán na rok 2002	Skutočnosť k 31.12.2002 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
Kapitálové výdavky	6 000	7 206	750	6 276
Náklady celkom:	48 158	48 113	29 958	18 155
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)	18 000	18 032	16 557	1 475
- odvody do poistovní a NÚP (účet 524-525)	7 144	6 962	6 199	763
- vedecká výchova	1 200	1 274	1 246	28
- náklady na projekty (VEGA, APVT, ŠO, MVTP a ľ.).	11 900	12 905	2 873	10 032
- náklady na vyd. periodickej tlače	156	156	156	0

b) Tržby PO SAV

v tis. Sk

Kategória	Plán na rok 2002	Plnenie k 31.12.2002
Príjmy celkom:	48 158	48 113
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)	29 958	29 958
z toho:		
- príjmy za nájomné	0	0
mimorozpočtové príjmy (účet 780)	18 200	18 155

Rozpočtové organizácie

1) Podiel: Celkové pridelené prostriedky zo štátneho rozpočtu + mimorozpočtové zdroje

prepočítaný počet pracovníkov organizácie

2) Podiel: Celkové pridelené prostriedky zo štátneho rozpočtu + mimorozpočtové zdroje

prepočítaný počet vedeckých pracovníkov organizácie

Príspevkové organizácie

3) Podiel: Celkové pridelené prostriedky zo štátneho rozpočtu + tržby = 29958+18155 = 534,5
prepočítaný počet pracovníkov organizácie 90

4) Podiel: Celkové pridelené prostriedky zo štátneho rozpočtu + tržby = 28740+18000 = 1374,7
prepočítaný počet vedeckých pracovníkov organizácie 37

XI. Nadácie a fondy pri pracovisku

(s uvedením názvu, zamerania, hospodárenie v roku 2001):

- žiadne -

XII. Iné významné činnosti pracoviska

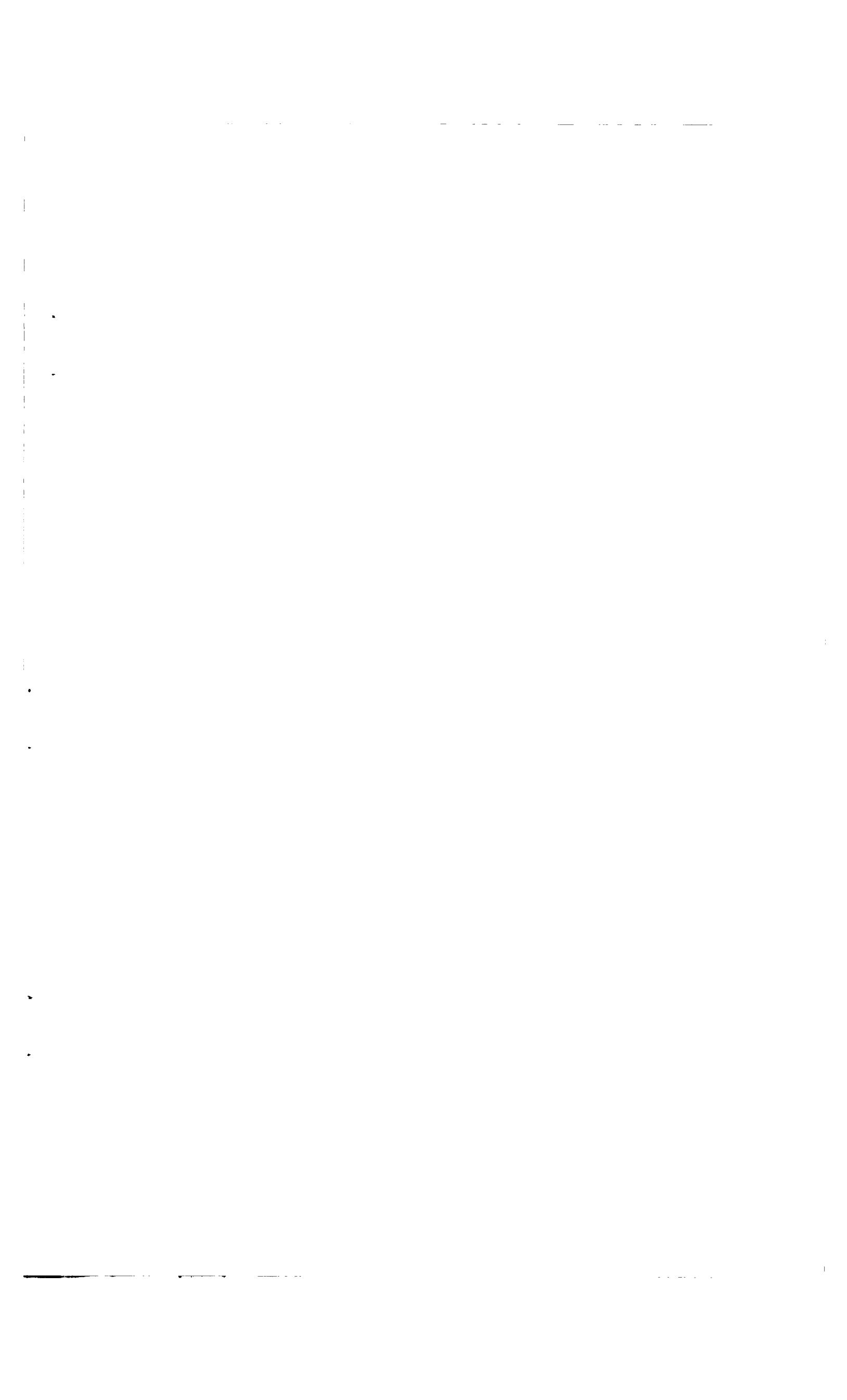
Ústav prevádzkuje skvapalňovač hélia, ktorým zásobuje podľa požiadavok aj ostatné ústavy SAV.

XIII. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV

- V priebehu roku 2002 sme očakávali, že finančná podpora na vedu a výskum z domácich zdrojov bude vďaka zriadeniu Agentúry na podporu vedy a techniky, APVT, na vyšej úrovni. Finančné prostriedky pre projekty schválené v auguste 2002 (v prvom kole), sme však dostali až koncom decembra 2002. Takto pridelené prostriedky sme na riešenie projektov v roku 2002 nemohli efektívne využiť.
- V roku 2002 sme v rámci 5 RP začali práce na dvoch nových vedecko-výskumných (RTD) projektoch, a na 1 projekte – sieti. Okrem nových projektov sme sa ešte zúčastňovali na riešení 3 projektov 5 RP so začiatkom riešenia v roku 2000. Napriek tejto zvýšenej aktivite v medzinárodnej vedecko-technickej spolupráci sme oproti roku 2001 dostali nižší príspevok na riešenie projektov zo slovenskej strany (2 999 tis. Sk v roku 2001, 1 158 tis. Sk v roku 2002). Keďže medzinárodná vedecko-technická spolupráca a najmä účasť v projektoch Európskej únie patrí medzi priority SAV, očakávali by sme pri vyšej intenzite zapojenia do projektov aj vyššiu podporu zo strany SAV.
- V roku 2002 sme sa stretli s problémom oneskorených platieb zo strany Európskej komisie pre bežiace projekty 5. Rámcového programu. Časové oneskorenie dosahovalo niekoľko mesiacov a preklzuje tiež do ďalšieho kalendárneho roku. V dôsledku oneskorenia platieb sme nútene vlastne zálohovať financovanie projektov z vlastných zdrojov.

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

Ing. Karol Fröhlich, DrSc., riaditeľ EIÚ SAV
RNDr. Vladimír Cambel, CSc., vedecký tajomník EIÚ SAV



Príloha č. 1

Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2002

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

Vedúci vedecký pracovník, DrSc.	úväzok v %	rieš. kap. v hod/rok
1. Ing. Betko Július, DrSc.	75	1500
2. Ing. Fröhlich Karol, DrSc	100	2000
3. Ing. Gömöry Fedor,DrSc.	100	2000
4. Ing. Chromik Štefan, DrSc.	100	2000
5. Ing. Kováč Pavol, DrSc.	100	2000
6. Ing. Novák Jozef, DrSc.	100	2000
7. Ing. Polák Milan, DrSc.	100	2000
8. Doc. RNDr. Takács Silvester, DrSc.	100	2000
Vedúci vedecký pracovník CSc., PhD	úväzok v %	rieš. kap. v hod/rok
1. RNDr. Beňačka Štefan,CSc.	100	2000
2. Ing. Dubecký, František, CSc	100	2000
3. Ing. Chovanec František,CSc.	75	1500
4. Ing. Krempaský Ľudovít, CSc.	75	1500
Samostatný vedecký pracovník CSc., PhD	úväzok v %	rieš. kap. v hod/rok
1. RNDr. Cambel Vladimír, CSc.	100	2000
2. RNDr. Gregušová Dagmar,CSc.	100	2000
3. Ing. Janšák Lubomil, CSc.	100	2000
4. RNDr. Korytár Dušan, CSc.	75	1500.
5. Ing. Kúdela Róbert, CSc.	100	2000
6. Ing. Lalinský Tibor, CSc.	100	2000
7. Ing. Lobotka Peter, CSc.	100	2000
8. Ing. Machajdík Daniel, CSc.	100	2000
9. Ing. Morvic Marian, CSc.	100	2000
10. RNDr. Moško Martin, CSc.	100	2000
11. Ing. Osvald Jozef, CSc.	100	2000
12. Ing. Pitel Jozef, CSc.	100	2000
13. Ing. Rosová Alica, CSc.	70	1400
14. prf. Štrbík Vladimír, CSc.	100	2000
15. Ing. Vávra Ivo, CSc.	100	2000

Ostatní vedeckí pracovníci

	úvázok v %	rieš. kap. v hod/rok
1. RNDr. Boháček Pavol, CSc.	100	2000
2. Ing. Fabian Jozef, CSc.	100	2000
3. Mgr. Gendiar Andrej, PhD.	100	400, v zahr.
4. Ing. Huran Jozef, CSc.	100	2000
5. Ing. Kuzmík Ján, CSc.	100	2000
6. Ing. Kičin Slavomír, PhD	100	t.č. v zahr.
7. RNDr. Mošková Antónia, CSc.	100	t.č. na MD
8. RNDr. Pevala Anton, CSc.	100	2000
9. Mgr. Rosina Milan, PhD	100	2000
10. Ing. Ján Šouc, CSc.	100	2000
11. Mgr. Španková Marianna, PhD.	100	2000
12. RNDr. Ušák Pavol, CSc	100	2000
13. Mgr. Vagner Pavol, PhD.	100	1900, CiS od 15.12
14. Ing. Zatko Bohumír, PhD	100	700, od 1.9.

Odborní pracovníci VŠ

	úvázok v %	rieš. kap. v hod/rok
1. Ing. Eliáš Peter	100	2000
2. Ing. Frolek Ľubomír	100	2000
3. prom.fyz. Gaži Štefan	100	2000
4. PhDr. Gömöryová Anna	100	2000
5. Ing . Hasenöhrl Stanislav	100	2000
6. RNDr. Haščík Štefan	100	2000
7. Ing. Hušek Imrich	100	2000
8. RNDr. Hušeková Kristína	100	700, od 1.9.
9. Ing. Kováčová Eva	100	2000
10. Ing. Krnáč Martin	100	2000
11. RNDr. Kučera Michal	100	2000
12. Ing. Kvítovič Jozef	100	2000
13. Ing. Melišek Tibor	100	2000
14. Ing. Mozola Pavol	100	2000
15. Ing. Mozolová Želmíra	75	1500
16. RNDr. Pripko Mojmír	100	2000
17. Mgr. Sekáčová Mária	100	2000
18. RNDr. Šmatko Vasilij	100	2000
19. Ing. Vávra Ondrej	100	2000

Odborní pracovníci ÚS

	úvázok v %	rieš. kap. v hod/rok
1. Baláž Daniel	20	400
2. Baronová Jaroslava	100	2000
3. Dérer Ján	80	1600
4. Drlička Peter	100	2000
5. Erbenová Dagmar	100	2000

6. Filipková Marta	100	2000
7. Grófová Iveta	100	2000
8. Grujbár Martin	100	2000
9. Hanečka Branislav	100	2000
10. Kopera Ľubomír	100	2000
11. Krišť Juraj	100	2000
12. Martiš Peter	100	2000
13. Mužík Pavol	100	2000
14. Považanová Edita	100	2000
15. Rác Pavol	100	2000
16. Ryzá Jana	100	2000
17. Ruček Miloslav	100	2000
18. Sabo Ivan	100	2000
19. Seifertová Alena	100	2000
20. Sekanina Oto	100	2000
21. Sevský Daniel	100	2000
22. Štefanec Viktor	100	2000
23. Šulka Michal	100	2000
24. Tančár Juraj	100	2000
25. Talapa Jozef	100	2000
26. Tegelhoff Tomáš	82	1650

Doktorandi	úvázok v %	rieš. kap. v hod/rok
1. Ing. Demenčík Eduard	100	2000
2. Ing. Fedor Ján	100	2000
3. Ing. Majchrák Peter	100	700, od 1.9
4. Ing. Oboňa Jozef Vincenc	100	2000
5. Mgr. Oszi Zsolt	100	2000
6. Mgr. Priplko Mojmír	100	2000
7. Mgr. Satrapinský Leonid	100	2000
8. Ing. Sedláčková Katarína	100	2000
9. Mgr. Seiler Eugen	100	2000
10. Ing. Šoltýs Ján	100	2000
11. Ing. Štrichovanec Pavel	100	2000

Ostatní pracovníci	úvázok v %	rieš. kap. v hod/rok
1. Butkovič Jozef	40	800
2. Domoráková Eva	47	940
3. Findura Marian	100	2000
4. Karovič František	60	1200
5. Krak Milan	100	2000
6. Kraková Anna	70	1400
7. Malíková Viera	50	1000
8. Matlovič Ján	100	2000

9. Mihalič Milan	100	2000
10. Partlová Anna	50	1000
11. Poláková Júlia	50	1000
12. Seifert Vladimír	47	940
13. Vincéková Irena	50	1000
14. Volko Jozef	100	2000

Príloha č. 2

Projekty riešené na pracovisku

Domáce projekty riešené na pracovisku

1. Vedecké projekty evidované VEGA), na ktoré bol v r. 2002 udelený grant

Názov projektu: Tenké vrstvy a mikroelektronické štruktúry na báze oxidov
(Thin films and microelectronic structures on the base of oxides)

Meno vedúceho projektu: Ing. Štefan Chromik, DrSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1.1.2002-31.12.2004

Evidenčné číslo projektu: 2/2068/22

Výška finančného príspevku zo ŠR SR:

Dosiahnuté výsledky: Publikácie 26, 69, 71

Názov projektu: Mechanicky spevnené kompozitné Bi-2223 supravodiče s optimalizovanou architektúrou vlákien
(Mechanically reinforced composite Bi-2223 superconductors with optimised filament architecture)

Meno vedúceho projektu: Ing. Pavol Kováč, CSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 01/2002 – 12/2004

Evidenčné číslo projektu: 2/2069/22

Výška finančného príspevku zo ŠR SR:

Dosiahnuté výsledky: Publikácie 28, 29, 30, 35, 36, 56

Názov projektu: Technológia a charakterizácia polovodičových heteroštruktúr pripravených na štrukturovaných substrátoch
(Technology nad characterisation of semiconductor heterostructures grown on patterned substrates)

Meno vedúceho projektu: Ing. Jozef Novák, DrSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu : 1.1.2000 - 31.12.2002

Evidenčné číslo projektu: 2/7195/20

Výška finančného príspevku zo ŠR SR:

Dosiahnuté výsledky: Publikácie 20, 52

Názov projektu: Pokročilé nanoelektromechanické štruktúry
(Advanced nanoelectromechanical structures)

Meno vedúceho projektu: Ing. Tibor Lalinský, CSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1.1.2000 - 31.12.2002

Evidenčné číslo projektu: 2/7200/20

Výška finančného príspevku zo ŠR SR:

Dosiahnuté výsledky: Publikácie 48

Názov projektu: Josephsonove javy v slaboviazaných vysokoteplotných supravodičoch
(Josephson effects in weak link of high temperature superconductors)

Meno vedúceho projektu: RNDr. Štefan Beňačka, CSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1.1.2000 - 31.12.2002

Evidenčné číslo projektu: 2/7199/20

Výška finančného príspevku zo ŠR SR:

Dosiahnuté výsledky: Publikácie 8, 25, 57, 64, 69, 71

Názov projektu: Vinutia z vysokoteplotných supravodičov pre striedavé prúdy a ich
elektromagneticke vlastnosti
(Windings from high-temperature superconductors for ac currents and their
electromagnetic properties)

Meno vedúceho projektu: Ing. Milan Polák, DrSc.,

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1.1.2000 - 31.12.2002

Evidenčné číslo projektu: 2/7197/20

Výška finančného príspevku zo ŠR SR:

Dosiahnuté výsledky: Publikácia 24, 46, 47, 62

Názov projektu: Pohyb magnetického toku a vznik striedavých strát v supravodičoch
(Magnetic flux movement and loss generation in superconductors)

Meno vedúceho projektu: Doc. RNDr. Silvester Takács, DrSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1.1.2000 - 31.12.2002

Evidenčné číslo projektu: 2/7198/20

Výška finančného príspevku zo ŠR SR:

Dosiahnuté výsledky: Publikácie 13, 14, 17, 65, 66, 67, 68, 72, 73,

Názov projektu: Magnetické a supravodivé nanoštruktúry
(Magnetic and superconducting nanostructures)

Meno vedúceho projektu: Ing. Ivo Vávra, CSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1.1.2000 - 31.12.2002

Evidenčné číslo projektu: 2/7196/20

Výška finančného príspevku zo ŠR SR:

Dosiahnuté výsledky: Publikácie

Názov projektu: Teoretické skúmanie vplyvu mnohočasticovej interakcie na transport
nosičov v jednodimenzionálnych a dvojdimenzionálnych polovodičoch
(Effect of many-particle interaction on carrier transport in one-dimensional
and two-dimensional semiconductors: Theoretical and experimental
investigation.)

Meno vedúceho projektu: RNDr. Martin Moško, CSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1.1.2000 - 31.12.2002

Evidenčné číslo projektu: 2/7201/20

Výška finančného príspevku zo ŠR SR:

Dosiahnuté výsledky: Publikácia 11, 74

Názov projektu: Plazmatické technológie pre mikroelektronické a mikromechanické prvky a systémy

(Plasma technologies for microelectronics and micromechanics)

Meno vedúceho projektu: Ing. Ivan Hotový, CSc., MŠ SR

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1.1.2000 - 31.12.2002

Evidenčné číslo projektu: 1/7614/20

Výška finančného príspevku zo ŠR SR:

Dosiahnuté výsledky: Publikácie 21, 22

Názov projektu: Štúdium elektrofyzikálnych a technologických problémov prípravy

detektorov ionizujúceho žiarenia na báze InP a GaAs

(Study of electro-physical and technological tasks of preparation of
radiation detectors based on InP and GaAs)

Meno vedúceho projektu: Ing. F. Dubecký, CSc.,

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1.1.2001 – 31.12.2003

Evidenčné číslo projektu: 2/1167/21

Výška finančného príspevku zo ŠR SR:

Dosiahnuté výsledky: Publikácie 1, 3, 4

2. Projekty APVT, na ktoré bol v roku 2002 udelený grant

Názov projektu: Submikrónový vektorový Hallovský mikroskop
(Submicron vector Hall microscope)

Meno vedúceho projektu: RNDr. V. Cambel, CSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu : 10.02 -31.12.2005

Evidenčné číslo projektu: APVT-26-020902

Pridelovateľ finančných prostriedkov: APVT

Názov projektu: Syntéza polykryštalického fosfidu india a jeho charakterizácia
(Synthesis of polycrystalline indium phosphide and its characterization)

Meno vedúceho projektu: Ing. Jozef Novák, DrSc

Dátum začiatku/ukončenia projektu : 10/2002 -12/2004

Evidenčné číslo projektu: APVT-99-018602

Pridelovateľ finančných prostriedkov: APVT

Názov projektu: Elektromagnetické vlastnosti supravodivých kompozitných vodičov
(Electromagnetic properties of superconducting composite conductors)

Meno vedúceho projektu: Ing. Fedor Gömöry, DrSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 08/2002 – 07/2005

Evidenčné číslo projektu: APVT-51-012902

Pridelovateľ finančných prostriedkov: APVT

Názov projektu: Výskum supravodivých kvantových interferenčných detektorov (SQUID) na báze tenkých vrstiev vysokoteplotných supravodičov (Investigation of high temperature superconducting thin film detectors for superconducting quantum interference devices (SQUID))
Meno vedúceho projektu: RNDr. Štefan Beňačka, CSc.
Dátum začiatku/ukončenia projektu: 9.2002-8.2005
Evidenčné číslo projektu: APVT-51-022702
Prideľovateľ finančných prostriedkov: APVT SR
Dvojstranný/viacstranný projekt. viacstranný

Názov projektu: Silno korelované a neusporiadane elektrónové systémy (Strongly correlated and disordered electronic systems)
Meno vedúceho projektu: RNDr. Martin Moško, CSc.
Dátum začiatku/ukončenia projektu: 09/2002 – 09/2005
Prideľovateľ finančných prostriedkov: APVT

3. Vedecko-technické projekty, na ktoré bol v r. 2002 udelený grant

Názov projektu: Modulárny zobrazovací systém rtg žiarenia s využitím detektorov na báze polovodičovej zlúčeniny GaAs
(Modular imaging X-ray system utilizing radiation detectors based on semiconductor compound GaAs)
Meno vedúceho projektu: Ing. František Dubecký, CSc.
Dátum začiatku/ukončenia projektu: 04/2001 - 03/2004
Evidenčné číslo projektu: 2/9015/21
Prideľovateľ finančných prostriedkov: MŠ SR
Dvojstranný/viacstranný projekt: EIÚ SAV - TaN Systems sro - Intermikra, sro., KJFT FEI STU
Výška finančného príspevku zo ŠR SR:

4. Projekty riešené ako štátna objednávka

5. Iné projekty (ústavné a na objednávku rezortov)

Názov projektu: Energetický výkonový optočlen
(High power optocoupler)
Meno vedúceho projektu: Ing. Jozef Novák, DrSc
Dátum začiatku/ukončenia projektu 03/2002 -03/2003
Evidenčné číslo projektu:
Prideľovateľ finančných prostriedkov: MŠ SR/SAV

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Aktívne medzinárodné dohody ústavu

<i>Názov projektu:</i>	Meranie stát a metódy spájania strandov. (Loss measurement and strand joining methods)
<i>Meno vedúceho projektu:</i>	Ing. Milan Polák, DrSc.
<i>Dátum začiatku/ukončenia projektu:</i>	3/2001-3/2002
<i>Evidenčné číslo projektu:</i>	FU 05 – CT – 2000 - 00081
<i>Pridelovateľ finančných prostriedkov:</i>	European Fusion Development Agreement (EFDA)
<i>Viacstranný projekt</i>	
 <i>Názov projektu:</i>	Supravodiče Bi-2223/Ag pre vinutia cievok (Bi-2223/Ag superconductors for coil windings)
<i>Meno vedúceho projektu:</i>	Ing. P. Kováč, DrSc., Ing. M. Polák, DrSc.
<i>Dátum začiatku/ukončenia projektu:</i>	10/2000 – 9/2003
<i>Evidenčné číslo projektu:</i>	GZ45.481/2-VIII/B/8a/2000
<i>Pridelovateľ finančných prostriedkov:</i>	Ministerstvo pre vzdelávanie, vedy a techniku Rakúskej Republiky
<i>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</i>	viacstranný projekt Publikácie 24,29,31, 32, 33, 46, 56, 62
 <i>Názov projektu:</i>	Štúdium návrhu mikroštruktúry drôtov z VTS s malými AC stratami (Study on microstructure design for low AC loss HTS wire)
<i>Vedúci projektu:</i>	Ing. M. Polák, DrSc.
<i>Dátum začiatku/ukončenia projektu:</i>	IV/1999-IV/2002
<i>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</i>	dvojstranný projekt
<i>Pridelovateľ finančných prostriedkov:</i>	Ministry of Education (Monbusho), Japan
 <i>Názov projektu:</i>	Zniženie striedavých strát vo vysokoteplotných supravodičoch (AC loss minimization in high temperature superconductors)
<i>Vedúci projektu:</i>	Ing. M. Polák, DrSc.
<i>Dátum začiatku/ukončenia projektu:</i>	3/1999-3/2002
<i>Evidenčné číslo projektu:</i>	F61775-01-WE027
<i>Pridelovateľ finančných prostriedkov:</i>	Dept. of the Air Force, European Office of Aerospace Research and Development
<i>Viacstranný projekt</i>	Publikácia 61
 <i>Názov projektu:</i>	Priečny odpor YBCO supravodičov pre AC aplikácie. (Transverse resistivity of YBCO coated conductors for AC use.)
<i>Meno vedúceho projektu:</i>	Ing. Milan Polák, DrSc..
<i>Dátum začiatku / ukončenia projektu:</i>	18.8./2002-18.8./2003
<i>Evidenčné číslo projektu:</i>	F 61755 - 02 - W 4065
<i>Pridelovateľ finančných prostriedkov:</i>	US Dept. of Air Force

25

Aktívne bilaterálne medzinárodné projekty nadväzujúce na medziakademické dohody

Názov projektu: Tunelová bariéra vytvorená laserovým zväzkom v tenkej vrstve VTS
(Formation of tunnel barriers by laser induced structural changes in high-Tc thin films)

Meno vedúceho projektu: RNDr. Štefan Beňačka, CSc.
Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1/2000-12/2002
Dvojstranný projekt s Ústavom Fyziky PAV vo Varšave, Poľsko *Melfina €*

Názov projektu: Heteroštruktúry oxidov pripravené MOCVD technikou
(Functional oxide heterostructures by MOCVD)

Meno vedúceho projektu: Ing. K. Fröhlich, DrSc.,
Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1/1998 – 12/2002
Evidenčné číslo projektu: 9367
Dvojstranný projekt

Názov projektu: Striedavé straty vo vysokoteplotných supravodičoch
(AC losses in AC fields in high temperature superconductors)

Meno vedúceho projektu: Ing. F. Gömöry, DrSc.
Dátum začiatku/ukončenia projektu: 04/2001 – 03/2003
Dvojstranný projekt cez British Royal Society

Názov projektu: Vývoj a skúšky spojov Nb₃Sn , vlastnosti multifilamentárnych vodičov Bi-2223/Ag

Meno vedúceho projektu: Ing. Milan Polák, DrSc.
Dátum začiatku/ukončenia projektu: 2002
Dvojstranný projekt s TU Wien, Rakúsko

Názov projektu: Vývoj vodičov pre technické použitie na báze Bi-2223/Ag a YBCO

Meno vedúceho projektu: Ing. Milan Polák, DrSc.
Dátum začiatku/ukončenia projektu: 2002
Dvojstranný projekt s Wuppertal, Nemecko

Názov projektu: Zlepšenia v epitaxnom raste a procesnej technológií GaN založených heteroštruktúrnych tranzistorov (GaN HFET)

Meno vedúceho projektu: Ing. Tibor Lalinský, CSc.
Dátum začiatku/ukončenia projektu: 2002
Dvojstranný projekt s University of Crete, Heraklion, Kréta, Grécko

Názov projektu: Príprava a charakterizácia polovodičových štruktúr a súčiastok pre detekciu žiarenia a rtg optiku
(Preparation and characterization of semiconductor structures and devices for radiation detection and X-ray optics)

Meno vedúceho projektu: Ing. F. Dubecký, CSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1/2002-12/2004

Dvojstranný projekt s IMEM CNR, Parma, Taliansko Publikácia 3

Názov projektu: Teoretické a experimentálne štúdium kvantových polovodičových štruktúr
(Theoretical and experimental study of semiconductor quantum structures)

Meno vedúceho slovenskej časti projektu: J. Osvald

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 01/2001-12/2003

Dvojstranný/viacstranný projekt: dvojstranný

Multilaterálne projekty medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce (MVTS)

a.) Projekty 5. rámcového programu EÚ

Názov projektu: Optimalizácia pások pripravených technológiou „prášok v trubke“ pre NMR systémy ako prieraznú aplikáciu so spoločensko-ekonomickým využitím
(Optimising Powder-In-Tube Tapes In MRI Systems as Ice-breaker for HTS Socio-Economic Benefits)

Meno vedúceho projektu: Ing. Pavol Kováč, CSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 01/2000 – 12/2002

Evidenčné číslo projektu: G5RD-CT-1999-00049

Pridelovateľ finančných prostriedkov: European Commission, DG XII, rue Montoyer 75, B-1040 Brussels, Belgium

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: Viacstranný projekt (8 inštitúcií)
Publikácia 18

Názov projektu: Sledovanie kvality supravodičov pre efektívne, kompaktné a spoľahlivé systémy prenosu energie
(Quality monitoring of Superconductors for the production of Efficient, Compact and reliable Energy Transmission Systems)

Meno vedúceho projektu: Ing. Fedor Gömöry, DrSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 07/2000 – 06/2003

Evidenčné číslo projektu: G3RD-CT-2000-00239

Pridelovateľ finančných prostriedkov: European Commission, DG XII, rue Montoyer 75, B-1040 Brussels. Belgium

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: Viacstranný projekt (6 inštitúcií)
Publikácie 12,14, 68

Názov projektu: Multivrstvy oxidov kovov pripravené s nízkymi nákladmi technológiami CVD pre magnetoelektronické mikrosystémy a nanotechnológie
(Metal Oxide Multilayers obtained by Cost-Effective New CVD Technologies for Magnetoelectronic Microsystems and Nanotechnologies)

Meno vedúceho projektu: Ing. Karol Fröhlich, CSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 01/2000 – 3/2003

Evidenčné číslo projektu: G5RT-CT-2000-05001

Pridelovateľ finančných prostriedkov: European Commission. DG XII, rue Montoyer 75.
B-1040 Brussels, Belgium

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: Viacstranný projekt (19 inštitúcií)
Publikácia 7, 8, 9

Názov projektu: Európska siet pre supravodivost SCENET-2
(Superconducting European Network SCENET-2)

Meno vedúceho projektu: Ing. F. Gömöry, DrSc

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1/2002-12/2005

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Európska komisia, 5. rámcový program
dvojstranný/viacstranný projekt: viacstranný projekt (75 pracovísk)

Názov projektu: Gálium fosfidové substráty pripravené metódou VGF pre použitie na prípravu luminiscenčných diód
(New gallium phosphide grown by vertical gradient freeze method for light emitting diodes)

Meno vedúceho projektu: Ing. J. Novák, DrSc

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 12/2001-5/2004

Evidenčné číslo projektu: IST-2001-32793

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Európska komisia, 5. rámcový program
dvojstranný/viacstranný projekt: viacstranný projekt (4 partneri)

Názov projektu: Integrovanie materialov s vysokou dielektrickou konštantou s CMOS technologiou na báze kremíka

Názov projektu v angličtine: Integration of very high-k dielectrics with silicon CMOS technology

Meno vedúceho projektu: Ing. Karol Fröhlich, CSc.

Evidenčné číslo projektu: IST-2001-39094

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: Viacstranný projekt (10 inštitúcií v zahraničí)

Názov projektu: Röntgenová a neutrónová optika

Názov projektu v angličtine: X-ray and neutron optics

Meno vedúceho projektu: RNDr. Dušan Korytár, CSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1/2002 – 3/2006

Evidenčné číslo projektu: COST P7 (COST 844)

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: Viacstranný projekt (10 inštitúcií v zahraničí)

Názov projektu: Jednorozmerný transport v polovodičovom kvantovom drôte.
(One-dimensional transport in a semiconductor quantum wire with disorder, dephasing, and electron-electron interaction)

Meno vedúceho projektu: Mgr. P. Vagner, PhD

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 01/2001 – 12/2003

Evidenčné číslo projektu: HPMFCT-2000-00702

Pridelovateľ finančných prostriedkov: European Commission, DG XII, rue Montoyer 75, B-1040 Brussels, Belgium

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: Dvojstranný projekt (M.C. fellowship)
Publikácia 74

Názov projektu: Podpovrchová charakterizácia polovodičových dosiek pomocou vysokorozlišovacej RTG difraktometrie
(Spatially resolved subsurface characterization of semiconductor wafers by high resolution X-ray diffraction)

Meno vedúceho projektu: RNDr. D. Korytár, CSc

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 04/2001 – 12/2002

Evidenčné číslo projektu: G5TR-CT2000-00046

Pridelovateľ finančných prostriedkov: European Commission, DG XII, rue Montoyer 75, B-1040 Brussels, Belgium

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: Dvojstranný projekt (M.C. fellowship)

b.) Návrhy projektov 5. rámcového programu EÚ predložené v r. 2002, ktoré sú v štádiu posudzovania

c.) Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov EÚ (COST, PECO, INCO, INCO-COPERNICUS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE a iné), vedeckého výboru NATO, UNESCO, CERN, IAEA a iné.

Názov projektu: AC straty v Bi mnohovláknových supravodivých páskach
(AC losses in Bi-based multifilamentary superconducting tapes)

Meno vedúceho projektu: Ing. F. Gömöry, DrSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 4/2001-3/2003

Evidenčné číslo projektu: NATO PST.CLG.97717

Pridelovateľ finančných prostriedkov: NATO

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: dvojstranný projekt

Názov projektu: Príprava bariér, elektród a vrstiev oxidov pre mikroelektroniku
(Growth of barriers, electrodes and functional oxide layers for integration in microelectronics)

Meno vedúceho projektu: Ing. K. Fröhlich, DrSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu : 3/2001-12/2006
Evidenčné číslo projektu: COST 528
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: viacstranný projekt
Publikácia 15

Názov projektu: Jednorozmerný elektrónový transport v GaAs kvantových drôtoch tvaru V:
Merania a simulácie v širokom teplotnom intervale
(One-dimensional electron transport in V-groove GaAs quantum wires:
Measurement and simulations for a broad temperature range)

Meno vedúceho projektu: RNDr. M. Moško, CSc.
Dátum začiatku/ukončenia projektu : 4/1999-3/2003
Evidenčné číslo projektu: COST P5
Prideľovateľ finančných prostriedkov: European Commission
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: viacstranný projekt

Názov projektu: Nanoštrukturované materiály
(Nanostructured materials)

Meno vedúceho projektu: Ing. P. Lobotka, CSc.
Dátum začiatku/ukončenia projektu : 3/2001-12/2004
Evidenčné číslo projektu: COST 523
Pridelovateľ finančných prostriedkov: European Commission
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: viacestranný projekt

Názov projektu: Vývoj vektorových Hallovských snímačov pre magneticku mikroskopiu
(Development of advanced Vector Hall Probes for magnetic microscopy)

Meno vedúceho projektu: RNDr. V. Cambel, CSc.
Dátum začiatku/ukončenia projektu : 12.98 -31.12.2002
Evidenčné číslo projektu: SfP-972399
Prideľovateľ finančných prostriedkov: NATO Science Committee
Dvojstranný projekt Publikácie 2, 6, 20, 27, 52

Názov projektu: Mikrovlnné monoliticky integrované senzory prenášaného výkonu a ich priemyselné a metrologické aplikácie
(Microwave Monolithic Integrated Transmitted Power Sensors and Their Industrial and Metrological Applications)

<i>Meno vedúceho projektu:</i>	Ing. Tibor Lalinský, CSc.,
<i>Dátum začiatku/ukončenia projektu:</i>	3.12.1999 – 2.12.2003
<i>Evidenčné číslo projektu:</i>	SfP-974172
<i>Prideľovateľ finančných prostriedkov:</i>	NATO Science Committee
<i>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</i>	Viacstranný projekt
	Publikácia 48

Názov projektu: Modely supravodivých transformátorov využívajúce vysokoteplotné supravodivé pásky BSCCO a YBCO
(High temperature superconducting model transformers using BSCCO and YBCO tapes)

Meno vedúceho projektu: Ing. Milan Polák, DrSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1.1.2000 – 31.12.2003

Evidenčné číslo projektu: SfP-974124

Prideľovateľ finančných prostriedkov: NATO Science Committee

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3

Spolupracujúce inštitúcie: Universität Wuppertal, Nemecko, Škoda Plzeň, ČR
Publikácie 24, 46, 61

d.) Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci

Názov projektu: Príprava a charakterizácia GaN heteroštruktúr a súčiastok
(Preparation and characterisation of GaN based heterostructures and devices)

Meno vedúceho projektu: Ing. J. Novák,DrSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu : 1.6.2001 -31.12.2004

Evidenčné číslo projektu: SLA - 005-01

Partnerské pracovisko: ISG Jülich, Germany

Dvostranný projekt SR-Nemecko

Názov projektu: Príprava a charakterizácia substrátov polovodičových štruktúr a prvkov pre detekciu žiarenia a rtg optiku
(Preparation and characterization of semiconductor structures and devices for radiation detection and X-ray optics)

Meno vedúceho projektu: Ing. František Dubecký, CSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1.1.2001 – 31.12.2003

Evidenčné číslo projektu: 02

Dvostranný/viacstranný projekt: Dvojstranný projekt CNR-SAV

Partnerské pracovisko: MASPEC Parma

Dvojstranný projekt SR-Talian sko Publikácia 1

Príloha č. 3

Vedecký výstup - bibliografické údaje výstupov (uviesť v poradí podľa tabuľky II.2.)

Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničí

1. LALINSKÝ, Tibor - DRŽÍK, Milan - MATAY, Ladislav - KOSTIČ, Ivan - MOZOLOVÁ, Želmíra - HAŠČÍK, Štefan - KRAJCER, A. GaAs cantilever and bridge membrane-like structures fullz compatible with AlGaAs/InGaAs/GaAs and InGaP/InGaAs/GaAs based HFETs. In: Materials and process integration for MEMS. Boston: Kluwer Acad. Publ., 2002. P. 53.

Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents

Dodatky za r. 2001

1. HALABICA, Andrej - PLECENIK, Andrej - PRIPKO, Mojmír - FRÖHLICH, Karol. Time evolution of La_xMnO₃/normal metal point contact resistance. In: Journal de Physique IV. Vol. 11, 2001, Pr11, pp. 205-208. IF: 0,4
2. BABONAS, G.J. - REZA, A. - FRÖHLICH, Karol - PRIPKO, Mojmír - MACHAJDÍK, Daniel. Spectral ellipsometry of La_{1-x}MnO₃ films with different degreeof epitaxy. In: Journal de Physique IV. Vol. 11, 2001, Pr11, pp. 181-185. IF: 0,4
3. FRÖHLICH, Karol - MACHAJDÍK, Daniel - CAMBEL, Vladimír - LUPTÁK, Roman - PIGNARD, S. - WEISS, F. - BAUMANN, P. - LINDNER, J. Substrate dependent growth of highly conductive RuO₂ films. In: Journal de Physique IV. Vol. 11, 2001, Pr11, pp. 77-81. IF: 0,4
4. CHROMÍK, Štefan - DE BARROS, D. - ŠTRBÍK, Vladimír - ODIER, P. - SIN, A. - HANIC, František - KOSTIČ, Ivan. Hg-cuprate thin films prepared using Re and fluorides based precursor thin films. In: Journal de Physique IV. Vol. 11, 2001, Pr11, pp. 175-179. IF: 0,4
5. PRIPKO, Mojmír - HALABICA, Andrej - FRÖHLICH, Karol - PLECENIK, Andrej - CAMBEL, Vladimír - CHROMÍK, Štefan - MACHAJDÍK, Daniel. Growth and characterization of LaMnO₃/SrTiO₃ bi-layer. In: Journal de Physique IV. Vol. 11, 2001, Pr11, pp. 127-131. IF: 0,4
6. ROSINA, Milan - DUBOURDIEU, C. - AUDIER, M. - DOORYHEE, E. - HODEAU, J.L. - WEISS, F. - FRÖHLICH, Karol. Fine-structural characterization of magnetic superlattices. In: Journal de Physique IV. Vol. 11, 2001, Pr11, pp. 23-27. IF = 0,4
7. ŠPANKOVÁ, Marianna - CHROMÍK, Štefan - VÁVRA, Ivo - GAŽI, Štefan - KÚŠ, P. SrTiO₃ thin films on Si(110) and Si(100) substrates. In: Journal de Physique IV. Vol. 11, 2001, Pr11, 169-173. IF: 0,4

2002

1. BOHÁČEK, Pavol - KORYTÁR, Dušan - FERRARI, C. - DUBECKÝ, František - SURMA, B. - ZAŤKO, Bohumír - ŠMATKO, Vasilij - HURAN, Jozef - FORNARI, R. - SEKÁČOVÁ, Mária - STRZELECKA, S. Correlation of crystal defects and galvanomagnetic parameters of semi insulating InP with performance of radiation detectors fabricated from characterised materials. In: Materials Science and Engineering B. Vol. 91-92. 2002. pp. 516-520. IF: 1,02
2. CAMBEL, Vladimír - KIČIN, Slavomír - KULIFFAYOVÁ, Marta - KOVÁČOVÁ, Eva - NOVÁK, Jozef - KOSTIČ, Ivan - FÖRSTER, A. Preparation of patterned GaAs structures for MEMS an MOEMS. In: Materials Science and Engineering C. Vol. 19, 2002, pp. 161-165. IF: 0,9
3. DUBECKÝ, František - ZAŤKO, Bohumír - NEČAS, V. - SEKÁČOVÁ, Mária - FORNARI, R. - GOMBIA, E. - BOHÁČEK, Pavol - KREMPASKÝ, Martin - PELFER, P.G. Recent improvements in detection performance of radiation detectors based on bulk semi-insulating InP. In: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Vol. 487, 2002, pp. 27-32. IF: 1,03
4. OWENS, A. - PEACOCK, A. - BAVDAZ, M. - BRAMMERTZ, G. - DUBECKÝ, František - GOSTILO, V. - GRYAZNOV, D. - HAACK, N. - KRUMREY, M. - LOUPILOV, A. X-ray response of InP: part B, synchrotron radiation measurements. In: Nuclear Instruments and

- Methods in Physics Research A. Vol. 491, 2002, pp. 444-451.
IF: 1,03
5. CRIA, 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. Vol. 81, 2002, pp. 1506-1508. IF: 3,85
 6. ELIÁŠ, Peter - HASENÖHRL, Stanislav - FEDOR, Ján - CAMBEL, Vladimír. Hall bar device processing on patterned substrates using optical lithography. In: Sensors and Actuators A. Vol. 101, 2002, pp. 166-171. IF: 0,92
 7. FRÖHLICH, Karol - MACHAJDÍK, Daniel - CAMBEL, Vladimír - KOSTIČ, Ivan - PIGNARD, S. Epitaxial growth of low-resistivity RuO₂ films on (1 1 0 2)-oriented Al₂O₃ substrate. In: Journal of Crystal Growth. Vol. 235, 2002, pp. 377-383. IF: 1,28
 8. PLECENIK, Andrej - FRÖHLICH, Karol - ESPINOS, J.P. - HOLDAGO, J.P. - HALABICA, Andrej - PRIPKO, Mojmír - GILABERT, A. Degradation of LaMnO_{3-y} surface layer in LaMnO_{3-y}/metal interface. In: Applied Physics Letters. Vol. 81, 2002, pp. 859-861. IF: 3,85
 9. BAUMANN, P.K. - DOPPELT, P. - FRÖHLICH, Karol - GUEROUDJI, L. - CAMBEL, Vladimír - MACHAJDÍK, Daniel - SCHUMACHER, M. - LINDNER, J. - SCHIENLE, F. - BURGESS, D. - STRAUCH, G. - JUERGENSEN, H. - GUILLOON, H. - JIMENEZ, C. Platinum, ruthenium and ruthenium dioxide electrodes deposited by metal organic chemical vapour deposition for oxide applications. In: Integrated Ferroelectrics. Vol. 44, 2002, pp. 135-139. IF: 0,51
 10. GAŽI, Štefan - ŠPANKOVÁ, Marianna - CHROMIK, Štefan - VÁVRA, Ivo - ŠTRBÍK, Vladimír - GIERLOWSKI, P. - LEWANDOWSKI, S.J. - BEŇÁČKA, Štefan. Influence of the CeO₂ buffered r-sapphire microstructure on the quality of the YBCO thin films determined by microwave measurements. In: Vacuum. Vol. 69, 2002, pp. 277-282. IF: 0,54
 11. GENDIAR, Andrej - NISHINO, T. Latent heat calculation of the three-dimensional q=3, 4, and 5 potts models by the tensor product variational approach. In: Physical Review E. Vol. 65, 2002, pp. 046702. IF: 2,24
 12. TRAEHOLT, C. - VEJE, E. - GÖMÖRY, Fedor - DAUMLING, M. - TONNESEN, O. Contactless electrical measurements of transport ac losses in a 3m long superconducting cables. In: Superconductor Science and Technology. Vol. 15, 2002, pp. 898-901. IF: 1,51
 13. GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján. Behaviour of Bi-2223/Ag multifilamentary tapes at AC current overload. In: Physica C. Vol. 372-376, 2002, pp. 1028-1031. IF: 0,81
 14. GÖMÖRY, Fedor - JANÍKOVÁ, Edita - ŠOUC, Ján. Resistive losses in s high-T_c wire carrying AC current larger than I_c. In: Superconductor Science and Technology. Vol. 15. 2002, pp. 1345-1352. IF: 1,51
 15. GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján - FABBRICATORE, P. - FARINON, S. - STRÝČEK, František - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich. Magnetic hysteresis loss in Bi-2223/Ag tapes with different filament arrangement. In: Physica C. Vol. 371, 2002, pp. 229-236. IF: 0,81
 16. PARDO, E. - SANCHEZ, A. - NAVAU, C. - GÖMÖRY, Fedor - HUŠEK, Imrich - STRÝČEK, František - TEBANO, R. - KOVÁČ, Pavol. Critical current and ac susceptibility in superconducting tapes with elliptical cross-section. In: Physica C. Vol. 372-376, 2002, pp. 1788-1791. IF: 0,81
 17. GÖMÖRY, Fedor - TEBANO, R. - SANCHEZ, A. - PARDO, E. - NAVAU, C. - HUŠEK, Imrich - STRÝČEK, František - KOVÁČ, Pavol. Current profiles and ac losses of a superconducting strip with an elliptic cross-section in a perpendicular magnetic field. In: Superconductor Science and Technology. Vol. 15, 2002, pp. 1311-1315. IF: 1,51
 18. DIANTORO, M. - LOEKSANTO, W. - TJIA, M.O. - GÖMÖRY, Fedor - ŠOUC, Ján - HUŠEK, Imrich - KOVÁČ, Pavol. AC loss and critical current density in Bi-2223 tapes with

- oxide additives and reinforced. In: Physica C. Vol. 372-376, 2002, pp. 1143-1147. IF: 0,81
19. TEBANO, R. - GÖMÖRY, Fedor - SEILER, Eugen - STRÝČEK, František. Numerical investigation of the mutual magnetic coupling in superconducting tapes in z-stack arrangement with external AC magnetic field. In: Physica C. Vol. 372-376, 2002, pp. 998-1000. IF: 0,81
20. HASENÖHRL, Stanislav - KÚDELA, Róbert - NOVÁK, Jozef - TUOMI, T.O. - KNUUTTILA, L. Anisotropic surface structure in ordered strained InGaP. In: Materials Science and Engineering B. Vol. 88, 2002, pp. 134-138. IF: 1,02
21. HURAN, Jozef - HOTOVÝ, I. - KOBZEV, A.P. - BALALYKIN, N.I. Influence of nitrogen concentration on conductivity of N-doped a-SiC:H films deposited by PECVD. In: Vacuum. Vol. 67, 2002, pp. 567-570. IF: 0,54
22. HURAN, Jozef - HOTOVÝ, I. - STAŇO, J. - KOBZEV, A.P. - BALALYKIN, N.I. Effects of pulsed electron beam annealing on radiation damage in n-doped a-SiC:H films deposited by PECVD. In: Solid State Phenomena. Vol. 82-84, 2002, pp. 529-532. IF: 0,51
23. ŽÍŽEK, F. - JELÍNEK, Z. - TIMORANSKÝ, Z. - PIEL, H. - CHOVADEC, František - MOZOLA, Pavol - POLÁK, Milan. End-winding region configuration of an HTS transformer. In: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. Vol. 12, 2002, pp. 904-906. IF: 1,28
24. CHOVADEC, František - UŠÁK, Pavol. Instabilities above critical current region in Bi-2223/Ag superconducting coils cooled by liquid nitrogen. In: Cryogenics. Vol. 42, 2002, pp. 543-546. IF: 0,7
25. CHROMIK, Štefan - CANNAERTS, M. - GAŽI, Štefan - VAN HAESENDOCK, C. - ŠPANKOVÁ, Marianna - KÚŠ, P. - BEŇAČKA, Štefan. Influence of (1102) sapphire substrate on structural perfection of CeO₂ thin films. In: Physica C. Vol. 371, 2002, pp. 301-308. IF: 0,81
26. JERGEL, M. - ANDRADE, E. - CHROMIK, Štefan - JERGEL, Matěj - FALCONY, C. - ŠTRBÍK, Vladimír - ROCHA, M.F. - ZAVALA, E.P. Composition depth profiles of superconducting MgB₂ thin films determined by ion beam analysis methods. In: Physica C. Vol. 383, 2002, pp. 287-294. IF: 0,81
27. 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. Vol. 91, 2002, pp. 878-880. IF: 2,13
28. KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - METZ, A. - VAN ECK, H.J.N. - TEN HAKEN, B. Transport currents in Bi-2223/Ag tapes made using the tape-in-rectangular tube process, current distribution and I_c stress degradation. In: Superconductor Science and Technology. Vol. 15, 2002, pp. 624-629. IF: 1,51
29. KOVÁČ, Pavol - HENSE, K. - MELIŠEK, Tibor - HUŠEK, Imrich - KIRCHMAYR, H. I_c anisotropy and I_c hysteresis in MgB₂/Fe/Cu tape. In: Superconductor Science and Technology. Vol. 15, 2002, pp. 1037-1039. IF: 1,51
30. KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - PACHLA, W. - MELIŠEK, Tibor - DIDUSZKO, R. - FRÖHLICH, Karol - MORAWSKI, A. - PRESZ, A. - MACHAJDÍK, Daniel. Structure, grain connectivity and pinning of as-deformed commercial MgB₂ powder in Cu and Fe/Cu sheaths. In: Superconductor Science and Technology. Vol. 15, 2002, pp. 1127-1132. IF: 1,51
31. PACHLA, W. - PRESZ, A. - DIDUSZKO, R. - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich. Structural inhomogeneity of superconducting ex situ MgB₂/Cu wires made by the powder-in-tube technique. In: Superconductor Science and Technology. Vol. 15, 2002, pp. 1281-1287. IF: 1,51
32. PACHLA, W. - DIDUSZKO, R. - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - PRESZ, A. Spatial structure and composition homogeneity in Bi-2223 TIRT tapes. In: Physica C. Vol. 371, 2002, pp. 291-300. IF: 0,81
33. KOVÁČ, Pavol - MELIŠEK, Tibor - VAN DER MEER, O. - METZ, A. - TEN HAKEN, B. - HUŠEK, Imrich - KVITKOVIČ, Jozef - POLÁK, Milan. Transversal and longitudinal currents

- distribution in Bi(2223)/Ag tapes with high filament aspect ratio. In: *Physica C*. Vol. 372-376, 2002, pp. 916-918. IF: 0,81
34. **KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor - VAN ECK, H.J.N. - TEN HAKEN, B.** Electrical and mechanical properties of Bi-2223/Ag tapes made by TIRT technique. In: *Physica C*. Vol. 372-376, 2002, pp. 891-894. IF: 0,81
35. **KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich.** Reactivity and oxygen diffusion property of resistive barriers for Bi-2223/Ag tapes. In: *Physica C*. Vol. 383, 2002, pp. 55-58. IF: 0,81
36. **KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich - MELIŠEK, Tibor.** Transport currents of two-axially rolled and postannealed MgB₂/Fe wires at 4.2K. In: *Superconductor Science and Technology* Vol. 15, 2002. pp. 1340-1344. IF: 1,51
37. **JIRSA, M. - YURCHENKO, V. - KOVÁČ, Pavol - HUŠEK, Imrich.** Peculiarities of induced inter-granular currents in Bi-2223/Ag tapes. In: *Physica C*. Vol. 372-376, 2002, pp. 1855-1858. IF: 0,81
38. **ECKELMANN, H. - KREMPASKÝ, Ludovít - SCHMIDT, C.** Reduced ac-losses due to and interfacial resistivity between filaments and silver matrix in Bi-2223 multifilamentary tapes. In: *Physica C*. Vol. 370, 2002, pp. 177-186. IF: 0,81
39. **SCHMIDT, C. - KREMPASKÝ, Ludovít.** Ac-losses of superconducting Bi-2223 tapes with two different time constants. In: *Cryogenics*. Vol. 42, 2002, pp. 557-568. IF: 0,7
40. **PINČÍK, E. - GLESKOVÁ, H. - MÜLLEROVÁ, J. - NÁDAŽDY, V. - MRÁZ, S. - ORTEGA, L. - JERGEL, M. - FALCONY, C. - BRUNNER, R. - GMUCOVÁ, K. - ZEMAN, M. - VAN SWAAIJ, R.A.C.M.M. - KUČERA, Michal - JURÁNI, R. - ZAHORAN, M.** Properties of semiconductor surfaces covered with very thin insulating overlayers prepared by impacts of low-energy particles. In: *Vacuum*. Vol. 67, 2002, pp. 131-141. IF: 0,54
41. **KÚDELA, Róbert - KUČERA, Michal - NOVÁK, Jozef - FERRARI, C. - PELOSI, C.** Study of narrow InGaP/(In)GaAs quantum wells. In: *Journal of Crystal Growth*. Vol. 242, 2002. pp. 132-140. IF: 1,28
42. **POGANY, Dionýz - KUZMÍK, Ján - DARMO, Juraj - LITZENBERGER, S. - BYCHIKHIN, K. - UNTERRAINER, Z. - MOZOLOVÁ, Želma - HAŠCÍK, Štefan - LALINSKÝ, Tibor - GORNIK, E.** Electrical field mapping in InGaPHEMTs and GaAs tetrahertz emitters using backside infrared OBIC technique. In: *Microelectronic Reliability*. Vol. 42, 2002, pp. 1673-1677. IF: 0,55
43. **KUZMÍK, Ján - JAVORKA, P. - ALAM, A. - MARSO, M. - HEUKEN, M. - KORDOŠ, P.** Determination of channel temperature in AlGaN/GaN HEMTs grown on sapphire and silicon substrates using DC characterization method. In: *IEEE Transactions on Electron Devices*. Vol. 49, 2002, pp. 1496-1498. IF: 1,91
44. **KUZMÍK, Ján.** InAlN/(In)GaN high electron mobility transistors some aspects of the quantum well heterostructure proposal. In: *Semiconductor Science and Technology*. Vol. 17. 2002. pp. 540-544. IF: 1,08
45. **KUZMÍK, Ján - JAVORKA, P. - MARSO, M. - KORDOŠ, P.** Annealing of Schottky contacts deposited on dry etched AlGaN/GaN. In: *Semiconductor Science and Technology*. Vol. 17, 2002. pp. L76-L78. IF: 1,08
46. **KVITKOVIČ, Jozef - POLÁK, Milan.** Remanent magnetisation in multifilamentary Bi-2223 tapes with filament bridging. In: *Physica C*. Vol. 372-376, 2002, pp. 1012-1015. IF: 0,81
47. **KVITKOVIČ, Jozef - MAJOROŠ, Milan - GLOWACKI, B.A. - APPERLEY, M.** DC and AC self-magnetic field profiles of (6+1) filamentary BSCCO tapes with different filament arrangements measured by Hall probe magnetometry. In: *Physica C*. Vol. 370, 2002, pp. 187-196. IF: 0,81
48. **LALINSKÝ, Tibor - DRŽÍK, Milan - TOMÁŠKA, M. - KRŇÁČ, M. - HAŠCÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želma - KLASOVITÝ, M. - KOSTIČ, Ivan.** Coplanar waveguides supported by InGaP and GaAs/AlGaAs membrane-like bridges. In: *Journal of Micromechanics and Microengineering*. Vol. 12, 2002, pp. 465-469. IF: 1,21

49. LOBOTKA, Peter - VÁVRA, Ivo - FENDRYCH, F. - KRAUS, L. Electric transport in composite Fe-Ta-O granular film prepared by plasma jet technique. In: Journal of Magnetism and Magnetic Materials. Vol. 240, 2002, pp. 491-493. IF: 1,33
50. FENDRYCH, F. - KRAUS, L. - CHAYKA, O. - LOBOTKA, Peter - VÁVRA, Ivo - TOUS, J. - STUDNICKA, V. - FRAIT, Z. Preparation of nanostructured magnetic films by the plasma jet techniques. In: Monatshefte für Chemie. Vol. 133, 2002, pp. 773-784. IF: 0,82
51. 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. Vol. 197, 2002, pp. 240-246. IF: 1,04
52. NOVÁK, Jozef - HASENÖHRL, Stanislav - KÚDELA, Róbert - KUČERA, Michal - ALONSO, M.I. - GARRIGA, M. Effect of strain and ordering on the band-gap energy of InGaP. In: Materials Science and Engineering B. Vol. 88, 2002, pp. 139-142. IF: 1,02
53. PITEL, Jozef - KOVÁČ, Pavol - HENSE, K. - KIRCHMAYR, H. Theoretical analysis of HTS windings made of Bi(2223)Ag tapes prepared by a tape-in-rectangular tube technique. In: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. Vol. 12, 2002, pp. 1475-1478. IF: 1,28
54. KORPELA, A. - KALLIOHAKA, T. - LEHTONEN, J. - MIKKONEN, R. - PITEL, Jozef - KOVÁČ, Pavol. Current-voltage characteristics of an HTS coil having a hot spot. In: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. Vol. 12, 2002, pp. 1438-1441. IF: 1,28
55. 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. Vol. 372-376, 2002, pp. 1360-1363. IF: 0,81
56. PITEL, Jozef - KORPELA, A. - LEHTONEN, J. - KOVÁČ, Pavol. Mathematical model of voltage-current characteristics of Bi(2223)/Ag magnets under an external magnetic field. In: Superconductor Science and Technology. Vol. 15, 2002, pp. 1499-1506. IF: 1,51
57. PLECENIK, Andrej - BEŇAČKA, Štefan - KÚŠ, P. - GRAJCAR, M. Superconducting gap parameters of MgB₂ obtained on MgB₂/Ag and MgB₂/In junctions. In: Physica C. Vol. 368, 2002, pp. 251-254., Cond.Mat. 0104038. IF: 0,81
58. PLECENIK, Andrej - GILABERT, A. - FRÖHLICH, Karol - HALABICA, Andrej - PRIPKO, Mojmír - MEDICI, M.G. - ESPINOS, J.P. - HOLGADO, J.P. Oxygen loss of the manganite surface layer in La_{1-x}MnO₃/metal interface. Transport, XPS, and photoconductivity measurements. In: Journal of Superconductivity. Vol. 15, 2002, pp. 579-582. IF: 0,72
59. PLECENIK, Andrej - KÚŠ, P. - SATRAPINSKIJ, Leonid - XU, J. - SOBOLEWSKI, R. Fabrication and transport properties of MgB₂ thin films and tunnel junctions. In: Journal of Superconductivity. Vol. 15, 2002, pp. 621-625. IF: 0,72
60. POLÁK, Milan - UŠÁK, Pavol - JANSÁK, Lubomil - KVITKOVIČ, Jozef - TIMORANSKÝ, Z. - ŽÍZEK, F. Effect of ferromagnetic rings on critical current and AC losses of a coil made from Bi-2223/Ag tape. In: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. Vol. 12, 2002, pp. 1632-1634. IF: 1,28
61. POLÁK, Milan - KREMPASKÝ, Ludovít - CHROMIK, Štefan - WEHLER, D. - MOENTER, B. Magnetic field in the vicinity of YBCO thin film strip and strip with filamentary structure. In: Physica C. Vol. 372-376, 2002, pp. 1830-1834. IF: 0,81
62. POLÁK, Milan - MAJOROŠ, Milan - PAASI, J. Current-voltage curves and critical current densities of monocore Ag-clad (Bi, Pb)₂Sr₂Ca₂Cu₃O_{10+x} tapes for currents applied perpendicular and parallel to the tape plane. In: Superconductor Science and Technology. Vol. 15, 2002, pp. 1628-1634. IF: 1,51
63. KREISEL, J. - LUCAZEAU, G. - DUBOURDIEU, C. - ROSINA, Milan - WEISS, F. Raman scattering study of La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃/SrTiO multilayers. In: Journal of Physics: Condensed Matter. Vol. 14, 2002, pp. 5201-5210. IF: 1,7

64. KÚŠ, P. - PLECENIK, Andrej - SATRAPINSKIJ, Leonid - XU, Y. - SOBOLEWSKI, R. Superconducting properties of MgB₂ thin films prepared on flexible plastic substrates. In: Applied Physics Letters. Vol. 81, 2002, pp. 2199-2201. IF: 3,85
65. SEILER, Eugen - GÖMÖRY, Fedor - STRÝČEK, František. Magnetic interaction between two superconducting filaments. In: Physica C. Vol. 372-376, 2002, pp. 1797-1799. IF: 0,81
66. STRÝČEK, František - GÖMÖRY, Fedor - TEBANO, R. - SEILER, Eugen. Apparent strip-like behaviour of superconducting tape due to $j_c(B)$ dependence. In: Physica C. Vol. 372-376, 2002, pp. 977-979. IF: 0,81
67. ŠOUC, Ján - GÖMÖRY, Fedor - MELIŠEK, Tibor - TEBANO, R. Cold core transformer for overload AC transport measurement of high-T_c tapes. In: Physica C. Vol. 372-376, 2002, pp. 1016-1019. IF: 0,81
68. ŠOUC, Ján - GÖMÖRY, Fedor. New approach to the ac loss measurement in the superconducting secondary circuit of an iron-core transformer. In: Superconductor Science and Technology. Vol. 15, 2002, pp. 927-932. IF: 1,51
69. ŠPANKOVÁ, Marianna - VÁVRA, Ivo - CHROMÍK, Štefan - GAŽI, Štefan - ŠTRBÍK, Vladimír - KÚŠ, P. - MACHAJDIK, Daniel - BEŇAČKA, Štefan. Improvement of the superconducting properties of YBCO thin films upon annealing of CeO₂/Al₂O₃ substrate. In: Thin Solid Films. Vol. 416, 2002, pp. 254-259. IF: 1,27
70. ŠTRBÍK, Vladimír - CHROMÍK, Štefan - KLEJA, P. - BEŇAČKA, Štefan - SIN, A. Properties of Hg cuprate thin films containing a mixture of Hg-1212 and Hg-1223 phases. In: Czechoslovak Journal of Physics. Vol. 52, 2002, pp. A161-164. IF: 0,35
71. ŠTRBÍK, Vladimír - PLESCH, G. - CHROMÍK, Štefan - KLEJA, P. - KOSTIČ, I. - BEŇAČKA, Štefan. Long-term stability of Hg-based cuprate superconducting thin films prepared from a fluoride precursor. In: Superconductor Science and Technology. Vol. 15, 2002, pp. 1295-1299. IF: 1,51
72. TAKÁCS, Silvester. Current and magnetic field distribution in finite superconducting cables. In: Superconductor Science and Technology. Vol. 15, 2002, pp. 1377-1384. IF: 1,51
73. TAKÁCS, Silvester. Coupling losses in flat cables with considerable edge currents between the strands. In: Physica C. Vol. 372-376, 2002, pp. 1806-1809. IF: 0,81
74. VAGNER, Pavol - MOŠKO, Martin - MARKOŠ, Peter - SCHÄPERS, Th. Dephasing of coherent one-dimensional transport in a disordered wire. In: Physica E. Vol. 12, 2002, pp. 703-707. IF: 1
75. SPRINGHOLZ, G. - SCHWARTZ, T. - HEISS, W. - FROMHERZ, T. - BAUER, G. - AIGLE, M. - PASCHER, H. - VÁVRA, Ivo. Fabrication of 3.9-4.2 μm mid-infrared surface emitting PbSe/PbEuTe quantum dot lasers using molecular beam epitaxy. In: Physica E. Vol. 13, 2002, pp. 876-880. IF: 1
76. SCHWARTZ, T. - HEISS, W. - SPRINGHOLZ, G. - KRENN, H. - FROMHERZ, T. - RAAB, A. - VÁVRA, Ivo. Midinfrared absorption of PbSe/Pb_{1-x}EuxTe quantum dot superlattices in IV-VI microcavities. In: Physical Review B. Vol. 65, 2002, pp. 245321. IF: 3,07
77. PRYADUN, V.V. - GUERRERO, R. - ALIEV, F.G. - VILLAR, R. - VOLODIN, A. - VAN HAESENDOCK, C. - VÁVRA, Ivo. Low frequency magnetic noise in epitaxial antiferromagnetic coupled Fe/Cr multilayers. In: Journal of Magnetism and Magnetic Materials. Vol. 240, 2002, pp. 165-167. IF: 1,33
78. HORVÁTH, D. - GMITRA, M. - VÁVRA, Ivo - DOBROČKA, E. - BRUTOVSKY, B. Evolutionary approach to the optimization of finite-size effects in magnetic dot arrays. In: Czechoslovak Journal of Physics. Vol. 52, 2002, pp. 123-126. IF: 0,35
79. VÁVRA, Ondrej - GAŽI, Štefan - BYDŽOVSKÝ, J. - DÉRER, Ján - KOVÁČOVÁ, Eva - FRAIT, Z. - MARYŠKO, M. - VÁVRA, Ivo. Study of the proximity effect in the Nb'/Fe_xSi_{1-x}/Nb tunnel junctions. In: Journal of Magnetism and Magnetic Materials. Vol. 240, 2002, pp. 583-585. IF: 1,33

Vedecké práce ostatných časopisoch

1. DUBECKÝ, František - ZAŤKO, Bohumír - BOHÁČEK, Pavol - ŠMATKO, Vasilij - FERRARI, C. Experimental evidence of the minority carrier extraction at the bulk semi-insulating GaAs as implanted and LT MBE GaAs interface. In: Physik Mikrostrukturierter Halbleiter. Vol. 27, 2002, pp. 65-70.
2. HRABOVSKÝ, D. - CIPRIAN, D. - JAWOROWICZ, J. - GMITRA, M. - HORVÁTH, D. - VÁVRA, Ivo - FERT, A.A. - PIŠTORA, J. Magneto-optic observation on micron-sized periodic structure. In: Transactions on Magnetic Society of Japan. Vol. 2, 2002, pp. 240-244.

Vedecké práce v zborníkoch

a/ recenzovaných

1. CAMBEL, Vladimír - ELIÁŠ, Peter - GREGUŠOVÁ, Dagmar - HASENÖHRL, Stanislav - KÚDELA, Robert - FEDOR, Ján. Mikroskopická magnetometria. In: 12. Konferencia slovenských fyzikov. Ed. M.Reiffers, L.Just. Košice: Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2002. P. 68.
2. DUBECKÝ, František - ZAŤKO, Bohumír - NEČAS, V. - SEKÁČOVÁ, Mária - HURAN, Jozef - BOHÁČEK, Pavol - FERRARI, C. - KORDOŠ, P. - FÖRSTER, A. Role of minority carrier extraction in performance of radiation detectors based on semi-insulating GaAs. In: ASDAM 2002 : 4th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Applications. Ed. J. Breza and D. Donoval. Piscataway: IEEE, 2002. P. 145.
3. DUBECKÝ, František - ZAŤKO, Bohumír - SEKÁČOVÁ, Mária - FERRARI, C. - BOHÁČEK, Pavol - NEČAS, V. On the role of quasi-ohmic back contact in electrical charge transport of diodes based on semi-insulating GaAs. In: APCOM 2002: Proceedings of the 8th International Workshop on Applied Physics of Condensed Matter. Eds.: J.Mudroň, J.Müllerová, P.Šutta, L.Harmatha. Liptovský Mikuláš: Military Academy, 2002. ISBN: 80-8040-186-1. P. 90-94.
4. PERDOCHOVÁ, A. - LY ANH, T. - NEČAS, V. - DUBECKÝ, František. Optimization of SI GaAs detector volume. In: APCOM 2002: Proceedings of the 8th International Workshop on Applied Physics of Condensed Matter. Eds.: J.Mudroň, J.Müllerová, P.Šutta, L.Harmatha. Liptovský Mikuláš: Military Academy, 2002. ISBN: 80-8040-186-1. P. 105-109.
5. LY ANH, T. - PERDOCHOVÁ, A. - NEČAS, V. - DUBECKÝ, František. SI GaAs detector performance after high doses of gamma radiation. In: APCOM 2002: Proceedings of the 8th International Workshop on Applied Physics of Condensed Matter. Eds.: J.Mudroň, J.Müllerová, P.Šutta, L.Harmatha. Liptovský Mikuláš: Military Academy, 2002. ISBN: 80-8040-186-1. P. 99.
6. GENDIAR, Andrej - ŠURDA, Anton. Štúdium štatistických systémov metódou renormalizačnej grupy. In: 12. Konferencia slovenských fyzikov. Ed. M.Reiffers, L.Just. Košice: Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2002. P. 80-81.
7. HURAN, Jozef - HOTOVÝ, I. - KOBZEV, A.P. - BALALYKIN, N.I. PECVD nitrogen doped a-SiC:H films: properties. In: ASDAM 2002 : 4th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Applications. Ed. J. Breza and D. Donoval. Piscataway: IEEE, 2002. P. 67.
8. CHOVANEC, František - JAHN, P. - JANŠÁK, Lubomil - JELÍNEK, J. - KVITKOVIČ, Jozef - MOZOLA, Pavol - PIEL, H. - POLÁK, Milan - TIMORANSKÝ, Z. - UŠÁK, Pavol - ŽÍŽEK, F. 15kVA superconducting transformer. In: Cryogenics 2002 : 7th International Conference. Ed. V. Chrž. Prague: ICARIS, 2002. P. 46.
9. KUČERA, Michal - NOVÁK, Jozef. Photoluminescence characterization of Bismuth doped GaSb. In: ASDAM 2002 : 4th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Applications. Ed. J. Breza and D. Donoval. Piscataway: IEEE, 2002. P. 149.
10. KÚDELA, Róbert - KUČERA, Michal - GREGUŠOVÁ, Dagmar - CAMBEL, Vladimír - NOVÁK, Jozef. MOVPE growth of 1220 nm (InGaP)(AsP) LED structures. In: ASDAM 2002 : 4th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Applications. Ed. J. Breza and D. Donoval. Piscataway: IEEE, 2002. P. 183.
11. BURIAN, Eduard - LALINSKÝ, Tibor. Effect of polyimide fixation on thermal performance of GaAs cantilever based MEMS. In: ASDAM 2002 : 4th International Conference on Advanced

- Semiconductor Devices and Applications. Ed. J. Breza and D. Donoval. Piscataway: IEEE, 2002. P. 13.
12. JAKOVENKO, J. - HUSÁK, M. - LALINSKÝ, Tibor. Thermo-mechanical simulation and modeling of RF power sensor microsystems. In: Proceedings of the 2002 International Symposium on Microelectronics. Ed. J.R. Drehle. Denver: IMAPS, 2002. P. 886.
 13. LALINSKÝ, Tibor - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - BURIAN, E. - TOMÁŠKA, M. - KRNÁČ, Martin - ŠKRNIAROVÁ, J. - DRŽÍK, M. - KOSTIČ, I. - MATAY, L. Mechanically fixed and thermally isolated micromechanical structures for GaAs heterostructure based MEMS devices. In: Proceedings of the 2002 International Symposium on Microelectronics. Ed. J.R. Drehle. Denver: IMAPS, 2002. P. 87.
 14. MOŠKO, Martin - VAGNER, Pavel. Elektrónový transport v jednorozmernom drôte s "disorderom". In: 12. Konferencia slovenských fyzikov. Ed. M.Reiffers, L.Just. Košice: Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2002. P. 56.
 15. NOVÁK, Jozef. Atomárny ordering v tuhých roztokoch $A^{III}B^V$ polovodičov. In: 12. Konferencia slovenských fyzikov. Ed. M.Reiffers, L.Just. Košice: Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2002. P. 17.
 16. ÖSZI, Zsolt - ŠTRBÍK, Vladimír - BEŇAČKA, Štefan - KLEJA, P. - CHROMIK, Štefan - KARLOVSKÝ, K. - KOSTIČ, I. - DARULA, M. Vplyv iónov na fyzikálne vlastnosti mikropásikov tenkých vrstiev vysokoteplotných supravodičov. In: 12. Konferencia slovenských fyzikov. Ed. M.Reiffers, L.Just. Košice: Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2002. P. 113.
 17. ROSOVÁ, Alica - FRÖHLICH, Karol - MACHAJDÍK, Daniel. Epitaxial growth of oxide thin films by MOVCD - characterization by TEM. In: Proceedings of the 2nd (re-established) Annual Meeting of the Czechoslovak Microscopic Society. Ed. L.Frank. Brno: Czechoslovak Microscopic Society, 2002. P. 101.
 18. SATRAPINSKIJ, Leonid - PLECENIK, Andrej - GAŽI, Štefan - BEŇAČKA, Štefan - VÁVRA, Ivo - KÚŠ, P. - KOSTIČ, I. Príprava a vlastnosti supravodivých MgB_2 tenkých vrstiev. In: 12. Konferencia slovenských fyzikov. Ed. M.Reiffers, L.Just. Košice: Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2002. P. 111.
 19. VÁVRA, Ivo - SEDLÁČKOVÁ, Katarína. Microstructure of magnetoresistive thin films. In: Proceedings of the 2nd (re-established) Annual Meeting of the Czechoslovak Microscopic Society. Ed. L.Frank. Brno: Czechoslovak Microscopic Society, 2002. P. 31.

Vedecké práce v zborníkoch

b/ nerecenzovaných

1. ELIÁŠ, Peter - KOSTIČ, I. - HASENÖHRL, Stanislav. Polar diagram of wet-etched (100) InP. In: 14th Indium Phosphide and Related Materials Conference : Proceedings. Piscataway: IEEE, 2002. P. 229.
2. HOTOVÝ, I. - HURAN, Jozef - SICILIANO, P. - CAPONE, S. - SPIESS, L. - KREMMER, J. NiO thin films for NO_2 and CO detection. In: Eurosensors XVI. Proceedings of the 16th European Conference on Solid-State Transducers. Prague. P. 176.
3. JAKOVENKO, J. - LALINSKÝ, Tibor - DRŽÍK, M. - BURIAN, E. - KRNÁČ, Martin - HUSÁK, M. Thermal and thermo-mechanical modelling of GaAs micromechanical thermal converter. In: MME 2002 : Proceedings of the 13th Micromechanics Europe Workshop. Bucharest: IMT, 2002. P. 193.
4. ŠKORVÁNEK, I. - ŠVEC, P. - ŠAJGALÍK, P. - MAJKOVÁ, E. - VÁVRA, Ivo - LOBOTKA, Peter. Nanomaterials and nanotechnologies in Slovakia. In: NANO 02. Nanovědy, nanotechnologie a nanomateriály v České republice. Brno: VUT, 2002. P. 1.

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

1. BEŇAČKA, Š.: Interfaces in high-temperature superconducting junctions. In: 3rd Int. Conf. on Solid State Surfaces Interfaces - SSSI. Smolenice 2002. Pozvaná prednáška.
2. SERENYI, M., BETKO, J., NEMCSICS, KAHN N.Q., and MORVIC, M.: Fabrication of a-SiGe structure by RF sputtering for solar cell purpose. In: 6th Int. Conf. on Expert Evaluation and Control of Compound Semicond. Material and Technologies - EXMATEC 2002. Prednáška.
3. BOHÁČEK, P., MORVIC, M., BETKO, J., and HURAN, J.: Electrical properties of semi-insulating GaAs irradiated with neutrons. In: XIIth Semiconducting and Insulating Materials Conf. - SIMC-XII. Smolenice 2002. Prednáška.
4. LY ANH, T., PERDOCHOVÁ, A., NEČAS, V., BOHÁČEK, P., and SEKÁČOVÁ, M.: Gamma radiation hardness of bulk semi-insulating GaAs detectors. In: XIIth Semiconducting and Insulating Materials Conf. - SIMC-XII. Smolenice 2002. Výveska.
5. DUBECKÝ, F., ZAŤKO, B., SEKÁČOVÁ, M., FERRARI, C., BOHÁČEK, P., and NEČAS, V.: On the role of quasi-ohmic back contact in electrical charge transport of diodes based on semi-insulating GaAs. In: 8th Int. Workshop on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM 2002. Liptovský Mikuláš 2002. Prednáška.
6. PERDOCHOVÁ, A., LY ANH, T., NEČAS, V., and DUBECKÝ, F.: Optimization of SI GaAs detector volume. In: 8th Int. Workshop on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM 2002. Liptovský Mikuláš 2002. Prednáška.
7. LY ANH, T., PERDOCHOVÁ, A., NEČAS, V., and DUBECKÝ, F.: SI GaAs detector performance after high doses of gamma radiation. In: 8th Int. Workshop on Applied Physics of Condensed Matter – APCOM 2002. Liptovský Mikuláš 2002. Prednáška.
8. DUBECKÝ, F., ZAŤKO, B., BOHÁČEK, P., ŠMATKO, V., FERRARI, C., FÖRSTER, A., and KORDOŠ, P.: Experimental evidence of the minority carrier extraction at the bulk semi-insulating GaAs/As-implanted and LT MBE GaAs interfaces. In: 4th Int. Symposium on Non-Stoichiometric III-V Compounds. Monterey (USA) 2002. Prednáška.
9. DUBECKÝ, F., HURAN, J., ZAŤKO, B., FERRARI, C., GOMBIA, E., NEČAS, V., BOHÁČEK, P., FÖRSTER, A., KORDOŠ, P., and SEKÁČOVÁ, M.: Role of ohmic contact interface treatment in performance of radiation detector based on semi-insulating GaAs: minority carrier extraction effects? In: 3rd Int. Conf. on Solid State Surfaces Interfaces - SSSI. Smolenice 2002. Výveska.
10. SURMA, B., WNUK, A., DUBECKÝ, F., PIERSA, M., and HRUBAN, A.: The photoluminescence studies of high purity InP. In: XIIth Semiconducting and Insulating Materials Conf. - SIMC-XII. Smolenice 2002. Výveska.
11. DUBECKÝ, F., BAHÝL, V., NEČAS, V., ŠČEPKO, P., ZAŤKO, B., SEKÁČOVÁ, M., HURAN, J., BOHÁČEK, P., GAJTANSKÁ, M., LY ANH, T., and PERDOCHOVÁ, A.: On development of imaging radiation detector based on semi-insulating GaAs: application in x-ray tomograph for industrial purposes. In: XIIth Semiconducting and Insulating Materials Conf. - SIMC-XII. Smolenice 2002. Prednáška.
12. DUBECKÝ, F., ZAŤKO, B., FERRARI, C., ŠMATKO, V., FÖRSTER, A., and KORDOŠ, P.: Indication of minority carrier extraction at the bulk semi-insulating GaAs/As-implanted and LTG MBE GaAs interface. In: XIIth Semiconducting and Insulating Materials Conf. - SIMC-XII. Smolenice 2002. Prednáška.
13. DUBECKÝ, F., PELFER, P.G., OWENS, A., ZAŤKO, B., and ŠMATKO, V.: Performance of radiation detector based on semi-insulating InP with improved electrode system technology. In: XIIth Semiconducting and Insulating Materials Conf. - SIMC-XII. Smolenice 2002. Pozvaná prednáška.
14. RYC, L., DUBECKÝ, F., PURA, B., PFEIFER, M., and SLYSZ, W.: Evaluation of GaAs and InP MSM detectors intended for collection of pulsed x-ray emission from laser plasma. In: XIIth Semiconducting and Insulating Materials Conf. - SIMC-XII. Smolenice 2002. Prednáška.
15. PERDOCHOVÁ, A., DUBECKÝ, F., LY ANH, T., NEČAS, V., BOHÁČEK, P., and SEKÁČOVÁ, M.: Role of semi-insulating GaAs detector topology in detection performances. In: XIIth Semiconducting and Insulating Materials Conf. - SIMC-XII. Smolenice 2002. Prednáška.

16. ELIÁŠ, P., KOSTIČ, I., and HASESNÖHRL, S.: Polar diagram of wet-etched (100) InP. In: 14th Indium Phosphide and Related Materials Conf. Stockholm 2002. Výveska.
17. FRÖHLICH, K.: Influence of an oxygen-depleted interface layer on transport properties of manganite-metal heterostructures. In: 19th General Conference of the EPS Condensed Matter Division. Brighton 2002. Výveska.
18. FRÖHLICH, K.: Low temperature growth of RuO₂ films for conductive electrode applications. In: E-MRS 2002. Strasbourg 2002. Prednáška.
19. PLECENIK, A., GILABERT, A., FRÖHLICH, K., HALABICA, A., PRIPKO, M., MEDICI, M., G., ESPINOS, J.P., and HOLDAGO, J.P.: Oxygen loss of the manganite surface layer in La_{1- δ} MnO₃/metal interface. Transport, XPS and photoconductivity measurements. In: Int. Conf. TFDOM-3 - Magnetic Devices based on thin film multilayers. Dublin 2002. Prednáška.
20. GAŽI, Š., CHROMIK, Š., ŠPANKOVÁ, M., ŠTRBÍK, V., BEŇAČKA, Š., GIERLOWSKI, P., and LEWANDOWSKI, S.J.: Microwave study of YBa₂Cu₃O₇ thin films prepared by laser ablation and magnetron sputtering. In: 11th Int. Laser Physics Workshop. Bratislava 2002. Prednáška.
21. GREGUŠOVÁ, D., CAMEL, V., KÚDELA, R., ELIÁŠ, P., ATTOLINI, G., and PELOSI, C.: Investigation of the GaAs-pyramids overgrowth using MOCVD. In: 11th Int. Conf. on Metal Organic Vapour Phase Epitaxy (IC MOVPE XI). Berlin 2002. Prednáška.
22. GÖMÖRY, F., SEILER, E., FARINON, S., FABBRICATORE, P., TEBANO, R., PERKINS, G., and CAPLIN, A.D.: Magnetic field distribution in superconducting strip arrays. In: 19th General Conference of the EPS Condensed Matter Division. Brighton 2002. Výveska.
23. GÖMÖRY, F., and ŠOUC, J.: Bi-2223/Ag multifilamentary tapes at AC current overload. In: Škola supravodivosti Kurčatovec. Protvino 2002. Prednáška.
24. GÖMÖRY, F., FROLEK, L., ŠOUC, J., COLETTA, G., and SPREAFICO, S.: Measurement od DC critical current in superconducting cable with non-uniformity. In: Applied Supercond. Conf. Houston 2002. Prednáška.
25. GÖMÖRY, F., TEBANO, R., ŠOUC, J., and FARINON, S.: Generation of higher harmonics in the voltage on a superconducting wire carrying harmonic AC current. In: Applied Supercond. Conf. Houston 2002. Výveska..
26. HASENÖHRL, S., NOVÁK, J., KÚDELA, R., BETKO, J., MORVIC, M., and FEDOR, J.: Anisotropy in transport properties of ordered strained InGaP. In: 11th Int. Conf. on Metal Organic Vapour Phase Epitaxy (IC MOVPE XI). Berlin 2002. Prednáška.
27. HOTOVÝ, I., HURAN, J., SICILIANO, P., CAPONE, S., SPIESS, L., and KREMNER, J.: NiO thin films for NO₂ and CO detection. In: 16th European Conf. on Solid-State Transducers - EUROSENSORS XVI. Praha 2002. Prednáška.
28. HURAN, J., HOTOVÝ, I., KOBZEV, A.P., and BALALYKIN, N.I.: Plasma deposited SiC films: properties. In: 5th Int. Conf. on Solid State Chemistry. Bratislava 2002. Prednáška.
29. HURAN, J., HOTOVÝ, I., KOBZEV, A.P., and BALALYKIN, N.I.: Further studies of N doped a-SiC:H films deposited by PECVD and annealed by pulse electron beam. In: 3rd Int. Conf. on Solid State Surfaces Interfaces - SSSI. Smolenice 2002. Výveska.
30. HOTOVÝ, I., HURAN, J., and SPIESS, L.: Effects of process parameters on physical properties of thin NiO films produces by reactive DC magnetron sputtering. In: 3rd Int. Conf. on Solid State Surfaces Interfaces - SSSI. Smolenice 2002. Výveska.
31. HURAN, J., HOTOVÝ, I., KOBZEV, A.P., and BALALYKIN, N.I.: Plasma deposited N-doped a-SiC:H films: characterization. In: XIIth Semiconducting and Insulating Materials Conf. - SIMC-XII. Smolenice 2002. Výveska.
32. HOTOVÝ, I., HURAN, J., SPIESS, L., SICILIANO, P., CAPONE, S., and KREMNER, J.: NiO thin films for gas sensing. In: 12th Int. Conf. on Thin Films. Bratislava 2002. Prednáška.
33. CHOVANEC, F., JAHN, P., JANŠÁK, L., JELINEK, J., KVITKOVIČ, J., MOZOLA, P., PIEL, H., POLÁK, M., TIMORANSKÝ, Z., UŠÁK, P., and ŽIŽEK, F.: 15kVA superconducting transformer. In: IIR Int. Conf. Cryogenics 2002. Praha 2002. Prednáška.

34. PLESCH, G., CHROMIK, Š., ŠTRBIK, V., KUNC, M., JERGEL, M., and KOSTIČ, I.: The effect of (Ba/Sr) substitution on Tl-based superconducting thin films prepared from fluoride precursors. In: 5th Int. Conf. on Solid State Chemistry. Bratislava 2002. Výveska.
35. CHROMIK, Š., PLESCH, G., ŠTRBIK, V., ODIER, P., and DE BARROS, D.: The influence of Re and fluorides based precursor thin film on morphology and microstructure of Hg-based cuprate films. In: 5th Int. Conf. on Solid State Chemistry. Bratislava 2002. Výveska.
36. ANDRADE, E., ROCHA, M.F., CHROMIK, Š., JERGEL, MI., JERGEL, MA., FALCONY, C., and ŠTRBIK, V.: Study of the superconducting MgB₂ films by ion beam analysis methods. In: 12th Int. Conf. on Thin Films - ICTF12. Bratislava 2002. Prednáška.
37. CHROMIK, Š., KOVÁČ, P., ŠTRBIK, V., and STANČEK, S.: The distribution of elements in MgB₂ superconducting films prepared by sequential e-beam evaporation. In: 3rd Int. Conf. on Solid State Surfaces Interfaces - SSSI. Smolenice 2002. Výveska.
38. HARTMANOVÁ, M., JERGEL, M., TURZO, I., KUNDRAČIK, F., GMUCOVÁ, K. i CHROMIK, Š.: Tonkoplenočnyje elektrolyty - oksid cerija i stabilizirovannyj ittrijem oksid cirkonija (YSZ). In: 6-e Sověšanije "Fundamental'nyje problemy joniki tverdogo tela". Černogolovka 2002. Prednáška.
39. JANSAK, L., ZIZEK, F., JELINEK, J., TIMORANSKY, Z., PIEL, H., and POLAK, M.: Loss analysis of a model transformer winding. In: Applied Supercond. Conf. Houston 2002. Prednáška.
40. KORYTÁR, D., MIKULÍK, P., FERRARI, C., HRDÝ, J., BAUMBACH, T., FREUND, A., and KUBENA, A.: 2-D x-ray magnification based on a monolithic beam conditioner. In: 6th Biennial Conf. on High Resolution X-ray Diffraction and Imaging - XTOP2002. Grenoble 2002. Výveska.
41. KORYTÁR, D., BAUMBACH, T., LANDESBERGER, CH., MIKULÍK, P., PERNOT, P., and SCHREIBER, J.: Subsurface damage in technology of ultrathin silicon wafers as studied by X-ray diffraction. In: 6th Biennial Conf. on High Resolution X-ray Diffraction and Imaging - XTOP2002. Grenoble 2002. Výveska.
42. MIKULÍK, P., BAUMBACH, T., KORYTÁR, D., LUBBERT, D., and PERNOT, P.: Micrometer-resolved determination of 3D lattice misorientation for the semiconductor wafers inspection by synchrotron radiation area diffractometry. In: 6th Biennial Conf. on High Resolution X-ray Diffraction and Imaging - XTOP2002. Grenoble 2002. Výveska.
43. MIKULÍK, P., BAUMBACH, T., KORYTÁR, D., PERNOT, P., HELFEN, CH., and LANDESBERGER, CH.: Advanced x-ray scattering and imaging techniques for semiconductor wafer characterization. In: EXMATEC 2002 (Expert Evaluation and Control of Compound Semiconductor Materials and Technologies). Budapešť 2002. Prednáška.
44. BAUMBACH, T., MIKULÍK, P., KORYTÁR, D., PERNOT, P., LUBBERT, M., HERMS, L., HELFEN, CH., and LANDESBERGER, CH.: Advanced x-ray imaging for semiconductor wafer characterization. In: XIIth Semiconducting and Insulating Materials Conf. - SIMC-XII Smolenice 2002. Pozvaná prednáška.
45. MIKULÍK, P., BAUMBACH, T., KORYTÁR, D., PERNOT, P., HELFEN, CH., and LANDESBERGER, CH.: Advanced x-ray scattering and imaging techniques for semiconductor wafer characterization. In: Kolokvium Krystalografické spoločnosti "Experimentální metody v rtg a neutronní analýze. Ostravice 2002. Prednáška.
46. FABBRICATORE, P., GRECO, M., MUSENICH, R., KOVÁČ, P., HUŠEK, I., and GÖMÖRY, E.: Influence of sintering process on pinning energies in multifilamentary MgB₂ wires. In: Int. Workshp BOROMAG. Genoa 2002. Výveska.
47. KOVÁČ, P., HUŠEK, I., and MELIŠEK, T.: Properties of two-axially rolled and post annealed MgB₂/Fe composite wires. In: Int. Workshp BOROMAG. Genoa 2002. Prednáška.
48. HENSE, K., KIRCHMAYR, H., KOVAC, P., LACKNER, R., MULLER, M., PACHLA, W., PITEL, J., USAK, P., and POLAK, M.: Preparation and characterisation of Bi-2223 tapes. In: Int. Symp. on Superconductivity - ISS Japan 2002. Prednáška.
49. KRŇÁČ, M.: Micromachined coplanar waveguide on GaAs based HFET heterostructure. In: Conf. On Microwaves, Radar and Wireless Comm. (MIKON 2002). Gdansk 2002. Prednáška.

50. KUČERA, M. and NOVÁK, J.: Photoluminescence characterisation of Bismuth doped GaSb. In: 4th Int. Conf. ASDAM 2002. Smolenice 2002. Prednáška.
51. KÚDELA, R., KUČERA, M., GREGUŠOVÁ, D., CAMBEL, V., and NOVÁK, J.: MOVPE growth of 1220 nm (InGa)(AsP) LED structures. In: 4th Int. Conf. ASDAM 2002. Smolenice 2002. Prednáška.
52. KÚDELA, R., MORVIC, M., KUČERA, M., KIČIN, S., and NOVÁK, J.: Hall mobilities in MOVPE-grown InGaP/GaAs structures with a 2DEG. In: 11th Int. Conf. on Metal Organic Vapour Phase Epitaxy (IC MOVPE XI). Berlin 2002. Prednáška.
53. JAKOVENKO, J., LALINSKÝ, T., DRŽÍK, M., BURIAN, E., KRNÁČ, M., and HUSÁK, M.: Thermal and thermo-mechanical modelling of GaAs micromechanical thermal converter. In: Proc. of the 13th Micromechanics Europe Workshop MME 2002. Sinaia (Rumunsko) 2002. Výveska.
54. JAKOVENKO, J., HUSÁK, M., and LALINSKÝ, T.: Thermo-mechanical simulation and modeling of RF power sensor microsystem. In: The 2002 Int. Symp. on Microelectronics. IMAPS. Denver 2002. Prednáška.
55. LALINSKÝ, T., HAŠČÍK, Š., MOZOLOVÁ, Ž., BURIAN, E., TOMÁŠKA, M., KRNÁČ, M., ŠKRNIAROVÁ, J., DRŽÍK, M., KOSTIČ, I., and MATAY, L.: Mechanically fixed and thermally isolated micromechanical structures for GaAs heterostructures based MEMS devices. In: The 2002 Int. Symp. on Microelectronics. IMAPS. Denver 2002. Prednáška.
56. BURIAN, E. and LALINSKÝ, T.: Effect of polyimide fixation on thermal performance of GaAs cantilever based MEMS: A 3D numerical analysis with DEETEN. In: 4th Int. Conf. on Advanced Semiconductor Devices & Applications - ASDAM '02. Smolenice 2002. Prednáška.
57. LOBOTKA, P.: La_xMnO₃ thin films for bolometric applications. In: 16th Int. Conf. EUROSENSORS. Praha - Dejvice 2002. Výveska.
58. LOBOTKA, P.: Transport in nanogranular Bi-Al-O thin films. In: Int. Workshop COST 523. Sevilla 2002. Výveska.
59. ŠKORVÁNEK, I. - ŠVEC, P. - ŠAJGALÍK, P. - MAJKOVÁ, E. - VÁVRA, Ivo - LOBOTKA, Peter. Nanomaterials and nanotechnologies in Slovakia. In: NANO 02. Nanovědy, nanotechnologie a nanomateriály v České republice. Brno 2002. Prednáška.
60. MACHAJDIK, D.: RBS and ERD study of epitaxial RuO₂ films deposited on different single crystal substrates. In: 4th Int. Symposium on Ion Implantation and other Applications of Ions and Electrons. Kazimierz Dolny 2002. Prednáška.
61. MOŠKO, M., VAGNER, P., BAJDICH, M., and SCHAEPERS, TH.: Effects of decoherence and finite temperature on the coherent transport in a disordered 1D wire. In: 19th General Conference of the EPS Condensed Matter Division. Brighton 2002. Výveska.
62. MOŠKO, M. and VAGNER, P.: Coherent metallic resistance and medium localisation in a disordered 1D wire. In: COST Workshop on Mesoscopic Electronics. Sicilia 2002. Prednáška.
63. NOVÁK, J.: Atomic ordering and its influence on the optical and electrical properties of InGaP grown by MOVPE. In: NATO ARW Workshop Atomistic Aspects of Epitaxial Growth 2002. Prednáška.
64. OSVALD, J.: Barrier height enhancement of n-InGaAs Schottky diodes using p-type near-interface layer: numerical study. In: EXMATEC 2002 (Expert Evaluation and Control of Compound Semiconductor Materials and Technologies). Budapešť 2002. Prednáška.
65. OSVALD, J.: Subband energies in gated delta-doped semiconductors. In: XIIth Semiconducting and Insulating Materials Conf. - SIMC-XII. Smolenice 2002. Prednáška.
66. OSVALD, J.: C-V measurement of a doping profile of δ-doped GaAs and its spatial resolution. In: 3rd Int. Conf. on Solid State Surfaces Interfaces - SSSI. Smolenice 2002. Prednáška.
67. OSVALD, J.: Electronic properties of near surface Si δ-doped GaAs. In: 3rd Int. Conf. on Solid State Surfaces Interfaces - SSSI. Smolenice 2002. Prednáška.
68. ÖSZI, ZS., BEŇAČKA, Š., ŠTRBÍK, V., CHROMIK, Š., ŠPANKOVÁ, M., KOSTIČ, I., and KLEJA, P.: Properties of YBa₂Cu₃O_x and Bi₂Sr₂CaCu₂O_x thin films microstrips patterned by

- argon ion beam. In: 12th Int. Conf. on Thin Films - ICTF12. Bratislava 2002. Prednáška.
69. PLECENIK, A., GILABERT, A., FRÖHLICH, K., HALABICA, A., PRIPKO, M., MEDICI, M., G., ESPINOS, J.P., and HOLDAGO, J.P.: Oxygen loss of the manganite surface layer in $\text{La}_{1-x}\text{MnO}_3/\text{metal}$ interface. Transport, XPS and photoconductivity measurements. In: Int. Conf. on Supercond., CMR & Related Materials: Novel Trends. Giens (France) 2002. Prednáška.
70. PLECENIK, A., KÚŠ, P., SATRAPINSKY, L., XU, Y., and SOBOLEWSKI, R.: Fabrication and transport properties of MgB_2 thin films and tunnel junctions. In: Int. Conf. on Supercond., CMR & Related Materials: Novel Trends. Giens (France) 2002. Prednáška.
71. XU, Y., SOBOLEWSKI, R., PLECENIK, A., KÚŠ, P., and SATRAPINSKY, L.: Ultrafast photoresponse of MgB_2 superconducting thin films. In: Int. Conf. on Supercond., CMR & Related Materials: Novel Trends. Giens (France) 2002. Prednáška.
72. BELLINA, F., BONICELLI, T., BRESCHI, M., CIOTTI, M., DELLA CORTE, A., FORMISANO, A., ILVIN, Y., MARCHESE, V., MARTONE, R., NIJHUIS, A., POLAK, M., RIBANI, P., SALPIETRO, E., SAVOLDI, L., and ZANINO, R.: Superconductive cables current distribution analysis. In: SOFT Finland 2002. Prednáška.
73. POLAK, M., KREMPASKY, L., DEMENCIK, E., WEHLER, D., KREISKOTT, S., MOENTER, B., POYANSKII, A. and LARBALESTIER, D.C.: Critical currents of narrow YBCO rings on Ni and LaAlO_3 substrates. In: Applied Supercond. Conf. Houston 2002. Prednáška.
74. JELINEK, Z., TIMORANSKY, Z., ZIZEK, F., PIEL, H., POLAK, M., CHOVANEK, F., MOZOLA, P., JANSAK, L., KVITKOVIC, J. and USAK, P.: Test results of 14 kVA superconducting transformer with Bi-2223/Ag windings. In: Applied Supercond. Conf. Houston 2002. Prednáška.
75. POLÁK, M.: Critical currents and AC losses in model YBCO conductors. In: Int. Meeting Program Review YBCO coated conductors. Madison 2002. Prednáška.
76. PRIPKO, M., HALABICA, A., FRÖHLICH, K., PLECENIK, A., and GREGOR, M.: Characterization of tunnel junction based on $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3/\text{SrTiO}_3$ bilayer. In: Int. Conf. TFDOM-3 - Magnetic Devices based on thin film multilayers. Dublin 2002. Prednáška.
77. ROSINA, M., DUBOURDIEU, C., AUDIER, M., DOORYHEE, E., NEMOZ, M., HODEAU, J.L., FRÖHLICH, K., and WEISS, F.: X-ray diffraction and TEM study of manganite superlattices grown on LaAlO_3 and SrTiO_3 substrates. In: Int. Conf. TFDOM-3 - Magnetic Devices based on thin film multilayers. Dublin 2002. Výveska.
78. ROSOVÁ, A., FRÖHLICH, K., and MACHAJDÍK, D.: Epitaxial growth of oxide thin films by MOCVD - characterization by TEM. In: Annual Meeting of the Czechoslovak Microscopy Society. Znojmo 2002. Výveska.
79. SATRAPINSKY, L., PLECENIK, A., KÚŠ, P., JACKO, V., GREGOR, A., HALABICA, A., HAIN, M., XU, Y., and SOBOLEWSKI, R.: Study of MgB_2 superconducting thin films properties by tunneling spectroscopy. In: 5th Int. Conf. on Solid State Chemistry. Bratislava 2002. Výveska.
80. XU, Y., KHAFIZOV, M., PLECENIK, A., KÚŠ, P., SATRAPINSKY, L., and SOBOLEWSKI, R.: Femtosecond optical characterization of MgB_2 superconducting thin films. In: Applied Supercond. Conf. Houston 2002. Výveska.
81. BARDOŠOVÁ, M., ŠMATKO, V., TREDGOLD, R.H., and WHITEHEAD, D.: Langmuir-Blodgett films of synthetic opals. In: Int. Conf. on Thin Organic Films - TOF 2002. Smolenice 2002. Prednáška.
82. ŠPANKOVÁ, M., CHROMÍK, Š., SEDLÁČKOVÁ, K., VÁVRA, I., GAŽI, Š., and KÚŠ, P.: The influence of SrTiO_3/Si interface treatment by Sr and Ti on structural properties of SrTiO_3 thin films. In: 5th Int. Conf. on Solid State Chemistry. Bratislava 2002. Výveska.
83. VAGNER, P., MOŠKO, M., and SCHAEPERS, TH.: One-dimensional electron gas and resistance of a quantum wire: effect of dephasing and finite temperature. In: Marie Curie Fellowships European Sci Workshop. Donostia (Spain) 2002. Prednáška.
84. VÁVRA, I. and SEDLÁČKOVÁ, K.: Microstructure of magnetoresistive thin films. In: Annual Meeting of the Czechoslovak Microscopy Society. Znojmo 2002. Prednáška.

-
85. VÁVRA, I.: Superconducting multilayers and their applications in electronics. In: 12th Int. Conf. on Thin Films. Bratislava 2002. Pozvaná prednáška.
 86. ZAŤKO, B., DUBECKÝ, F., and NEČAS, V.: Influence of temperature in spectrometric performances of the radiation detector based on semi-insulating GaAs. In: XIIth Semiconducting and Insulating Materials Conf. - SIMC-XII. Smolenice 2002. Prednáška.

Ostatné prednášky a vývesky

1. DUBECKÝ, F.: Role of ohmic contact technology in performance of radiation detector basd on semi-insulating GaAs and InP. IMIM CNR, Parma 2002.
2. DUBECKÝ, F.: Role of quasi-ohmic electrode technology in performance of radiation detector basd on semi-insulating GaAs and InP. MFA MTA Budapest 2002.
3. DUBECKÝ, F.: Role of quasi-ohmic electrode technology in performance of radiation detector basd on semi-insulating GaAs and InP. FzÚ AV ČR Praha 2002.
4. HASENÖHRL, S.: Anisotropic transport properties of ordered strained InGaP. In: Univ. of Technology, Helsinki 2002.
5. KOVÁČ, P.: Low T_c and high T_c superconducting composites. Low Temperature Division, Twente Univ. Twente 2002.
6. PITEL, J.: Theoretical analysis of HTS windings made of Bi(2223)Ag tapes prepared by a tape-in-rectangular tube technique. In: Laboratory of Electromagnetics, Univ. of Technology. Tampere 2002.

Ostatné vydávané periodiká

Journal of Electrical Engineering. Elektrotechnický časopis. FEI STU a Elektrotechnický ústav SAV Bratislava. 12 čísel ročne.

Vysokoškolské učebné texty

1. MAJLING, J., PLESCH, G., PACH, L., ŠAJGALÍK, P., GALUŠEK, D., PÁNEK, Z., LENCEŠ, Z., LALINSKÝ, T., KÁKOŠ, J., DRÁBIK, M., ZNÁŠIK, P. a JESENÁK, K.: Technológia špeciálnych anorganických materiálov. Bratislava: STU 2002. 243 s. ISBN 80-227-1734-7.

Zoznam citácií za r. 2001 a dodatky za r. 2000

ADAM-R, BENACKA-S, STRBIK-V, CHROMIK-S, GAZI-S, KOSTIC-I, PINCIK-E
1995-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V5-P2774

Citácie v databázach ISI: 1

1. LIM-HR, KIM-IS, PARK-YK, KIM-DH-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P1355

BETKO-J, MERINSKY-K

1993-PHYS-STATUS-SOLIDI-A-V135-PK67

Citácie v databázach ISI: 1

1. ZDANSKY-K, PEKAREK-L, KACEROVSKY-P-2001-SEMICOND-SCI & TECHN-V16-P1002

BETKO-J, KORDOS-P, KUKLOVSKY-S, FÖRSTER-A, GREGUSOVA-D, LÜTH-H

1994-MATERIALS-SCI & ENGN-B-V28-P147

Citácie v databázach ISI: 1

1. UENG-HJ, CHEN-NP, JANES-DB, WEBB-KJ, MCINTURFF-DT, MELLOCH-MR-2001-J-APPL-PHYS-V90-P5637

KORDOS-P, FÖSTER-A, BETKO-J, MORVIC-M, NOVAK-J

1995-APPL-PHYS-LETT-V67-P983

Citácie v databázach ISI: 1

1. STEEN-C, KIESEL-P, TAUTZ-S, KRAMER-S, SOUBATCH-S, MALZER-S, DOHLER-GH-2001-PHYSICA B-V308-P1177

Citácie v monografiách, učebničiach a iných publikáciách: 1

1. STEEN-C-2001-PROC-8TH-CONF-TERAHERTZ ELECTRONICS-VDE VERLAG- BERLIN-P59

KORDOS-P, MARSO-M, FÖRSTER-A, DARMO-J, BETKO-J, NIMTZ-G

1997-APPL-PHYS-LETT-V71-P1118

Citácie v databázach ISI: 1

1. RUDA-H, RUDA-H, SHIK-A-2001- PHYS-REV B-V63-P5203

BETKO-J, MORVIC-M, NOVAK-J, FÖRSTER-A, KORDOS-P

1999-J-APPL-PHYS-V86-P6243

Citácie v databázach ISI: 1

1. MORINAGA-Y, EDAHIRO-T, FUJIMURA-N, ITO-T, KOIDE-T, FUJIWARA-Y, TAKEDA-Y-2001-PHYSICA E-V10-P391

CAMBEL-V, MOSKO-M

1993-SEMICOND-SCI-TECH-V8-P364

Citácie v databázach ISI: 1

1. VOLOKITIN-AI, PERSSON-BNJ-2001-J-PHYSICS-COND-MATT-V13-P859

CAMBEL-V, MOSKO-M

1994-SEMICOND-SCI-TECHNOL-V9-P474

Citácie v databázach ISI: 1

1. RIDLEY-BK-2001-J-PHYSICS-COND-MATT-V13-P2799

CAMBEL-V, GREGUSOVA-D, ELIAS-P, HASENÖHRL-S, OLEJNIKOVA-B, NOVAK-J,

KUCERA-M, SCHAPERS-T, NEUROHR-K, FOX-A

1998-MATERIALS-SCI-ENGN B-V51-P188

Citácie v databázach ISI: 2

1. BYDZOVSKY-J, VAVRA-I, FRÖHLICH-K, POLAK-M, SMATKO-V, KOVACOVA-E, PA KESVIC-P-2001-SENSORS-ACTUATORS A-V91-P21

2. VAVRA-I, BYDZOVSKY-J, FLACHBART-K, TEJADA-J, KOPERA-L, KOVACOVA-E, TEMST-K, BRUYNSEAEDE-Y-2001-SENSORS-ACTUATORS A-V91-P177

KARAPETROV-G, CAMBEL-V, KWOK-WK, NIKOLOVA-R, CRABTREE-GW, ZHENG-H, VEAL-BW

1999-J-APPL-PHYS-V86-P6282

Citácie v databázach ISI: 2

1. KORDYUK-AA, NEMOSHKALENKO-VV, PLYUSHCHAY-AI, PRIKHNA-TA, GAWALEK-W-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-PL41

2. PLYUSHCHAJ-OI, NEMOSHKALENKO-VV, KORDYUK-OA, PRIKHNA-TA-2001-METALLOFIZIKA-NOVEISHIE-TEKHOLOGII-V23-P767

JERGEL-M, CHROMIK-S, STRBIK-V, SMATKO-V, HANIC-F, PLESCH-G, BUCHTA-S, VALENTYNIOVA-S 1992-SUPERCOND-SCI-TECH-V5-P225

Citácie v databázach ISI: 3

1. MACMANUS-DRISCOLL-JL, FERRERI-A, WELLS-JJ, NELSTROP-JGA-2001-SUPERCON-SCI-TECHN-V14-P96

2. SIN-A, SUPARDI-Z, ODIER-P, WEISS-F, ORTEGA-L, SULPICE-A, NUNEZ-REGUEIRO-M-2001-THIN-SOLID-FILMS-V388-P251

3. SIN-A, SUPARDI-Z, SULPICE-A, ODIER-P, WEISS-F, ORTEGA-L, NUNEZ-REGUEIRO-M-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P2877

CHROMIK-S, WUYTS-B, VAVRA-I, ROSOVA-A, HANIC-F, BENACKA-S, BRUYNSEAEDE-Y

1994-PHYSICA-C-V226-P153

Citácie v databázach ISI: 1

1. KUNDRACIK-F, HARTMANOVA-M, MULLEROVA-J, JERGEL-M, KOSTIC-I, TU COULOU-R-2001-MATERIALS-SCI-ENGN B-V84-P167

CONDEGALLARDO-A, JERGEL-M, FALCONY-C, CHROMIK-S, CABANAS MORENO-JG

1996-J-SUPERCOND-V9-P101

Citácie v databázach ISI: 1

1. ROUSSEAU-B, CHABIN-M, ECHEGUT-P, SIN-A, WEISS-F, ODIER-P-2001-APPL-PHYS-LETT-V79-P3633

HARTMANOVA-M, THURZO-I, JERGEL-M, BARTOS-J, KADLEC-K, ZELEZNY-V, TUNEGAD, KUNDRACIK-F, CHROMIK-S, BRUNEL-M

1998-J-MATER-SCI-V33-P969

Citácie v databázach ISI: 1

1. MARI-CM, DOTElli-GJ-2001-MATER SCI-V36-P1141

DARMO-J, DUBECKY-F, KORDOS-P, FÖRSTER-A, LÜTH-H

1994-MATERIALS-SCI-ENGN B-V28-P393

Citácie v databázach ISI: 1

1. UENG-HJ, CHEN-NP, JANES-DB, WEBB-KJ, MCINTURFF-DT, MELLOCH-MR-2001-J-APPLIED-PHYSICS-V90-P5637

DARMO-J, DUBECKY-F

1994-SEMIINSUL-III-V MATERIALS-P355

Citácie v databázach ISI: 1

1. RUDA-H, RUDA-H, SHIK-A-2001-PHYS REV B-V63-P5203

- DARMO-J, DUBECKY-F, KORDOS-P, FÖRSTER-A
1998-APPLIED-PHYSICS-LETTERS-V72-P590
Citácie v databázach ISI: 1
1. STEINEGGER-T, GRÜNDIG-WENDROCK-B, JURISCH-M, NIKLAS-JR-2001-PHYSICA
B-V308-310-P745
- DUBECKY-F, FORNARI-R, DARMO-J, PIKNA-M, GOMBIA-E, KREMPASKY-M, SEKACOVA-M, HUDEK-P, RUCEK-M
1998-NUCLEAR-INSTR-METHODS-PHYS-RESEARCH A-V408-P491
Citácie v databázach ISI: 2
1. GRYAZNOV-DV, LOUPILOV-AV-2001-INSTRUM-EXP-TECH-V44-P462
2. EL-ABBASSI-H, RATH-S, SELLIN-PJ-2001-NUCL-INSTRUM-METH A-V466-P47
- PELFER-PG, DUBECKY-F, FORNARI-R, PIKNA-M, KREMPASKY-M, GOMBIA-E, DARMO-J,
MOSCA-R, SEKACOVA-M
1998-SEMICOND-ROOM-TEMP-RADIATION-DETECTOR-APPL-II-V487-P477
Citácie v databázach ISI: 1
1. GRYAZNOV-DV, LOUPILOV-AV-2001-INSTRUM-EXP-TECH-V44-P462
- DUBECKY-F, DARMO-J, ZATKO-B, FORNARI-R, NECAS-V, KREMPASKY-M, PELFER-PG,
SEKACOVA-M, BOHACEK-P
2000-SIMC-XI-P151
Citácie v databázach ISI: 1
1. CAUSLEY-RL, LEWIS-RA-2001-PHYSICA B-V302-P327
- PELFER-PG, DUBECKY-F, FORNARI-R, PIKNA-M, KREMPASKY-M, GOMBIA-E, DARMO-J,
MOSCA-R, SEKACOVA-M
2001-NUCL-INSTR-METH-PHYS-RES A-V458-P400
Citácie v monografiách, učebniciach a iných publikáciách: 1
1. OWENS-A, BAVDAZ-M, GOSTILO-V, GRAYAZNOV-D, LOUPILOV-A, PEACOCK-A,
SIPILA-H-2001-ESLAB-REPORT-NO2001/018-P1
- ELIAS-P, CAMBEL-V, HASENÖHRL-S, HUDEK-P, NOVAK-J
1999-MAT-SCI-ENGN B-V66-P15
Citácie v databázach ISI: 1
1. CLAWSON-AR-2001-MATERIALS-SCI-ENGN R-V31-P1
- WEISS-F, FRÖHLICH-K, HAASE-R, LABEAU-M, SELBMANN-D, SENATEUR-JP, THOMAS-O
1993-J-DE-PHYSIQUE IV-VC3-P321
Citácie v databázach ISI: 2
1. VEHKAMAKI-M, HANNINEN-T, RITALA-M, LESKELA-M, SAJAVAARA-T,
RAUHALA-E, KEINONEN-J-2001-CHEMICAL-VAPOR-DEPOSITION-V7-P75
2. YAMAMOTO-S, ODA-S-2001-CHEM-VAPOR-DEPOS-V7-P7
- FROHLICH-K, MACHAJDIK-D, WEISS-F, BOCHU-B
1994-MATER-LETT-V21-P377
Citácie v databázach ISI: 2
1. LO NIGRO-R, MALANDRINO-G, FRAGALA-IL-2001-CHEM-MATER-V13-P4402
2. LO NIGRO-R, MALANDRINO-G, FRAGALA-IL-2001-J-ELECTROCHEM-SOC-V148-
PF159
- FROHLICH-K, SOUC-J, MACHAJDIK-D, KOBZEV-AP, WEISS-F, SENATEUR-JP, DAHMEN-
KH-1995-J-PHYS-IV-V5-P533
Citácie v databázach ISI: 1

1. LO NIGRO-R, MALANDRINO-G, FRAGALA-IL-2001-CHEM-MATER-V13-P4402

FROHLICH-K, MACHAJDIK-D, ROSOVA-A, VAVRA-I, WEISS-F, BOCHU-B, SENATEUR-JP
1995-THIN-SOLID-FILMS-V260-P187

Citácie v databázach ISI: 1

1. GIBBONS-BJ, FAN-Y, FINDIKOGLU-AT, JIA-QX, REAGOR-DW-2001-J-VACUUM-SCI-TECHN A-V19-P56

WEISS-F, SCHMATZ-U, PISCH-A, FELTEN-F, PIGNARD-S, SENATEUR-JP, ABRUTIS-A,
FROHLICH-K, SELBMANN-D, KLIPPE-J

1997-J-ALLOYS-COMPOUNDS-V251-P264

Citácie v databázach ISI: 1

1. YAMAMOTO-S, ODA-S-2001-CHEM-VAPOR-DEPOS-V7-P7

PIGNARD-S, VINCENT-H, SENATEUR-P, FRÖHLICH-K, SOUC-J

1998-APPL-PHYS-LETT-V73-P999

Citácie v databázach ISI: 5

1. ROUL-K, SAHU-DR, MOHANTY-S, PRADHAN-AK-2001-MAT-CHEM-PHYS-V67-P267

2. PRELLIER-W, LECOEUR-P, MERCEY-B-2001-J-PHYS-CONDENS-MAT-V13-PR915

3. ZHENG-LQ, FANG-QF-2001-PHYS-STATUS-SOLIDI A-V185-P267

4. ZHU-JL, YU-RC, LI-FY, JIN-CQ, ZHANG-Z-2001-J-MATERIALS-RESEARCH-V16-P2027

5. TANAKA-K, OKAMURA-S, SHIOSAKI-T-2001-JAPAN-J-APPL-PHYS-V40-6821

FRÖHLICH-K, SOUC-J, MACHAJDIK-D, JERGEL-M, SNAUWAERT-J, HELLEMANS-L 1998-CHEMICAL-VAPOR-DEPOSITION-V4-P216

Citácie v databázach ISI: 1

1. LO NIGRO-R, MALANDRINO-G, FRAGALA-IL-2001-CHEM-MATER-V13-P4402

NISHINO-T, HIEIDA-Y, OKUNISHI-K, MAESHIMA-N, AKUTSU-Y, GENDIAR-A

2001-PROGRESS-THEOR-PHYS-V105-P409

Citácie v databázach ISI: 1

1. MARTIN-DELGADO-MA, RONCAGLIA-M, SIERRA-G-2001-PHYS-REV B-V64-P075117

GOMORY-F, LOBOTKA-P

1988-SOLID-STATE-COMMUN-V66-P645

Citácie v databázach ISI: 1

1. SEDKY-A, YOUSSEF-MI-2001-J-MAGN-MAGN-MATER-V237-P22

GOMORY-F, TAKACS-S

1993-PHYSICA-C-V217-P297

Citácie v databázach ISI: 1

1. ZHANG-YJ, QIN-MJ, ONG-CK-2001-PHYSICA C-V356-P46

FABBRICATORE-P, PRIANO-C, SCIUTTI-A, GEMME-G, MUSENICH-R, PARODI-R,

GOMORY-F, THOMPSON-JR

1996-PHYS-REV-B-V54-P2543

Dodatky za r. 2000

Citácie v databázach ISI: 1

1. JIRSA-M, KOBLISCHKA-MR, HIGUCHI-T, MURALIDHAR-M, MURAKAMI-M-2000-PHYSICA C-V338-P235

GÖMÖRY-F, GHERARDI-L, MELE-L, MORIN-D, CROTTI-G

1997-PHYSICA C-V279-P39

Citácie v databázach ISI: 2

1. BOLZA-A, LADIE-P, NASSI-M-2001-INDUSTRIAL-CERAMICS-V21-P100

2. HU-LF, ZHOU-L, WANG-JX, ZHANG-PX, LI-CS, YANG-SZ, HE-YF, LI-JH-2001-RARE-MATERIALS-ENGN-V30-P169

GOMORY-F

1997-SUPERCOND-SCI-TECH-V10-P523

Citácie v databázach ISI: 9

1. KAZIN-PE, TRETYAKOV-YD, LENNIKOV-VV, JANSEN-M-2001-J-MATERIALS-CHEMISTRY-V11-P168

2. KONONYUK-IE, LOMONOSOV-VA, TOLOCHKO-SP, KAZIN-PE, TRETYAKOV-YD, ALtenBURG-H-2001-J-ELECTROCERAMICS-V6-P89

3. CRISAN-A, IYO-A, TANAKA-Y, HIRAI-M, TOKUMOTO-M, IHARA-H-2001-PHYSICA C-V353-P227

4. MEEROVICH-V, SOKOLOVSKY-V, GOREN-S, VAJDA-I-2001-PHYSICA C-V354-P260

5. SCHINDLER-A, KONIG-R, HERRMANNSDORFER-T, BRAUN-HF-2001-J-LOW-TEMP-PHYSICS-V124-P245

6. ENOMOTO-H, INOUE-K, MURALIDHAR-M, MURAKAMI-M, TAKIZAWA-T-2001-PHYSICA C-V357-P545

7. WU-XF, LUO-H, DING-SY, ZHANG-YH, YANG-T, LIU-Y, WANG-ZH, LUO-HM-2001-J-SUPERCOND-V14-P501

8. MAKAROVA-MV, KAZIN-PE, TRETYAKOV-YD-2001-PHYS-METAL-METALOGRAPHY-V92-PS206

9. RAVEN-MS, SALIM-M-2001-MEASUREMENT SCI & TECHN-V12-P744.

RABBERS-JJ, TEN HAKEN-B, GOMORY-F, TEN KATE-HH

1998-PHYSICA C-V300-P1

Citácie v databázach ISI: 2

1. HU-LF, ZHOU-L, WANG-JX, ZHANG-PX, LI-CS, YANG-SZ, HE-YF, LI-JH-2001-RARE-MATERIALS-ENGN-V30-P169

2. RYU-K, PARK-KB, CHA-G-2001-IEEE-T-APPL-SUPERCON-V11-P2220

GHERARDI-L, BETTINELLI-D, SPREAFICO-S, GOMORY-F

1998-PHYSICA C-V310-P52

Dodatky za r. 2000

Citácie v databázach ISI: 1

1. MELINI-R, TEBANO-R, MELE-R-2000-PHYSICA C-V340-P308

COLETTA-G, GHERARDI-L, GÖMÖRY-F, CEREDA-E, OTTOBONI-V, DANAY-D, MALEY-M, ZANNELLA-S

1999-IEEE-TRANS-APPLIED-SUPERCOND-V9-P1053

Citácie v databázach ISI: 1

1. TRAEHOLT-C, OLSEN-SK, RASMUSSEN-C, VEJE-E, TONNESEN-O-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P1777

GÖMÖRY-F,

2000-IOP-V167-P1131

Citácie v databázach ISI: 1

1. ZANNELLA-S, MONTELATICI-L, GRENCI-G, POJER-M, JANSAK-L, MAJOROS-M, COLETTA-G, MELE-R, TEBANO-R, ZANOVELLO-F-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P2441

FABBRICATORE-P, FARINON-S, INNOCENTI-S, GOMORY-F

2000-PHYSICAL REVIEW B-V61-P6413

Dodatky za r. 2000

Citácie v databázach ISI: 1

1. ZOLA-D, POLICHETTI-M, PACE-S-2000-INT-J-MOD-PHYS B-V14-P2890
Citácie v databázach ISI: 3
1. MAJOROS-M, GLOWACKI-BA, CAMPBELL-AM-2001-SUPERCOND-SCI-TECH-V14-P353
2. TRENKEL-C, SPEAKE-CC-2001-SUPERCOND-SCI-TECH-V14-P190
3. ZHENG-LQ, FANG-QF-2001-JPHYS-CONDENS-MAT-V13-P3411
- GÖMÖRY-F, FROLEK-L, SOUC-J, LAUDIS-A, KOVAC-P, HUSEK-I
2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P2967
Citácie v databázach ISI: 1
1. SCHONBORG-N, HORNFELDT-SP-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P4078
- GREGUSOVA-D, ELIAS-P, MALACKY-L, KUDELA-R, SKRNIAROVA-J
1995-PHYSICA-STATUS-SOLIDI A-V151-P113
Citácie v databázach ISI: 1
1. HANFOUG-R, SALESSE-A, ALIBERT-C-2001-APPL-SURFACE-SCI-V171-P34
- HARDTDEGEN-H, UNGERMANNS-CH, HOLLFELDER-M, RAAFAT-T, CARIUS-R,
HASENOHRL-S, LUTH-H 1994-J-CRYST-GROWTH-V145-P478
Citácie v databázach ISI: 2
1. KEIPER-D-2001-J-CRYSTAL-GROWTH-V233-P121
2. KEIPER-D, WESTPHALEN-R-2001-J-CRYSTAL-GROWTH-V233-P126
- HASENÖHRL-S, KUCERA-M, NOVAK-J, BUJDAK-M, ELIAS-P, KUDELA-R
1998-SOLID-STATE-ELECTRONICS-V42-P263
Citácie v databázach ISI: 1
1. DONKOR-E-2001-SEMICOND-SEMIMETALS-V73-P15
- HASCIK-S, LALINSKY-T, KUZMIK-J, PORGES-M, MOZOLOVA-Z
1996-VACUUM-V47-P1215
Citácie v databázach ISI: 1
1. OESTERSCHULZE-E-2001-ADV-IMAG-ELECT-PHYS-V118-P129
Citácie v monografiách, učebničiach a iných publikáciach: 1
1. JAKOVENKO-J-2001-MME 2001-CORK-P225
- HOTOVY-I, BUC-D, HASCIK-S, NENNEWITZ-O
1998-VACUUM-V50-P41
Citácie v databázach ISI: 3
1. PORQUERAS-I, BERTRAN-E-2001-THIN-SOLID-FILMS-V398-P41
2. KOHMOTO-O, NAKAGAWA-H, ONO-F, CHAYAHARA-A-2001-J-MAGNETISM-MAGN-MATERIALS-V226-P1627
3. VALERI-S, ALTIERI-S, DI BONA-A, GIOVANARDI-C, MOIA-TS-2001-THIN-SOLID-FILMS-V400-P16
- HOTOVY-I, HURAN-J, HASCIK-S, LALINSKY-T
1998-VACUUM-V50-P403
Citácie v databázach ISI: 1
1. DMITRUJK-NL, ERMOLOVICH-IB, FURSENKO-OV, KONAKOVA-RV, MILENIN-VV,
VOITSIKHOVSKYI-DI, YASTRUBCHAK-OB-2001-SURFACE-SCIENCE-V482-P928
- HOTOVY-I, HURAN-J, SPIESS-L, HASCIK-S, REHACEK-V
1999-SENSORS-ACTUATORS B-V57-P147
Citácie v databázach ISI: 1
1. PORQUERAS-I, BERTRAN-E-2001-THIN-SOLID-FILMS-V398-P41

HUSEK-I, KOVAC-P, PACHLA-W
1995-SUPERCOND-SCI-TECH-V8-P617
Citácie v databázach ISI: 1
1. HA-HS, OH-SS, HA-DW, KIM-SH, KWON-YK, RYU-KS, JOO-JH-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P3748

HUSEK-I, KOVAC-P
2000-SUPERCOND-SCI-TECH-V13-P391
Citácie v databázach ISI: 6
1. HA-HS, OH-SS, HA-DW, KIM-SH, KWON-YK, RYU-KS, JOO-JH-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P3748
2. WITZ-G, WALKER-E, DHALLÉ-M, PASSERINI-R, MUSOLINO-N, BENEDUCE-C, SU-XD, MARTI-F, FLÜKIGER-R-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P3744
3. WITZ-G, WALKER-E, DHALLÉ-M, PASSERINI-R, MUSOLINO-N, BENEDUCE-C, SU-XD, MARTI-F, FLÜKIGER-R-2001-PHYSICA C-V357-360-P1119
4. BODEA-D, GROSU-I, CRISAN-M-2001-J-SUPERCOND-V14-P545
5. ECCKELMANN-H, KRELAUS-J, NAST-R, GOLDACKER-W-2001-PHYSICA C-V355-P278
6. HASSLER-W, SCHUBERT-M, RODIG-C, HAAS-V, LEGHISSA-M, BERTHOLD-T-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P2951

YANG-Y, HUGHES-T, BEDUZ-C, SCURLOCK-RG, JANSAK-L
1994-CRYOGENICS-V34-PS789
Citácie v databázach ISI: 1

1. HU-LF, ZHOU-L, WANG-JX, ZHANG-PX, LI-CS, YANG-SZ, HE-YF, LI-JH-2001-RARE-METAL-MATER-ENGN-V30-P169

HLASNIK-I, JANSAK-L, MAJOROS-M, KOKAVEC-J, CHOVANEC-F, MARTINI-L, ZANELLA-S
1996-IEEE-TRANS-MAGNET-V32-P2806
Citácie v databázach ISI: 1
1. PAWAR-SH, DESAI-TS, EKAL-LA, SHIVAGAN-DD, SHIRAGE-PM-2001-PHYSICA-STATUS-SOLIDI A-V188-P1087

JANSAK-L, CHOVANEC-F, KOKAVEC-J, JERGEL-M
1996-IEEE-TRANS-MAGNET-V32-P2788.
Citácie v databázach ISI: 1

1. RYU-K, PARK-KB, CHA-G-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P2220
MAJOROS-M, JANSAK-L, ZANELLA-S, CURCIO-F, LA CASCIA-P, OTTOBONI-V, FRIEND-CM, LELAY-L, GLOWACKI-BA, CAMPBELL-AM
1998-PHYSICA C-V310-P6
Citácie v databázach ISI: 3
1. SCHONBORG-N-2001-J-APPL-PHYS-V90-P2930
2. HU-LF, ZHOU-L, WANG-JX, ZHANG-PX, LI-CS, YANG-SZ, HE-YF, LI-JH-2001-RARE-METAL-MATER-ENGN-V30-P169
3. GOMORY-F, FROLEK-L, SOUC-J, LAUDIS-A, KOVAC-P, HUSEK-I-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P2967

JANSAK-L
1999-REV-SCI-INSTRUM-V70-P3087
Citácie v databázach ISI: 1
1. TSUKAMOTO-O, OGAWA-J, CISZEK-M, MIYAGI-D, OKAZAKI-I, NIIDOME-Y, FUKUI-S-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P2208

KICIN-S, NOVAK-J, KUCERA-M, HASENÖHRL-S, ELIAS-P, VAVRA-I, HUDEK-P,
1999-MAT-SCI-ENGN B-V65-P106

Citácie v databázach ISI: 1

1. CLAWSON-AR-2001-MATERIALS-SCI-ENGN R-V31-P1

KORYTAR-D

1988-ADV-METH-X-RAY-NEUTRON-STRUCTURE-ANAL-MATER-87-P379

Citácie v databázach ISI: 1

1. SPAL-RD-2001-PHYS-REV-LETT-V86-P3044

KORYTAR-D, HRIVNAK-M

1993-JPN-J-APPL-PHYS-PT-1-V32-P693

Dodatky za r. 2000

Citácie v databázach ISI: 1

1. RIESZ-F-2000-J-PHYS-D-V33-P3033

Citácie v databázach ISI: 2

1. LUKACS-IE, RIESZ-F-2001-CRYST-RES-TECHNOL-V36-P1059

2. RIESZ-F-2001-REV-SCI-INSTRUM-V72-P1591

FERRARI-C, KORYTAR-D, KUMAR-J

1997-NUOVO-CIMENTO-D-V19-P165

Citácie v databázach ISI: 1

1. TAYLOR-M, WALL-J, LOXLEY-N, WORMINGTON-M, LAFFORD-T-2001-MATERIALS-SCI-ENGN B-V80-P95

KORYTAR-D, BOHACEK-P, FERRARI-C

2000-CZECHOSLOVAK-J-PHYS-V50-P841

Citácie v databázach ISI: 2

1. HRDY-J-2001-J-SYNCHROTRON-RADIATION-V8-P1200

2. HRDY-J, ARTEMIEV-N, FREUND-A, QUINTANA-JP-2001-PROC-SPIE-V-4501-P88

KORYTAR-D, BOHACEK-P

2001-CZECHOSLOVAK-J-PHYS-V51-P35

Citácie v databázach ISI: 2

1. HRDY-J-2001-J-SYNCHROTRON-RADIATION-V8-P1200

2. HRDY-J, ARTEMIEV-N, FREUND-A, QUINTANA-JP-2001-PROC-SPIE-V-4501-P88

KOVAC-P, CESNAK-L, MELISEK-T

1993-EUCAS 93-P15

Citácie v databázach ISI: 1

1. FILLUNGER-H, FOITL-M, HENSE-K, KAJGANA-I, KIRCHMAYR-H, KASZTLER-A, KOLBECK-C, KRAL-I, MAIX-R-2001-PHYSICA C-V357-P1289

PACHLA-W, MARCINIAK-H, KOVAC-P, HUSEK-I

1994-SUPERCOND-SCI-TECHNOL-V7-P820

Citácie v databázach ISI: 1

1. GARNIER-V, GOUPIL-C, DESGARDIN-G-2001-SUPERCOND-SCI-TECH-V14-P717

KOVAC-P, HUSEK-I, CESNAK-L

1994-SUPERCOND-SCI-TECH-V7-P583

Citácie v databázach ISI: 1

1. ALOYSIUS-RP, SOBHA-A, GURUSWAMY-P, SYAMAPRASAD-U-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P85

MARCINIAK-H, PACHLA-W, MOLINSKI-R, KOVAC-P, MORAWSKI-A
1994-PHYSICA C-V235-240-P941

Citácie v databázach ISI: 1

1. CAILLARD-R-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P712

PACHLA-W, KOVAC-P, MARCINIAK-H, GOMORY-F, HUSEK-I, POCHABA-I
1995-PHYSICA C-V248-P29

Citácie v databázach ISI: 1

1. CAILLARD-R, GOMINA-M-2001-SUPERCOND-SCI-TECH-V14-P712

KOVAC-P, CAMBEL-V, GREGUSOVA-D, ELIAS-P, HUSEK-I, KUDELA-R, HASENÖHRL-S,
DURICA-M

1997-IOP-V158-P1311

Citácie v databázach ISI: 2

1. LEHNDORFF-BR-2001-SPRINGER-TRANS-MODERN-PHYS-V171-P1
2. BYDZOVSKY-J, VAVRA-I, FRÖHLICH-K, POLAK-M, SMATKO-V, KOVACOVA-E, PA
KESVIC-P-2001-SENSORS-ACTUATORS A-V91-P21

KOVAC-P, CESNAK-L, MELISEK-T, HUSEK-I, FROHLICH-K
1997-SUPERCOND-SCI-TECH-V10-P605

Citácie v databázach ISI: 1

1. SHAKED-N-2001-PHYSICA C-V354-P237

KOVAC-P, HUSEK-I, PACHLA-W
1997-IEEE-T-APPL-SUPERCON-V7-P2098

Citácie v databázach ISI: 1

1. PANDHEERADI-M, VAZE-SP, YUAN-DW, KUHN-HA-2001-J-MANUFACT-SCI-ENGN-V123-P665

KOVAC-P, HUSEK-I, KOPERA-L
1997-SUPERCOND-SCI-TECH-V10-P982

Citácie v databázach ISI: 2

1. BECH-JI, NIELSEN-MS, ERIKSEN-M-2001-CIRP-ANN-MANUF-TECHN-V50-P201
2. FARINON-S, FABBRICATORE-P, GOMORY-F, SEILER-E-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P2776

FABBRICATORE-P, PRIANO-C, TESTA-MP, MUSENICH-R, KOVAC-P, MATRONE-A,
PERTILLO-E, ARIANTE-M
1998-SUPERCOND-SCI-TECH-V11-P304

Citácie v databázach ISI: 2

1. SNEARY-AB, FRIEND-CM, HAMPSHIRE-DP-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P433
2. MIKKONEN-R-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P1757

KOVAC-P, HUSEK-I, ROSOVA-A, PACHLA-W

1999-PHYSICA C-V312-P179

Citácie v databázach ISI: 2

1. SNEARY-AB, FRIEND-CM, HAMPSHIRE-DP-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P433
2. FARINON-S, FABBRICATORE-P, GOMORY-F, SEILER-E-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P2776

RABARA-M, SEKIMURA-N, KITAGUCHI-H, KOVAC-P, DEMACHI-K, MIYA-K
1999-SUPERCOND-SCI-TECH-V12-P1129

Citácie v databázach ISI: 1

1. ALOYSIUS-RP, SOBHA-A, GURUSWAMY-P, SYAMAPRASAD-U-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P85

KOVAC-P, CESNAK-L, MELISEK-T, HUSEK-I, BUKVA-P, PITEL-J, KOPERA-L, PACHLA-W,
BUCHOLTZ-W

1999-SUPERCOND-SCI-TECHNOL-V12-P507

Citácie v databázach ISI: 1

1. SNEARY-AB, FRIEND-CM, HAMPSHIRE-DP-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P433

KOVAC-P, RICHENS-PE, BUKVA-P, JONES-H, HUSEK-I

1999-SUPERCOND-SCI-TECH-V12-P168

Citácie v databázach ISI: 4

1. CHEN-WM, SHI-DQ, GUO-YC, FU-XK, LIU-HK, SILVER-T, DOU-SX-2001-J-SUPERCOND-V14-P539
2. KITAGUCHI-H, ITOH-K, KUMAKURA-H, TAKEUCHI-T, TOGANO-K, WADA-H-2001-PHYSICA C-V357-P1193
3. KITAGUCHI-H, ITOH-K, KUMAKURA-H, TAKEUCHI-T, TOGANO-K, WADA-H-2001-IEEE TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P3058
4. CHEN-WM, GUO-YC, FU-XK, LIU-HK, DOU-SX, APPERLEY-M-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P3752

PACHLA-W, DIDUSZKO-R, KOVAC-P, HUSEK-I

2000-SUPERCOND-SCI-TECHN-V13-P373

Citácie v databázach ISI: 1

1. WARMONT-F, JONES-H-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P145

KOVAC-P, HUSEK-I, GOMORY-F, ODULEYE-OO, PACHLA-W, DIDUSZKO-R, MCN ALFORD-N

2000-SUPERCOND-SCI-TECHN-V13-P378

Citácie v databázach ISI: 2

1. ECKELMANN-H, KRELAUS-J, NAST-R, GOLDACKER-W-2001-PHYSICA C-V355-P278
2. HASSLER-W, SCHUBERT-M, RODIG-C, HAAS-V, LEGHISSA-M, BERTHOLD- T-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P2951

KOVAC-P, HUSEK-I, MELISEK-T, PACHLA-W, DIDUSZKO-R

2001-PHYSICA C-V349-P179

Citácie v databázach ISI: 1

1. MAJOROS-M, GLOWACKI-BA, CAMPBELL-AM-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P353

KOVAC-P, HUSEK-I, MELISEK-T, KAWANO-K, ABELL-JS

2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P139

Citácie v databázach ISI: 1

1. FARINON-S, FABBRICATORE-P, GOMORY-F, SEILER-E-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P2776

KREMPASKY-L

1976-CRYOGENICS-V16-P178

Citácie v databázach ISI: 1

1. SCHMIDT-C-2001-CRYOGENICS-V41-P393

KREMPASKY-L, SCHMIDT-C

1995-APPL-PHYS-LETT-V66-P1545

Citácie v databázach ISI: 1

1. AKHMETOV-A, BOTTURA-L, BRESCHI-M-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P2138

KREMPASKY-L, SCHMIDT-C
1995-J-APPL-PHYS-V78-P5800

Dodatky za r. 2000

Citácie v databázach ISI: 2

1. VERWEIJ-AP, BUCHSBAUM-L-2000-CRYOGENICS-V40-P663
2. AKHMETOV-A, BOTTURA-L, BRESCHI-M-2000-CRYOGENICS-V40-P627

Citácie v databázach ISI: 2

1. AKHMETOV-AA-2001-CRYOGENICS-V41-P649
2. MEINECKE-C, MIRI-AM, PETRANOVIC-R-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P2579

KREMPASKY-L, SCHMIDT-C
1996-CRYOGENICS-V36-P471

Dodatky za r. 2000

Citácie v databázach ISI: 1

1. AKHMETOV-A, BOTTURA-L, BRESCHI-M-2000-CRYOGENICS-V40-P627

Citácie v databázach ISI: 2

1. JEONG-S, KIM-S, KO-TK-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P1689
2. AKHMETOV-AA-2001-CRYOGENICS-V41-P649

KREMPASKY-L, SCHMIDT-C
1998-PHYSICA C-V310-P327

Citácie v databázach ISI: 4

1. SUMPTION-MD, SCANLAN-RM, COLLINGS-EW-2001-IEEE-TTANS-APPL-SUPERCON-V11-P2571
2. COLLINGS-EW, SUMPTION-MD-2001-PHYSICA C-V354-P60
3. SUMPTION-MD, COLLINGS-EW, SCANLAN-RM, KIM-SW, WAKE-M, SHINTOMI-T, NIJHUIS-A, TEN KATE-HHJ-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P888
4. SUMPTION-MD, COLLINGS-EW, SCANLAN-RM, KIM-SW, WAKE-M, SHINTOMI-T, NIJHUIS-A, TEN KATE-HHJ-2001-CRYOGENICS-V41-P733

KREMPASKY-L- SCHMIDT-C
1999-CRYOGENICS-V39-P23

Dodatky za r. 2000

Citácie v databázach ISI: 3

1. AKHMETOV-A, BOTTURA-L, BRESCHI-M, RIBANI-PL-2000-CRYOGENICS-V40-P627
2. AMEMIYA-N, YONEKAWA-H, OGITSU-T, SASAKI-K, OHUCHI-N, TSUCHIYA-K, SHINTOMI-T-2000-CRYOGENICS-V40-P655
3. BOTTURA-L, ROSSO-C, BRESCHI-M-2000-CRYOGENICS-V40-P617

Citácie v databázach ISI: 3

1. AKHMETOV-AA-2001-CRYOGENICS-V41-P649
2. BOTTURA-L, BRESCHI-M, SCHNEIDER-M-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P1605
3. HAVERKAMP-M, KUIPER-A, DEN OUDEN-A, TEN HAKEN-B, BOTTURA-L, TEN KATE-HHJ-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P1609

PINCIK-E, JERGEL-M, KUCERA-M, BRUNEL-M, CICMANEC-P, SMATKO-V
1999-NUCLEAR-INSTRUM-METHODS B-V149-P81

Citácie v databázach ISI: 1

1. POLLAK-FH-2001-SURF-INTERFACE-ANAL-V31-P938

PINCIK-E, BARTOS-P, JERGEL-M, FALCONY-C, BARTOS-J, KUCERA-M, KAKOS-J
1999-THIN-SOLID-FILMS-V343-344-P277

Citácie v databázach ISI: 1

1. SKRYSHEVSKII-YA, SKRYSHEVSKII-VA-2001-J-APPL-PHYS-V89-P2711

PINCIK-E, IVANCO-J, KUCERA-M, ALMEIDA-J, JERGEL-M, KREMPASKY-M,
MARGARITONDO-G, BRUNEL-M
1999-THIN-SOLID-FILMS-V343-344-P328
Citácie v databázach ISI: 1
1. POLLAK-FH-2001-SURF-INTERFACE-ANAL-V31-P938

PAASI-J, KALLIOHAKA-T, KORPELA-A, SODERLUNG-L, HERRMANN-P, KVITKOVIC-J,
MAJOROS-M
1999-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V9-P1598
Citácie v databázach ISI: 1
1. LEHNDORFF-BR-2001-SPRINGER-TRANS-MODERN-PHYS-V171-P1

LALINSKY-T, KUZMIK-J, PORGES-M, HASCIK-S, MOZOLOVA-Z, GRNO-L
1995-ELECTRON-LETT-V31-P1914
Citácie v monografiách, učebniciach a iných publikáciách: 1
1. JAKOVENKO-J-2001-MME 2001-CORK-P225

LALINSKY-T, HASCIK-S, MOZOLOVA-Z, DRZIK-M, HATZOPoulos-Z
1998-9-MME-ULWIK-P139
Citácie v monografiách, učebniciach a iných publikáciách: 1
1. JAKOVENKO-J-2001-MME 2001-CORK-P225

BURIAN-E, POGANY-D, LALINSKY-T, SELIGER-N, GORNIK-E
1998-SENSOR-ACTUAT-A-PHYS-V68-P372
Citácie v databázach ISI: 1
1. GOLDSTEIN-RJ, ECKERT-ERG, IBELE-WE, PATANKAR-SV, SIMON-TW, KUEHN-TH,
STRYKOWSKI-PJ, TAMMA-KK, BAR-COHEN-A, HEBERLEIN-JVR, DAVIDSON-JH,
BISCHOF-J, KULACKI-FA, KORTSHAGEN-U, GARRICK-S-2001-INT-J-HEAT-MASS-
TRANSFER-V44-P253

LALINSKY-T, HRKUT-P, MOZOLOVA-Z, KOVACIK-T
2000-3RD-ASDAM-PISCATAWAY-IEEE-P395
Citácie v monografiách, učebniciach a iných publikáciách: 1
1. JAKOVENKO-J-2001-MME 2001-CORK-P225

LOBOTKA-P, GÖMÖRY-F
1988-PHYSICA-STATUS-SOLIDI A-V109-P205
Citácie v databázach ISI: 1
1. FERREIRA-EM, AGUIAR-JA, FERREIRA-JM-2001-PHYSICA C-V349-P235

LOBOTKA-P, VAVRA-I, MACHAJDIK-D, JERGEL-M, GAZI-S, ROSSEEL-E, BAERT-M,
BRUYNSEAEDE-Y, FORSTHUBER-M, HILSCHER-G
1994-PHYSICA-C-V299-P231
Citácie v databázach ISI: 2
1. FOGL-NY, BUCHSTAB-EI, CHERKASOVA-VG, YUZEPHOVICH-OI, MIKHAILOV-MY,
STETZENKO-AN-2001-LOW-TEMP-PHYSICS-V27-P752
2. SILVA-CCD, AGUIAR-JA-2001-PHYSICA C-V354-P232

ALIEV-FG, SCHAD-R, LOBOTKA-P, VAVRA-I, SEYNAEVE-E, MOSHALKOV-VV,
BRUYNSEAEDE-Y
1999-APPL-PHYS-LETT-V75-P704
Citácie v databázach ISI: 1
1. NONOYAMA-S, OGURI-A-2001-J-PHYS-SOC-JPN-V70-P2395

CICEL-B, MACHAJDIK-D

1981-CLAY-CLAY-MINER-V29-P40

Citácie v databázach ISI: 1

1. BAUER-A, SCHAFER-T, DOHRMANN-R, HOFFMANN-H, KIM-JI-2001-CLAY MINERALS-V36-P93

MACHAJDIK-D, CICEL-B

1981-CLAY-CLAY-MINER-V29-P47

Citácie v databázach ISI: 1

1. BAUER-A, SCHAFER-T, DOHRMANN-R, HOFFMANN-H, KIM-JI-2001-CLAY MINERALS-V36-P93

KORDOS-P, MORVIC-M, BETKO-J, VAN HOVE-JM, WOWCHAK-AM, CHOW-PP

2000-J-APPL-PHYS-V88-P5821

Citácie v databázach ISI: 3

1. UREN-MJ, HERBERT-D, MARTIN-T, HUGHES-BT, BIRBECK-J, BALMER-R, PIDDUCK-AJ, JONES-SK-2001-PHYSICA-STATUS-SOLIDI A-V188-P195
2. CHEN-P, CHUA-SJ, ZHENG-YD-2001-MATER-SCI-SEMICOND-PROCESS-V4-P591
3. SHALISH-I, DE OLIVEIRA-CEM, SHAPIRA-Y, SALZMAN-J-2001-PHYS-REV-B-V64-P205313

MOSKO-M, CAMBEL-V, MOSKOVA-A

1992-PHYS-REV B-V46-P5012

Citácie v databázach ISI: 1

1. VOLOKITIN-AI, PERSSON-BNJ-2001-J-PHYSICS-COND-MATT-V13-P859

MOSKO-M, MUNZAR-D, VAGNER-P

1997-PHYS-REVIEW B-V55-P15 416

Citácie v databázach ISI: 1

1. KOH-TS, FENG-YP, XU-X, SPECTOR-HN-2001-J-PHYSICS-COND-MATT-V13-P1485

MOSKO-M, VAGNER-P

1999-PHYS-REV-B-V59-P10445

Citácie v databázach ISI: 2

1. KRAL-K, KHAS-Z, ZDENEK-P, CERNANSKY-M, LIN-CY-2001-INT-J-MODERN-PHYSICS B-V15-P3503
2. KRAL-K, KHAS-Z, ZDENEK-P, CERNANSKY-M, LIN-CY-2001-FORTSCHR-PHYSIK-PROGRESS-PHYS-V49-P1011

MOSKOVA-A, MOSKO-M

2000-PHYS-REV-B-V61-P3048

Citácie v databázach ISI: 3

1. KRAL-K, KHAS-Z, ZDENEK-P, CERNANSKY-M, LIN-CY-2001-INT-J-MODERN-PHYSICS B-V15-P3503
2. KRAL-K, KHAS-Z, ZDENEK-P, CERNANSKY-M, LIN-CY-2001-FORTSCHR-PHYSIK-PROGRESS-PHYS-V49-P1011
3. KWONG-NH, TAKAYAMA-R, RUMYANTSEV-I, KUWATA-GONOKAMI-M, BINDER-R-2001-PHYS-REV-LETT-V87-P027402

MALACKY-L, KORDOS-P, NOVAK-J

1990-SOLID-STATE-ELECTR-V33-P273

Citácie v databázach ISI: 1

1. SHAMIR-N, SHEINMAN-B, RITTER-D, GERSHONI-D-2001-SOLID-STATE- ELECTR-V45-P475

NOVAK-J, KUCERA-M, MORVIC-M, BETKO-J, FÖRSTER-A, KORDOS-P

1996-MATER-SCI-ENGN-B-V40-P58

Citácie v databázach ISI: 1

1. CLAWSON-AR-2001-MATERIALS-SCI-ENGN R-V31-P1

NOVAK-J, KUCERA-M, MORVIC-M, BETKO-J, FÖRSTER-A, KORDOS-P

1997-MATER-SCI-ENGN-B-V44-P341

Citácie v databázach ISI: 1

1. WANG-JS, LIN-HH, SONG-LW, CHEN-GR-2001-J-VACUUM-SCI-TECHN B-V19-P202

NOVAK-J, HASENÖHRL-S, KUDELA-R, KUCERA-M

1998-APPL-PHYS-LETT-V73-P369

Citácie v databázach ISI: 2

1. FINK-V, CHEVALIER-E, PITTS-OJ, DVORAK-MW, KAVANAGH-KL, BOLOGNESI-CR, WATKINS-SP, HUMMEL-S, MOLL-N-2001-APPL-PHYS-LETT-V79-P2384
2. LI-JH, KULIK-J, HOLY-V, ZHONG-Z, MOSS-SC, ZHANG-Y, AHRENKIEL-SP, MASCARENHAS-A, BAI-JM-2001-PHYS-REV B-V63-P155310

KORDOS-P, NOVAK-J

1998-HETEROSTRUCTURE EPITAXY AND DEVICES-KLUWER SCI BOSTON

Citácie v databázach ISI: 1

1. WANG-HQ, ZHENG-JCH, WEE-ATS, HUAN-CHA-2001-J-ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA-V114-116-P483

MARES-JJ, KRISTOFIK-J, HUBIK-P, HULICIUS-E, MELICHAR-K, PANGRAC-J, NOVAK-J, HASENOHRL-S

1998-PHYS-REV-LETT-V80-P4020

Citácie v databázach ISI: 2

1. SHLIMAK-I, PEPPER-M-2001-PHILOS-MAG B-V81-P1093

2. GANICHEV-SD, KETTERL-H, PRETTL-W, MERKULOV-IA, PEREL-VI, YASSIEVICH-IN, MALYSHEV-AV-2001-PHYS-REV B-V63-P201204

OSVALD-J

1992-SOLID-STATE-ELECTRON-V35-P1629

Citácie v databázach ISI: 1

1. LEWIS-NS-2001-J-ELECTROANALYTICAL-CHEM-V508-P1

LELAY-G, ARISTOV-VYU, HRICOVINI-K, TALEB-IBRAHIMI-A, DUMAS-P, OSVALD-J, INDLEKOFERT-G 1994-P-1-INT-S-CONTR-SEM-P39

Citácie v databázach ISI: 1

1. HARA-S-2001-SURFACE-SCI-V494-PL805

DOBROCKA-E, OSVALD-J

1994-APPL-PHYS-LETT-V65-P575

Dodatky za r. 2000

Citácie v databázach ISI: 2

1. CHAND-S, KUMAR-J-2000-INDIAN-J-ENG-MATER S-V7-P268

2. SINGH-R, ARORA-SK, TYAGI-R, AGARWAL-SK, KANJILAL-D-2000-BULL-MATER-SCI-V23-P471

Citácie v databázach ISI: 1

1. BEZAK-V, SELIM-MM-2001-CZECH-J-PHYS-V51-P829

ARISTOV-VY, LE LAY-G, SOUKIASSIAN-P, HRICOVINI-K, BONNET-JE, OSVALD-J, OLSSON-O

1994-EUROPHYS-LETT-V26-P359

Citácie v databázach ISI: 2

1. BIAGI-R, CORRADINI-V, BERTONI-G, MARIANI-C, DEL PENNINO-U, BETTI-MG-2001-PHYS-REV B-V64-P195407

2. GETZLAFF-M, MORGESTERN-M, MEYER-C, BROCHIER-R, JOHNSON-RL, WIESENDANGER-R-2001-PHYS-REV B-V63-P205305

ARISTOV-VY, LE LAY-G, SOUKIASSIAN-P, HRICOVINI-K, BONNET-JY, OSVALD-J, OLSSON-O

1994-J-VAC-SCI-TECHNOL-B-V12-P2709

Citácie v databázach ISI: 3

1. BETTI-MG, CORRADINI-V, BERTONI-G, GARDONIO-S, MARIANI-C, GAVIOLI-L, BELKHOU-R, TALEB-IBRAHIMI-A-2001-SURFACE-SCI-V477-P35

2. GETZLAFF-M, MORGESTERN-M, MEYER-C, BROCHIER-R, JOHNSON-RL, WIESENDANGER-R-2001-PHYS-REV B-V63-P205305

3. BETTI-MG, CORRADINI-V, BERTONI-G, CASARINI-P, MARIANI-C, ABRAMO- A-2001-PHYS-REV B-V63-P155315

OSVALD-J, DOBROCKA-E

1996-SEMICOND-SCI-TECHN-V11-P1198

Citácie v databázach ISI: 1

1. BEZAK-V, SELIM-MM-2001-CZECH-J-PHYS-V51-P829

OSVALD-J, BURIAN-E

1998-SOLID-STATE-ELECTR-V42-P191

Citácie v databázach ISI: 2

1. JONES-FE, DANIELS-HAFER-C, WOOD-BP, DANNER-RG, LONERGAN-MC-2001-J-APPL-PHYS-V90-P1001

2. LONERGAN-MC, JONES-FE-2001-J-CHEM-PHYS-V115-P433

OSVALD-J

1999-J-APPL-PHYS-V85-P1935

Citácie v databázach ISI: 4

1. BEZAK-V, SELIM-MM-2001-CZECH-J-PHYS-V51-P829

2. TUNG-RT-2001-MAT-SCI-ENG R-V35-P1-138

3. ROSSI-RC, LEWIS-NS-2001-J-PHYS-CHEM B-V105-P12303

4. GULIANTS-EA, JI-CH, SONG-YJ, ANDERSON-WA-2001-APPL-PHYS-LETT-V80-P1474

PITEL-J, KOVAC-P

1997-SUPERCOND-SCI-TECHN-V10-P847

Citácie v databázach ISI: 1

1. SNEARY-AB, FRIEND-CM, HAMPSHIRE-DP-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P433

PITEL-J, JONES-H

1998-APPL-SUPERCOND-V6-P247

Citácie v databázach ISI: 2

1. MORGAN-PN-2001-IEEE-TRANS-MAGN-V37-P3814

2. WANG-QL, YOON-CS, BAANG-S, KIM-M, PARK-H, KIM-Y, LEE-S, KIM-K-2001-CRYOGENICS-V41-P253

LEHTONEN-J, KORPELA-A, PAASI-J, PITEL-J, KOVAC-P

1999-SUPERCOND-SCI-TECHN-V12-P450

Citácie v databázach ISI: 2

1. HOFMANN-C, RIES-G-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P34

2. HOFMANN-C-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P41

LEHTONEN-J, PAASI-J, PITEL-J, KOVAC-P

2000-PHYSICA C-V336-P261

Citácie v monografiách, učebniciach a iných publikáciách: 1

1. RABBERS-JJ-2001-PHD-THESIS-ENSCHÉDE-TWENTE-UNIV

Citácie v databázach ISI: 1

1. KISS-T, OKAMOTO-H-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P3900

PITEL-J, KOVAC-P, MELISEK-T, KASZTLER-A, KIRCHMAYR-H

2000-IEEE-APPL-SUPERCOND-V10-P478

Citácie v databázach ISI: 1

1. NOGUCHI-S, YAMASHITA-M, YAMASHITA-H, ISHIYAMA-A-2001-IEEE- TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P2308

LEHTONEN-JRT, PAASI-JAJ, KORPELA-AK, PITEL-J, KOVAC-P

2000-ADV-CRYOG-ENGN B-V46-P839

Citácie v databázach ISI: 1

1. NAH-WANOO, JOONSUN-KANG, BYUNG-SUNG-KIM, MYUNG-CHUL-SHIN, JINHO-JOO, JAEMOO-YOO-2001-CRYOGENICS-V41-P631

PLECENIK-A, BENACKA-S, DARULA-M, CHROMIK-S

1991-SOLID-STATE-COMM-V79-P809

Citácie v databázach ISI: 2

1. LIU-FS, PENG-KD, CHEN-WF-2001-INT-J-MOD-PHYS B-V15-P25

2. SHATERNIK-VY, IVANITSKII-VA, RUDENKO-EM-2001-METALLOFIZ-NOVEISHIE-TEKHN-V23-P755

GRAJCAR-M, PLECENIK-A, BENACKA-S, REVENKO-J, SVISTUNOV-VM

1993-PHYSICA C-V218-P82

Citácie v databázach ISI: 1

1. CONDER-K-2001-MATER-SCI-ENGN R-V32-P41

PLECENIK-A, GRAJCAR-M, BENACKA-S, SEIDEL-P, PFUCH-A

1994-PHYS-REV-B-V49-P10016

Citácie v databázach ISI: 2

1. JAKOB-M, APPENZELLER-J, KNOCH-J, STAHL-H, LENGELE-B-2001-MATER-SCI-ENGN C-V15-P63

2. BALKASHIN-OP, YANSON-IK, HALBRITTER-A, MIHALY-G-2001-SOLID-STATE-COMM-V118-P623

GRAJCAR-M, PLECENIK-A, SEIDEL-P, PFUCH-A

1995-PHYS-REV-B-V51-P16185

Citácie v databázach ISI: 2

1. SHATERNIK-VY, IVANITSKII-VA, RUDENKO-EM-2001-METALLOFIZ-NOV-TEKH-V23-P755

2. SHATERNIK-VE, STEPURENKO-YI, RUDENKO-EM, BELOGOLOVS'KY-MO-2001-METALLOFIZ-NOV-TEKH-V23-P591

PLECENIK-A, GRAJCAR-M, SEIDEL-P, BENACKA-S

1997-STUDIES-HIGH-TEMPERA-V20-P75

Citácie v databázach ISI: 2

1. MOURACHKINE-A-2001-SUPERCOND-SCI-TECH-V14-P329

2. MOURACHKINE-A-2001-EUROPHYS-LETT-V55-P86

PLECENIK-A, GRAJCAR-M, SEIDEL-P, TAKACS-S, MATTHES-A, ZUCZAK-M

1998-PHYSICA-C-V301-P234

Citácie v databázach ISI: 2

1. SHATERNIK-VY, IVANITSKII-VA, RUDENKO-EM-2001-METALLOFIZ-NOV-TEKH-V23-P755
2. SHATERNIK-VE, STEPURENKO-YI, RUDENKO-EM, BELOGOLOVS'KY-MO-2001-METALLOFIZ-NOV-TEKH-V23-P591

BELOGOLOVSKII-M, GRAJCAR-M, KUS-P, PLECENIK-A, BENACKA-S, SEIDEL-P 1999-PHYS-REV-B-V59-P9617

Citácie v databázach ISI: 3

1. KASHIWAYA-H, SAWA-A, KASHIWAYA-S, YAMASAKI-H, KOYANAGI-A, KUROSAWA-I, TANAKA-Y, IGUCHI-I-2001-PHYSICA C-V357-P1610
2. DEVYATOV-IA, GONCHAROV-DV, KUPRIYANOV-MY-2001-J-EXPER-THEOR-PHYS-V92-P652
3. DEVYATOV-IA, GONCHAROV-DV, KUPRIYANOV-MY-2001-PHYSICA C-V350-P249

GILABERT-A, PLECENIK-A, FRÖHLICH-K, GAZI-S, PRIPKO-M, MOZOLOVA-Z, MACHAJDIK-D, BENACKA-S, MEDICI-MG, GRAJCAR-M, KUS-P

2001-APPL-PHYS-LETT-V78-P1712

Citácie v databázach ISI: 1

1. TULINA-NA, ZVER'KOV-SA, MUKOVSKII-YM, SHULYATEV-DA-2001-EUROPHYS-LETT-V56-P836

HLINKA-J, GREGORA-I, POKORNY-I, PLECENIK-A, KUS-P, SATRAPINSKY-L, BENACKA-S 2001-PHYS-REV B-V64-P14503

Citácie v databázach ISI: 3

1. BUZEA-C, YAMASHITA-T-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-PR115
2. MELETOW-KP, ARVANITIDIS-J, KULAKOV-MP, KOLESNIKOV-NN, KOUROUKLIS-GA-2001-COND-MAT/0110511
3. GONCHAROV-AF, STRUZHIN-VV, GREGORYANZ-E, MAO-HK, HEMLEY-RJ, LAPERTOT-G, BUD'KO-SL, CANFIELD-PC, MAZIN-II-2001-COND-MAT/0106258

PLECENIK-A, SATRAPINSKY-L, KUS-P, GAZI-S, BENACKA-S, VAVRA-I, KOSTIC-I 2001-PHYSICA C-V363-P224-ALSO COND.MAT. 0105612.

Citácie v databázach ISI: 1

1. BUZEA-C, YAMASHITA-T-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-PR115

PLECENIK-A, BENACKA-S, KUS-P, GRAJCAR-M 2002-PHYSICA C-V368-P251-, ALSO COND.MAT. 0104038

Citácie v databázach ISI: 13

1. BUZEA-C, YAMASHITA-T-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-PR115
2. ZHANG-Y, KINION-D, CHEN-J, CLARKE-J, HINKS-DG, CRABTREE-GW-2001-APPL-PHYS-LETT-V79-P3995
3. SZABO-P, SAMUELY-P, KACMARIK-J, KLEIN-T, MARCUS-J, FRUCHART-D, MIRAGLIA-S, MARCENAT-C, JANSEN-AGM-2001-PHYS-REV-LETT-V87-P137005
4. TSUDA-S, YOKOYA-T, KISS-T, TAKANO-Y, TOGANO-K, KITO-H, IHARA-H, SHIN-S-2001-PHYS-REV-LETT-V87-P177006
5. LAUBE-F, GOLL-G, HAGEL-J, VON HOHNEYSEN-H, ERNST-D, WOLF-T-2001-EUROPHYS-LETT-V56-P296
6. BAUER-E, PAUL-C, BERGER-S, MAJUMDAR-S, MICHOR-H, GIOVANNINI-M, SACCONI-A, BIANCONI-A-2001-J-PHYS-COND-MATT-V13-PL487
7. GONNELLI-RS, CALZOLARI-A, DAGHERO-D, UMMARINO-GA, STEPANOV-VA, GIUNCHI-G, CERESARA-S, RIPAMONTI-G-2001-PHYS-REV-LETT-V87-P097001- ALSO COND-MAT/0107239
8. CAPPELLUTI-E, CIUCHI-S, GRIMALDI-C, PIETRONERO-L, STRASSLER-S-2001-COND-MAT/0105351

9. BADR-MH, FREAMAT-M, SUSHKO-Y-2001-COND-MAT/0110421
 10. BRINKMAN-A, GOLUBOV-AA, ROGALLA-H, DOLGOV-OV, KORTUS-J-2001-COND-MAT/0111115
 11. BOBROV-NL, CHUBOV-PN, NAIDYUK-YUG, TYUTRINA-LV, JANSON-IK, KANG-WN, KIM-HJ, CHOI-EM, LEE-SI-2001-COND-MAT/0110006
 12. CARAPELLA-G, MARTUCCIELLO-N, COSTABILE-G, FERDEGHINI-C, FERRANDO-V, GRASSANO-G-2001-COND-MAT/0108212
 13. GOLUBOV-AA, KORTUS-J, DOLGOV-OV, JEPSEN-O, KONG-Y, ANDERSEN-OK, GIBSON-BJ, AHN-K, KREMER-RK-2001-COND-MAT/0111262

MAJOROS-M, POLAK-M, STRBIK-V, BENACKA-S, CHROMIK-S, HANIC-F, PLECHACEK-V 1990-SUPERCOND-SCI-TECH-V3-P227

Citácie v databázach ISI: 1

- WARMONT-F, JONE S-H-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P145

POLAK-M, SUCHON-D, KVITKOVIC-J, KOKAVEC-J 1993-APPL-SUPERCOND I-OBERURSEL-P39

Citácie v databázach ISI: 1

- FILLUNGER-H, FOITL-M, HENSE-K, KAJGANA-I, KIRCHMAYR-H, KASZTLER-A, KOLBECK-C, KRAL-I, MAIX-R-2001-PHYSICA C-V357-P1289

POLAK-M, HLASNIK-I, FUKUI-S, IKEDA-N, TSUKAMOTO-O 1994-CRYOGENICS-V34-P315

Citácie v databázach ISI: 1

- NOUDEM-JG, BOURGAULT-D, BARBUT-JM, TIXADOR-P, TOURNIER-R-2001-PHYSICA C-V349-P47

POLAK-M, MAJOROS-M, KVITKOVIC-J, KOTTMAN-P, KOVAC-P, MELISEK-T 1994-CRYOGENICS-V34-PS805

Citácie v databázach ISI: 2

- LEHDORFF-BR-2001-SPRINGER-TRANS-MODERN-PHYS-V171-P1
- SHAKED-N, FRIEDMAN-A, SINVANI-M, AL-OMARI-IA, WOLFUS-Y, SHAULOV-A, YESHURUN-Y-2001-PHYSICA C-V354-P237

POLAK-M, PITEL-J, MAJOROS-M, KOKAVEC-J, SUCHON-D, KEDROVA-M, KVITKOVIC-J, FIKIS-H, KIRCHMAYE-H 1995-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V5-P717

Citácie v databázach ISI: 1

- WANG-QL, BAANG-S, YOON-CS, KIM-SB, PARK-HK, KIM-MK, KIM-YJ, LEE-SI, KIM-K-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P2074

PAASI-J, KOTTMAN-P, POLAK-M

1995-PHYSICA C-V249-P350

Citácie v databázach ISI: 2

- ASTHANA-A, SRIVASTAVA-NB-2001-MATER-SCI-V24-P595
- ECKELMANN-H, KRELAUS-J, NAST-R, GOLDACKER-W-2001-PHYSICA C-V355-P278

ZHANG-W, PUPYSHEVA-OV, MA-Y, POLAK-M, HELLSTROM-EE, LARBALESTIER-DC 1997-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V7-P1544

Citácie v databázach ISI: 1

- VILLARD-G, LEGENDRE-F, POISSONNET-S, REGNIER-P, BIFULCO-C, GIUNCHI-G-2001-PHYSICA C-V355-P312

POLAK-M, PARRELL-JA, POLYANSKIJJ-AA, PASHITSKI-AE, LARBALESTIER-D 1997-APPL-PHYS-LETT-V70-P1034

Citácie v databázach ISI: 6

1. FRIESEN-M, GUREVICH-A-2001-PHYS-REV B-V63-P064521
2. ALOYSIUS-RP, SOBHA-A, GURUSWAMY-P, SYAMAPRASAD-U-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P85
3. DUL'KIN-E, BEILIN-V, YASHCHIN-E, ROTH-M, GREBENKINA-LV-2001-TECHN-PHYS-LETT-V27-P387
4. CHEN-WM, GUO-YC, MCCaughey-G, APPERLEY-M, LIU-HK, DOU-SX-2001-PHYSICA C-V354-P349
5. SNEARY-AB, FRIEND-CM, HAMPSHIRE-DP-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P433
6. GUO-YC, CHEN-WM, LIU-HK, DOU-SX, LUKASHENKO-AV-2001-PHYSICA C-V355-P163

POLAK-M, ZHANG-W, POLYANSKI-A, PASHITSKI-A, HELLSTROM-EE, LARBALESTIER-DC
1997-IEEE-T-APPL-SUPERCON-V7-P1537

Citácie v databázach ISI: 3

1. SOIKA-R, DICZENKO-N, ELLIOTT-T, HENCHEL-W, HILL-E, LIANG-G, MCINTYRE-P, MOTOWIDLO-L, YAVUZ-M-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P2142
2. ZHU-W, WATSON-DR, CAVE-JR-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P 3030
3. MARKEN-KR, MIAO-HP, SOWA-JM, PARRELL-JA, HONG-S-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P 3252

POLAK-M, ZHANG-W, PARRELL-J, CAI-XY, POLYANSKIJ-A, HELLSTROM-EE, LARBALESTIER-DC, MAJOROS-M
1997-SUPERCOND-SCI-TECH-V10-P769

Citácie v databázach ISI: 5

1. LEHDORFF-BR-2001-SPRINGER-TRANS-MODERN-PHYS-V171-P1
2. BUGOSLAVSKY-Y, PERKINS-GK, BUSCEMI-P, CAPLIN-AD-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P245
3. ECKELMANN-H, KREMPASKY-L, SCHMIDT-C-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P2768
4. NAH-W, HWANGBO-H, KIM-BS, LEE-JH, KIM-JH, JOO-J, HA-HS, SOHN-MH-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P3014
5. ARIOSA-D, BERGER-H, SCHMAUDER-T, PAVUNA-D, MARGARITONDO-G, CHRISTENSEN-S, KELLEY-RJ, ONELLION-M-2001-PHYSICA C-V351-P251

REEVES-JL, POLAK-M, ZHANG-W, HELLSTROM-EE, BABCOCK-SE, LARBALESTIER-DC, INOUE-N, OKADA-M
1997-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V7-P1541

Citácie v databázach ISI: 3

1. LEHDORFF-BR-2001-SPRINGER-TRANS-MODERN-PHYS-V171-P1
2. RIKEL-MO, WESOLOWSKI D-YY, HELLSTROM-EE-2001-PHYSICA C-V354-P321
3. SOIKA-R, DICZENKO-N, ELLIOTT-T, HENCHEL-W, HILL-E, LIANG-G, MCINTYRE-P, MOTOWIDLO-L, YAVUZ-M-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P2142

ANDERSON-J, PARRELL-JA, POLAK-M, LARBALESTIER-D
1997-APPL-PHYS-LETT-V71-P3892

Citácie v databázach ISI: 1

1. LEHDORFF-BR-2001-SPRINGER-TRANS-MODERN-PHYS-V171-P1

POLAK-M, MAJOROS-M, KASZTLER-A, KIRCHMAYR-H
1999-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V9-P2151

Citácie v databázach ISI: 1

1. LEHDORFF-BR-2001-SPRINGER-TRANS-MODERN-PHYS-V171-P1

TRNOVCOVA-V, FEDOROV-PP, BUCHINSKAYA-II, SMATKO-V, HANIC-F
1999-SOLID-STATE-IONICS-V119-P181
Citácie v databázach ISI: 1
1. ZAPATA-GALVAN-V, TORRES-MARTINEZ-LM, QUINTANA-P-2001-BOL-SOC-ESP-CERAM-V40-P285

SPANKOVA-M, GAZI-S, CHROMIK-S, ROSOVA-A, VAVRA-I, BENACKA-S
1997-J-LOW-TEMP-PHYS-V106-P439
Citácie v databázach ISI: 1
1. ISHIGAKI-H, YAMADA-T, WAKIYA-N, SHINOZAKI-K, MIZUTANI-N-2001-J-CERAMIC-SOC-JAPAN-V109-P766

STRBIK-V, ADAM-R, BENACKA-S, CHROMIK-S
1992-PROG-HIGH-TEMP-SUPERCOND-V30-P366
Citácie v databázach ISI: 1
1. ANDRZEJEWSKI-B, GUILMEAU-E, SIMON-C-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P904

JERGEL-M, HANIC-F, PLESCH-G, STRBIK-V, LIDAY-J, FALCONY-GG, CONTRERAS PUENTE-GS
1994-SUPERCOND-SCI-TECH-V7-P931
Citácie v databázach ISI: 1
1. TANAKA-K, IYO-A, TERADA-N, TOKIWA-K, MIYASHITA-S, TANAKA-Y, TSUKAMOTO-T, AGARWAL-SK, WATANABE-T, IHARA-H-2001-PHYS-REV B-V63-P064508

JERGEL-M, CONDE-GALLARDO-A, FALCONY-C, GUAJARD-O, STRBIK-V
1996-SUPERCOND-SCI-TECH-V9-P427
Citácie v databázach ISI: 2
1. ASTHANA-A, SRIVASTAVA-NB-2001-MATER-SCI-V24-P595
2. A-HAMID-N, ABD-SHUKOR-R-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P113

TAKACS-S
1978-CZECHOSL-J-PHYS B-V28-P1260
Citácie v databázach ISI: 2
1. LUZHBIN-DA, KASATKIN-AL, PAN-VM-2001-LOW-TEMP-PHYS-V27-P333
2. LUZHBIN-DA-2001-PHYS-SOLID-STATE-V43-P1823

RIES-G, TAKACS-S
1981-IEEE-TRANS-MAGN-V17-P2281
Citácie v databázach ISI: 3
1. AKHMETOV-AA-2001-CRYOGENICS-V41-P649
2. SUMPTION-MD, COLLINGS-EW, SCANLAN-RM, KIM-SW, WAKE-M, SHINTOMI-T, NIJHUIS-A, TEN KATE-HHJ-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P888
3. SUMPTION-MD, COLLINGS-EW, SCANLAN-RM, KIM-SW, WAKE-M, SHINTOMI-T, NIJHUIS-A, TEN KATE-HHJ-2001-CRYOGENICS-V41-P733

TAKACS-S
1983-CZECHOSL-J-PHYS B-V33-P1248
Citácie v databázach ISI: 1
1. LUZHBIN-DA, KASATKIN-AL, PAN-VM-2001-LOW-TEMP-PHYS-V27-P333

HLASNIK-I, TAKACS-S, BURJAK-VP, MAJOROS-M, KRAJCIK-J, KREMPASKY-L, POLAK-M, JERGEL-M, KORNEEVA-TA, MIRONOVA-ON, IVAN-I
1985-CRYOGENICS-V25-P558
Citácie v databázach ISI: 1

1. AKUNE-T, MAEDA-R, SAKAMOTO-N, FUNAKI-K-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P2764

TAKACS-S, CAMPBELL-AM

1988-SUPERCOND-SCI-TECHN-V1-P53

Citácie v databázach ISI: 1

1. BERGER-S, CRETE-DG, CONTOUR-JP, BOUZEHOUANE-K, MAURICE-JL, DURAND-O-2001-PHYS-REV B-V63-P144506

TAKACS-S

1988-CZECH-J-PHYS-B-V38-P1050

Citácie v databázach ISI: 1

1. LUZHBIN-DA, KASATKIN-AL, PAN-VM-2001-LOW-TEMP-PHYS-V27-P333

TAKACS-S, YANAGI-N, YAMAMOTO-J

1995-IEEE-T-APPL-SUPERCON-V5-P2

Citácie v databázach ISI: 2

1. SUMPTION-MD, COLLINGS-EW, SCANLAN-RM, KIM-SW, WAKE-M, SHINTOMI-T, NIJHUIS-A, TEN KATE-HHJ-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P888

2. SUMPTION-MD, COLLINGS-EW, SCANLAN-RM, KIM-SW, WAKE-M, SHINTOMI-T, NIJHUIS-A, TEN KATE-HHJ-2001-CRYOGENICS-V41-P733

TAKACS-S

1996-SUPERCOND-SCI-TECHN-V9-P137

Citácie v databázach ISI: 1

1. AKHMETOV-AA-2001-CRYOGENICS-V41-P649

TAKACS-S, GOMORY-F

1997-IOP-CONF-SER-V158-P993

Citácie v databázach ISI: 1

1. BERGER-S, CRETE-DG, CONTOUR-JP, BOUZEHOUANE-K, MAURICE-JL, DURAND-O-2001-PHYS-REV B-V63-P144506

TAKACS-S, YANAGI-N

1997-IOP-CONF-SER-V158-P1187

Citácie v databázach ISI: 1

1. BERGER-S, CRETE-DG, CONTOUR-JP, BOUZEHOUANE-K, MAURICE-JL, DURAND-O-2001-PHYS-REV B-V63-P144506

TAKACS-S,

1998-PHYSICA C-V310-P218

Citácie v databázach ISI: 2

1. KOVAC-P, HUSEK-I, PACHLA-W, DIANTORO-M, BONFAIT-G, MARIA-J, FROHLICH-K, KOPERA-L, DIDUSZKO-R, PRESZ-A-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P966

2. ECKELMANN-H, KRELAUS-J, NAST-R, GOLDACKER-W-2001-PHYSICA C-V355-P278

SUMPTION-MD, TAKACS-S, COLLINGS-EW

1998-ADV-CRYOG-ENG-MAT-V44B-P1085

Citácie v databázach ISI: 1

1. AKUNE-T, MAEDA-R, SAKAMOTO-N, FUNAKI-K-2001-IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V11-P2764

USAK-P, CHOVADEC-F

1997- IEEE-TRANS-APPL-SUPERCOND-V7-P1343

Citácie v databázach ISI: 1

1. PITEL-J, KOVAC-P, LEHTONEN-J, PAASI-J-2001-SUPERCOND-SCI-TECHN-V14-P173

HOLLY-V, KUBENA-J, VON DEN HOOGENHOF-WW, VAVRA-I
1995-APPL-PHYS A-V60-P93

Citácie v databázach ISI: 2

1. LI-ZX, LU-JR, THOMAS-RK, WELLER-A, PENFOLD-J, WEBSTER-JRP, SIVIA-DS,
RENNIE-AR-2001-LANGMUIR-V17-P5858
2. PENFOLD-J-2001-REP-PROG-PHYS-V64-P777

MUNZAR-L, DOBROCKA-E, VAVRA-I, KUDELA-R, HARVANKA-M, CHRISTENSEN-NE
1998-PHYSICAL REVIEW B-V57-P4642

Citácie v databázach ISI: 2

1. ZHANG-Y, MASCARENHAS-A-2001-J-RAMAN-SPECTROSC-V32-P831
2. LI-JH, KULIK-J, HOLY-V, ZHONG-Z, MOSS-SC, ZHANG-Y, AHRENKIEL-SP.
MASCARENHAS-A, BAI-JM-2001-PHYS-REV B-V63-P155310

Príloha č. 4

Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

Uviest' menný zoznam kmeňových pracovníkov ústavu, ktorí pôsobia ako prednášatelia semestrálnych predmetov a ako vedúci semestrálnych cvičení (seminárov) v roku 2002, názov semestrálneho predmetu alebo cvičenia (semináru), počet hodín prednášok alebo cvičení (seminárov) týždenne a úhrnnne za semester, názov katedry a vysokej školy.

Ing. J. Novák, DrSc, FEI STU, Kat. Mikroelektroniky, predmet: Integrovaná optoelektronika, 3hod. týždenne prednáška, letný semester.

RNDr. M. Moško, CSc., jednosemestrálna prednáška (2 hodiny týždenne, 14 krát za semester) s názvom ‘Jednodimenzionálny elektrónový transport v polovodičových kvantových drôtoch’ pre študentov piateho ročníka Fyziky pevných látok, Katedra fyziky pevných látok, FMFI UK Bratislava.

Doc. RNDr. Andrej Plecenik, DrSc.: prednáška „Experimentálne metódy FTL 4“, 2 hod. týždenne, spolu 22 hodín na Katedre FTL, FMFI UK Bratislava.

Ing. Jozef Fabian, CSc.: prednáška Elektrotechnika I pre študentov 2 ročníka, 2 hod týždenne, cvičenia Elektrotechnika I pre študentov 2 ročníka, 4 hod týždenne, Katedra elektrotechniky, SjF STU Bratislava.

Príloha č. 5

Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

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

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko					O.Vávra	60
					F.Gomory	2
					P.Lobotka	3
					K.Frohlich	3
					P.Lobotka	5
Česká republ.	M.Španková	5			L.Frolek	2x1d.
	P.Boháček	5			A.Rosová	1
	T.Melišek	3			J.Fedor	2x1d.
	J.Huran	5			K.Sedláčková	3x1d.
	F.Dubecký	3			I.Vávra	3x1d.
					P.Lobotka	1
					F.Chovanec	1
					R.Malych	90
					K.Frohlich	1
					R.Malych	60
					M.Polák	3
					J.Kvitkovič	3
					I.Vávra	5
					J.Kvitkovič	1
					E.Demenčík	1
					L.Frolek	2
					T.Lalinský	2
Fínsko	K.Frohlich	7				
	J.Pitel	12				
	S.Hasenohrl	12				
Francúzsko	V.Štrbík	7			D.Korytár	7
	Š.Cromik	21			M.Rosina	18
					D.Korytár	11
					M.Rosina	18
					D.Machajdík	4
					K.Frohlich	4
					Š.Cromik	4
					K.Frohlich	6
Holandsko	T.Melišek	7			P.Kováč	8
	Š.Beňačka	7				
Maďarsko	F.Strýček	12			J.Betko	1
	J.Osvald	5			A.Rosová	1
	K.Sedláčkov	5			J.Novák	1
	F.Dubecký	5			I.Vávra	1
Poľsko	I.Hušek	5			P.Kováč	4
	Š.Cromik	9			J.Pitel	3

				P.Ušák	3
Pol'sko				E.Demenčík	3
Portugalsko				K.Frohlich	3
				M.Rosina	8
Rakúsko				F.Chovanec	4x1d.
				J.Kuzmík	1
				P.Kováč	3x1d.
				M.Polák	3x1d.
				J.Novák	1
				P.Mozola	1
				T.Melišek	2x1d.
				T.Melišek	2
				K.Frohlich	1
				F.Gomory	1
Rusko				J.Huran	90
				F.Chovanec	90
SRN				P.Mozola	3
				P.Ušák	5
				P.Mozola	5
				J.Kvitkovič	5
				M.Polák	2x4d.
				F.Gomory	1
				K.Frohlich	2
				M.Moško	90
				Š.Haščík	7
				I.Vávra	2
				M.Moško	16
Španielsko	J.Novák	19		P.Lobotka	5
Svajčiarsko				M.Polák	3x3d.
Talianisko	D.Korytár	8		F.Gomory	4
	F.Dubecký	8		J.Souc	4
				L.Frolek	4
				F.Gomory	13
				F.Seiler	13
Turecko				T.Lalinský	4
				M.Polák	4
				V.Cambel	4
USA				M.Polák	10
V.Británia				P.Kováč	6
				F.Gomory	12
Počet vyslaní spolu	21	170		94	797

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

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česká rep.	K.Král	4				
	O.Procházková	5				
	F.Šrobár	5				
	M.Matuchová	5				
	J.Grym	5				
	M.Jirsa	3				
ČLR	Z.Wang	9				
	N.F.Chen	9				
Dánsko				E.Veje	8	
Fínsko				M.Ahoranta	122	
				M.Masti	13	
				R.Perälä	8	
Francúzsk	D.Barros	17				
	P.Odier	5		F.Fillot	15	
Grécko	A.Georgakilos	6				
	G.Deligeorgis	7				
	E.Dimakis	7				
Madarsko	J.Z.Horváth	7				
Pol'sko				W.Pachla	4	
				W.Pachla	2	
Rusko	A.Ovsjannikov	6				
SRN			A.Fox	5	K. Piel	2
			M.Marso	5	G.Moenter	2
Španielsko	J.P.Espinosa	14			E.Pardo	30
Taliansko	R.Fornari	7				
	C.Ferrari	8			A.Fornisano	2
					R.Martone	2
					V.Marchese	4
					L.Verdini	3
					A.d.Corte	3+4d
					T.Bonicelli	3
					E.Salpietro	3
					L.Muzzi	2x5d
					P.Gislon	5
Počet prijatí spolu	18	129	2	10	19	250

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česká republ.	CRYOGENICS 2002	<i>F.Chovanec</i>	2
		<i>P.Ušák</i>	4
	EUROSENSORS 16	<i>P.Lobotka</i>	4
	NANO 02	<i>I.Vávra</i>	1
		<i>K.Sedláčková</i>	1

		<i>M.Majchrák</i>	<i>1</i>
		<i>P.Lobotka</i>	<i>4</i>
<i>Francúzsko</i>	<i>CMR and Related Materials</i>	<i>A.Plecenik</i>	<i>9</i>
	<i>E-MRS 2002</i>	<i>K.Frohlich</i>	<i>6</i>
	<i>TOP 2002</i>	<i>D.Korytár</i>	<i>6</i>
<i>Irska republika</i>	<i>TFDOM-3</i>	<i>K.Frohlich</i>	<i>5</i>
		<i>M.Pripko</i>	<i>5</i>
		<i>A.Halabica</i>	<i>5</i>
		<i>M.Rosina</i>	<i>5</i>
<i>Maďarsko</i>	<i>EXMATEC 2002</i>	<i>J.Osvald</i>	<i>5</i>
<i>Poľsko</i>	<i>MIKON 2002</i>	<i>M.Krnáč</i>	<i>5</i>
	<i>XXXI.Int.School on the Physics.....</i>	<i>P.Štrichovanec</i>	<i>8</i>
	<i>4.medzin.sympózium o ión.implantácii</i>	<i>D.Machajdík</i>	<i>6</i>
	<i>Microstructural characterisation...</i>	<i>K.Sedláčková</i>	<i>5</i>
<i>Rumunsko</i>	<i>MME 2002</i>	<i>M.Krnáč</i>	<i>5</i>
<i>Rusko</i>	<i>Škola supravodivosti Protvino</i>	<i>F.Gomory</i>	<i>7</i>
<i>SRN</i>	<i>IC-MOVPE XI</i>	<i>J.Novák</i>	<i>7</i>
		<i>S.Hasenohrl</i>	<i>7</i>
		<i>D.Gregušová</i>	<i>7</i>
		<i>R.Kúdela</i>	<i>7</i>
	<i>IWN-2002</i>	<i>J.Novák</i>	<i>8</i>
<i>Švédsko</i>	<i>IPRM 14</i>	<i>P.Eliáš</i>	<i>6</i>
<i>Taliansko</i>	<i>Advanced in thin film characterisation...</i>	<i>D.Machajdík</i>	<i>6</i>
	<i>Workshop on Mesoscopic Electronics</i>	<i>M.Moško</i>	<i>4</i>
	<i>BOROMAC 2002</i>	<i>P.Kováč</i>	<i>6</i>
		<i>F.Gomory</i>	<i>6</i>
<i>USA</i>	<i>IMAPS</i>	<i>T.Lalinský</i>	<i>10</i>
	<i>Non stoichiometric III-V compounds</i>	<i>F.Dubecký</i>	<i>7</i>
	<i>ASC 2002</i>	<i>F.Gomory</i>	<i>9</i>
		<i>L.Janšík</i>	<i>9</i>
<i>V.Británia</i>	<i>CMD 19</i>	<i>K.Frohlich</i>	<i>6</i>
		<i>F.Gomory</i>	<i>6</i>
		<i>M.Moško</i>	<i>6</i>
	<i>CMMMP 2002</i>	<i>V.Cambel</i>	<i>6</i>
<i>Počet vyslaní na konferencie</i>		<i>39</i>	<i>222</i>