

Patents

Issues of Patents 2003

- DE 100 19 257 Glimmentladungsquelle für die Elementanalytik
Inventors: L. Wilken, V. Hoffmann, P. Geisler, K. Wetzig
- DE 199 09 470 Wandler für akustische Oberflächenwellen
Inventor: G. Martin
- DE 102 24 722 Hochfeste, plastisch verformbare Formkörper aus Titanlegierungen
Inventors: G. He, W. Löser, J. Eckert, U. Kühn
- DE 196 27 780 Werkstoff für Supermagnetwiderstands-Sensoren
Inventors: A. Hütten, K.-H. Müller
- DE 198 12 850 Metallisches Feinfiltermedium zum Abfiltern von Feststoffen aus Fluiden und Verfahren zu seiner Herstellung
Inventors: F. Macionczyk, W. Brückner
- DE 102 10 423 Kupfer-Niob-Legierung und Verfahren zu ihrer Herstellung
Inventors: E. Botcharova, M. Heilmaier, L. Schultz
- DE 101 43 680 Verfahren zur Herstellung von Metallbändern mit hochgradiger Würfelftextur
Inventors: J. Eickemeyer, D. Selbmann, R. Opitz
- GB 2 345 378 Ion source for elemental analysis
Inventors: V. Hoffmann, G. Pietzsch, K. Wetzig, K. Möhler, M. Kunstar, D. Schiel, R. Jährling
- CN 1 117 879 Metallischer Werkstoff auf Nicklbasis und Verfahren zu dessen Herstellung
Inventors: J. Eickemeyer, D. Selbmann, R. Opitz, B. Holzapfel
- US 6 652 925 Methods for producing massive-amorphous layers on massive metallic shaped bodies
Inventors: W. Schwarz, J. Eckert, S. Schinnerling

Patent Applications 2003

- 10303 Verfahren zur Herstellung von metallischen Flachdrähten oder Bändern
Inventors: J. Eickemeyer, D. Selbmann, R. Opitz, H. Wendrock
- 10306 Hochtemperatursupraleitende Körper und Verfahren zu deren Herstellung
Inventors: G. Krabbes, L. Shlyk, P. Diko
- 10307 Akustisches Oberflächenwellenbauelement
Inventors: M. Weihnacht, P. Siemroth, V. Weihnacht, R. Kunze, H. Schmidt
- 10310 Verfahren und Vorrichtung zur schmelzmetallurgischen Herstellung von Magnetlegierungen auf Nd-Fe-B-Basis (I)
Inventors: R. Hermann, G. Gerbeth, O. Filip, J. Priede
- 10311 Verfahren und Vorrichtung zur schmelzmetallurgischen Herstellung von Magnetlegierungen auf Nd-Fe-B-Basis (II)
Inventors: R. Hermann, G. Gerbeth, O. Filip, J. Priede, I. Schultz
- 10312 Verfahren zur Verbesserung der plastischen Verformbarkeit hochfester Formkörper aus massiven metallischen Gläsern und damit hergestellte Formkörper
Inventors: A. Gebert, M. Uthandi Mudali, J. Eckert
- 10313 Dotierte Halbleiteroxidfeinstpulver und Verfahren zu ihrer Herstellung
Inventors: G. Behr, S. Oswald, J. Werner, D. Dobler

- 10314 Verfahren zur Herstellung von nanostrukturierten magnetischen Funktionselementen
Inventors: R. Kozhuharova, M. Ritschel, J. I. Mönch, A. Leonhardt, D. Elefant, Th. Mühl, A. Graff, S. Groudeva-Zotova, C.M. Schneider
- 10315 Verfahren und Vorrichtung zum Ziehen von Einkristallen durch Zonenziehen
Inventors: R. Hermann, G. Gerbeth, J. Priede, I. Schultz, G. Behr, H.-J. Uhlemann
- 10317 Temperaturstabiler Oszillator auf der Basis akustischer Oberflächenwellen
Inventors : G. Martin, M. Weihnacht
- 10321 Einrichtung zur Erzielung von Fahrtrichtungsänderungen für supraleitende Magnetschwebesysteme
Inventors: O. De Haas, L. Schultz, Ch. Beyer
- 10322 Verfahren zur Herstellung von elektronischen Bauelementen
Inventors: G. Paasch, Th. Doll, S. Scheinert, A. Scherer
- 10323 Halbzeug auf Nickelbasis mit einer Rekristallisationswürfeltextur und Verfahren zu dessen Herstellung
Inventors: J. Eickemeyer, D. Selbmann, R. Opitz, B. Holzapfel
- 10328 Akustisches Oberflächenwellenbauelement (I)
Inventors: M. Weihnacht, R. Kunze, E. Chilla
- 10329 Akustisches Oberflächenwellenbauelement (II)
Inventors: M. Weihnacht, R. Kunze, E.
- 10330 Verfahren zur Ermittlung der Koppelkapazität elektrisch nichtleitender Analysenproben bei der Elementanalyse mittels GD-OES oder GD-MS
Inventors: L. Wilken, V. Hoffmann, K. Wetzig
- 10331 Hochtemperatursupraleitender Körper und Verfahren zu dessen Herstellung
Inventors: L. Shlyk, G. Krabbes

PhD Theses 2003

Sybille Legner	Die Fermifläche des Cuprat-Supraleiters $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$: Ergebnisse der winkelaufgelösten Photoemissionsspektroskopie
Xianjie Liu	Electronic structure and excited states of pristine and intercalated single-wall carbon nanotubes
Torsten Schwieger	Electronic structure of the organic semiconductors Alq_3 , MePc and α -NPD
Detlev Tietjen	Kopplung und Riesenmagnetowiderstand (GMR) in Mehrlagensystemen für die Magnetosensorik
Igor Chaplygin	Electronic structure of strongly correlated low-dimensional spin 1/2 systems: suprates and vandates
Anke Kirchner	Texturierung nanokristalliner NdFeB-Magnete durch Warmumformung
Alberto Bollero Real	Isotropic Nanocrystalline (Nd,Pr)(Fe,Co)B Permanent Magnets
Oliver de Haas	Das mikroskopische Magnetisierungsverhalten von Schichtstrukturen der Magnetoelektronik
Gabriela Saage	Reaktives Anlassen von rascherstarrten Fe-Basis Legierungsbändern
Octavian Filip	Solidification behaviour and precipitation phenomena in undercooled NdFeB-TiC melts
Kirsten Buchholz	Untersuchungen zum Korrosionsverhalten der masivglasbildenden $\text{Zr}_{55}\text{Al}_{10}\text{Cu}_{30}\text{Ni}_5$ Legierung
Norman Reger	Auswahl und Rekristallisation von Legierungen für den RABiTS-Prozess
Alexei Plotnikov	Beiträge zur räumlich aufgelösten Analyse mittels Scanning-Laserablation-ICP-Massenspektrometrie unter besonderer Berücksichtigung von Schichtsystemen und Supraleitern
Cornelia Weiss	Anwendungen der Fluoreszenzanalyse bei streifendem Einfall der Röntgenstrahlung zur ‚in-Line‘ Bestimmung von Prozessparametern der Halbleiterindustrie

Diploma Theses 2003

Doreen Thiele	Massenspektrometrie an Fullerenen
Andreas Neudert	Magnetisierungsdynamik von ferromagnetischen Schichten
Thomas Richter	Nickel-Superlegierung als Gleitwerkstoff für den Wintersport
Sybille Flohrer	Magnetisierungsprozesse in amorphen und nanokristallinen Bändern
Aarti Singh	Thickness effects in pulsed laser deposited YBCO films for coated conductor application
Jayanta Das	Novel Zr-based nanostructure- dendrite composites with enhanced plasticity
Kaushik Biswas	Optimization of glass-forming ability and magnetic properties of Fe-based metallic glasses
Katja Nötzold	XPS Schichtuntersuchungen am Materialsystem TaSiN_x

Calls and Awards 2003

Calls on professorships

Dr. Claus. M. Schneider	Institute for Solid State Physics in the Research Centre Jülich (C4)
Dr. Jürgen Eckert	TU Darmstadt (C4)
Dr. Roland Hayn	Univ. Marseille (Full Professorship)
Dr. Martin Knupfer	Mid Sweden Univ., Sundsvall, Sweden (Full Professorship)
Dr. Peter Oppeneer	Univ. Uppsala, Sweden (Associate Professorship)

Awards

Prof. Dr. Jörg Fink	Fellow of the American Physical Society
Dr. Günther Fuchs	PASREG Award for outstanding scientific achievements in the field of bulk cuprate superconductors in high magnetic fields
Dr. Angelika Teresiak	Award of the International Centre for Diffraction Data in recognition of the significant contribution of 8 patterns to the Powder Diffraction File-Release 2003
Steffen Strehle	Stipendium der Studienstiftung des Deutschen Volkes
Jayanta Das	Silver Medal of the Indian Institute of Technology Kharagpur for Master Theses
Hagen Wille	Award for one of the 10 best „Special Achievements in Learning“ in Saxony in the field of Physics.
Dr. Matvei Zinkevich, Dr. Norbert Mattern and Ingrid Bächer:	APDIC Best Poster Award 2003
Sergio Scudino	Poster Prize der Tagung INCOME 2003

IFW Awards

Dr. Martin Knupfer	IFW Research Award 2003 for outstanding results in the field of the electronic structure of solids
Dr. Anke Kirchner	IFW Thesis Award 2003 for the best PhD thesis
Dr. Sergey Borisenko	IFF Research Award 2003
Dr. Annett Gebert	IMW Research Award 2003
Dr. Siegfried Menzel	IFS Research Award 2003

Conferences and colloquia 2003

Conferences

XVIIth International Winterschool on Electronic Properties of Novel Materials 2003

March 08 - 15, 2003 in Kirchberg/Tirol, Austria

Organized by: IFW Dresden, University Wien, University Stuttgart, MPI Stuttgart

Frühjahrstagung Arbeitskreis Festkörperphysik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

March 24 – 28, 2003 in Dresden

Organized by Prof. L. Schultz and Prof. Loewenhaupt

International Workshop „Hand-on-FPLO“

March 28 – April 1, 2003 in Dresden

Organized by Prof. Eschrig and Dr. Richter

28. Jahresfachtagung der VDSI - Fachgruppe Hochschulen und wissenschaftliche Institutionen

May 25 – 28, 2003 in Dresden

Organized by E. Müller

PASREG 2003 – die 4th International Workshop „Processing and Applications of Superconducting Rare Earth Barium Copper Oxide Large Grain Materials

June 30 – July 3, 2003 in Jena and Dresden

Organized by Prof. Gawalek and Prof. Krabbes

Microscopy Conference MC 2003

September 7-12, 2003 in Dresden

Organized by Prof. Wetzig and Prof. Lichte

3. Diskussionstreffen zur Nichtmetall- / Gasanalytik

October 19 - 22, 2003 in Rathen,

Organized by Dr. Gruner

European Network Meeting „Carbon nanotubes for future industrial composites: theoretical potential versus immediate application“

October 22/23, 2003 in Dresden

Organized by Dr. Täschner and Dr. Leonhardt

German-Korean Workshop

November 17-21, 2003 in Dresden

Organized by Prof. Kieback and Prof. Schultz

Elektrochemisches Seminar Dresden – Prag

December 11 - 12, 2003 in Cunewalde/Oberlausitz,

Organized by Prof. Dunsch

Special Colloquia

IFW Winterschool on Superconductivity and Superconductors in Oberwiesenthal,

January 19-22, 2003

HLD-Kolloquium: Prof. Hitoshi Wada, National Institute for Materials Science (NIMS) Tsukuba, Japan

June 17, 2003

Opening of the IFW-Colloquium in the winter terms with talk of the prizewinners of the Research-Awards 2003 of the IFW's Institutes, Oct. 16, 2003

IFW-Colloquia 2003

Prof. A. Svane, Univ. Aarhus	Self-Interaction Corrected Electronic Structure Calculations of f-electron Materials 09.01.2003
Prof. P. Komarek, FZ Karlsruhe	Hochstromanwendungen der Supraleitung - Arbeiten des FZK, 16.01.2003
Prof. F. Sette, ESRF Grenoble	Inelastic X-ray scattering using synchrotron radiation, 23.01.2003
Prof. L. Ley, Univ. Erlangen	Elektronische Eigenschaften von Diamantoberflächen: Oberflächenleitung und Negative Elektronenaffinität, 06.02.2003
Prof. M. Faehnle, MPI-MF Stuttgart	Magnetism at the atomic limit: Ventures into low-dimensional structures, 24.04.2003
Prof. J. Blatter, ETH Zürich	Three topics in vortex matter: thermodynamics, disorder, anisotropy 08.05. 2003
Prof. W. Wurth, Univ. Hamburg	Soft X-ray spectroscopy of clusters and surfaces 15.05.2003
Prof. R. Nesper, ETH Zürich	Herstellung, Charakterisierung und Eigenschaften oxidischer Nanoröhren und -stäbe 22.05 2003
Prof. J. Janek, Univ. Giessen	Nonstoichiometric ionic materials in external fields: Electrotransport, thermomigration and magnetoresistance 05.06.2003
Prof. W. Neumann, HU Berlin	Lokalisierte Spannungsanalyse von Schichtstrukturen 19.06.2003
Prof. K.-H. Rieder, FU Berlin	Physik und Chemie mit einzelnen Atomen und Molekülen: Das Rastertunnelmikroskop als Werkzeug 26.06.2003
Prof. H. von Seggern, TU Darmstadt	Ladungstransport in organischen Halbleitern 17.07.2003
Prof. A. H. Walenta, Univ. Siegen	Abbildende Röntgendetektoren für zerstörungsfreie Untersuchungen von Material und Mensch 30.10.2003
Prof. M. Hietschold, TU Chemnitz	Nanospektroskopie mit Rastersondentechniken 27.11.2003
Prof. B. Hillebrands, TU Kaiserslautern	Dynamik in magnetischen Mikro- und Nanostrukturen 04.12.2003
Prof. K. Horn, Fritz-Haber-Institut Berlin	Elektronische Struktur: Photoemission an dünnen Schichten 11.12.2003

Seminars of the IFW's Institutes

Institute for Solid State Research

Dr. Beton, Univ. Nottingham	Adsorption and manipulation of fullerenes 13.01.2003
Dr. P. Battle, Univ. Oxford	Manganate mit Schichtstruktur (Festkörperchemie und Magnetismus) 27.01.2003
Prof. Ch. Schönenberger, Univ. Basel	Quantenphysik mit Kohlenstoff-Nanoröhrchen 10.02.2003
E.V. Chulkov, Univ. San Sebastian	Single particle and collective excitations in metals: bulk and surface effects 31.03.2003
Dr. V. Stepanyuk, MPI Halle	Magnetism and structure on the atomic scale 28.04.2003
Dr. Jost, TU Dresden	Factors Determining the Catalyst Activity During Single-Wall Carbon Nanotube Synthesis 14.04.2003
Prof. L. C. Gupta, Bombay	Investigations of superconducting and magnetic properties of the Pt-containing quaternary borocarbides RPt_2B_2C ($R = La, Ce, Pr$ and Nd) 12.05.2003
Prof. Peter Knoll, Univ. Graz	Neue Ergebnisse der Ramanstreuung an Polymeren, Antiferromagneten, Antiferromagneten und Kohlenstoff- Nano-Phasen 19.05.2003
Prof. J. A. Schäfer, TU Ilmenau	Oberflächen- und Grenzflächenphänomene auf atomarer Skala 05.06.2003
Prof. D. A. Scherson, Univ. Cleveland	In situ spectroelectrochemistry of Carbon materials 16.06.2003
Dr. M. Krause, IFW Dresden	Spektroskopische Untersuchungen an Fullerschichten und endohedralen Fullerenen 30.06.2003
H. Keller, Univ. Zürich	HTSC 07.07.2003
Dr. D. Elefant, IFW Dresden	Magnetic domain dependent resistivity in high-purity bulk iron: Lorentz magnetoresistance, giant magnetoresistance and domain wall scattering 14.07.2003
Dr. M. Hücker, Brookhaven Nat. Lab.	Search for Stripes in the bilayer High Temperature Superconductor $La_{2-x}(Ca,Sr)_x Ca Cu_2 O_{(6+d)}$ 03.11.2003
Dr. M. Wassermeier, Brunthal	Employment of surface acoustic waves in planar micro-fluidic devices 10.11.2003
Dr. B. Beschoten, RWTH Aachen	Semiconductor spintronics: spin injection, spin transport and spin coherence 24.11.2003
Prof. W. Brütting, Univ. Augsburg	Optoelektronik mit organischen Halbleitern: Leuchtdioden und Solarzellen aus niedermolekularen Materialien 01.12.2003
Prof. Dr. W. Brenig	Dimerized and Frustrated Quantum Magnets 09.12.2003

Institute for Metallic Materials

Prof. Dr. J. Hesse, TU Braunschweig	Magnetismus nanoskaliger Systeme, 09.01.2003
Prof. M. Dolores Baro, Univ. Barcelona	Microstructural and magnetic characterization of ball milled metallic FM with ceramic AFM powders, 30.01.2003
Dr. B. Glowacki, Univ. of Cambridge	Development of Low, Medium and High Temperature superconductors in Cambridge, 10.04.2003
Dr. L. Abelmann, MESA Inst. Enschede	Probes in magnetic data storage: CantiClever, microSPAM and StoBots 17.04.2003

Prof. H. Biermann, TU Freiberg	Betriebsbedingte Gefügeänderungen in einkristallinen Flugturbinenschaufeln, 24.04.2003
Prof. E. Werner, TU München	Kohlenstoffdiffusion zu Versetzungen: Theoretische Betrachtungen und technische Bedeutung, 15.05.2003
Prof. J. Rödel, TU Darmstadt	Elektrische Ermüdung in Ferroelektrika, 22.05.2003
Dr. A. Gutsch, Degussa AG	Latest Results out of the Nanocosmos, 05.06.2003
Dr. C. Ascheron, Springer Heidelberg	Wissenschaftlich Publizieren, 26.06.2003
Prof. H. F. Braun, Univ. Bayreuth	Magnetism and Superconductivity of Rutheno-Cuprates, 16.10.2003
Dr. R. Feenstra, Oak Ridge Nat.Lab.USA	Synthesis of the high-power superconductor layer of coated conductors: challenges and opportunities, 20.10.2003
Prof. D. Bäuerle, Univ. Linz	Laser – induzierte Prozesse an Grenzflächen, 30.10.2003
Prof. G.Schatz, Univ. Konstanz	Selbstorganisierte Nanostrukturen: Aspekte des Magnetismus und Schmelzens, 11.12.2003
Prof. H. Adrian, Univ. Mainz	Die demographischen Ursachen des wirtschaftlichen Niedergangs Deutschlands, 18.12.2003

Institute for Solid State Analysis and Structural Research

PD Dr. F. Banhart, Univ.Ulm	Von Diamanten zu Nanotubes: Erzeugung von Kohlenstoff-Nanostrukturen im Elektronenmikroskop, 08.01.2003
Prof. D. Rafaja, Karlsuniv. Prag	Röntgenbeugung und Röntgenstreuung an Viellagenschichten mit diskontinuierlichen Grenzflächen, 05.02.2003
Dr. S. Krämer, MPI Stuttgart	Lokale Dehnungsmessung mit konvergenter Elektronenbeugung, 03.04.2003
Prof. G. Schmitz, Univ. Münster	Atomsondentomographie nanostrukturierter Materie, 09.04.2003
Dr. H. Becker-Roß, ISAS Berlin	Echelle-Spektrometer mit „elektronischer Photoplatte“ - Chancen für die hochauflösende Spektroskopie, 23.04.2003
Prof. J. Mayer, RWTH Aachen	Analytische Transmissionselektronenmikroskopie, 07.05.2003
Prof. E. Wieser, FZ Rossendorf	Plasma-Immersion-Implantation zur Oberflächenmodifizierung, 21.05.2003
Dr. J. Ohser, Fhl Kaiserslautern	Verarbeitung und Analyse von dreidimensionalen Aufnahmen der Mikrostruktur von Werkstoffen, 27.05.2003
Dr. G. Schindler, Infineon München	Nano Interconnect Technology at Infineon Corporate Research, 04.06.2003
Prof. G. Schmahl, Univ. Göttingen	Grundlagen und Anwendungen der Röntgenmikroskopie, 02.07.2003
Dr. A. Preusse, AMD Saxony, Dresden	Galvanische Kupferabscheidung in der Halbleiterindustrie, 22.10.2003
Dr. G. Dehm, MPI Stuttgart	Thermomechanische Phänomene in eingeeengten Metallvolumina, 26.11.2003
Prof. M. Heilmaier, TU Magdeburg	Charakterisierung oxydationsbeständiger Refraktärmetall-Silizide, 10.12.2003
Dr. U. Kaiser, Jena	Gitterkonstantenbestimmung und konvergente Elektronenbeugung, 17.12.2003

Guests and Scholarships

Scholarships

Name		Home Institute	Home Country	Donor	
	Adam	Marius	Univ. Bukarest	Rumania	AvH Foundation
	Bendjemil	Badis	Annaba-Algeria Univ., Algeria	Algeria	DAAD
	Biswas	Kaushik	Inst. of Technology Kharagpur	India	DAAD
Dr.	Blazek	Josef	Univ. Ceske Budejovice	Czech Republic	DFG
Prof.	Calin	Mariana	Univ. Bukarest	Rumania	AvH Foundation
Dr.	Chattoraj	Indranil	Nat. Metallurgical Lab. Jamshedpur	India	DAAD
	Concstell F.	Amdeu	Univ. Barcelona	Spain	Spain
Dr.	Darinskiy	Alexander	Inst. für Kristallographie Moskau	Russia	DFG
	Das	Jayanta	Inst. of Technology Kharagpur	India	DAAD
	El Gazar	Saad		Egypt	Egypt Gov.
Dr.	Fuentes	Gonzalo Garcia	Univ. Madrid	Spain	EU
Dr.	Füzer	Jan	Univ. Kosice	Slovakia	DAAD
Prof.	Ge	Jiping	Dalian Railway Univ.	China	State Scholarship Fund of China
Prof.	Higuchi	Masahiko	Shinshu Univ. Matsumoto	Japan	AvH Foundation
Dr.	Mandal	Kalyan	Nat. Centre for Basic Science Kolkata	India	AvH Foundation
Dr.	Mato Diaz	Maria Sonia		Spain	EU
	Mirpuri	Kabir	Univ. Montreal, Kanada	India	DAAD
Prof.	Mitrovic	Nebojsa	Univ. Kragujevac	Serbia	DAAD
Dr.	Rapta	Peter	TU Bratislava	Slovakia	AvH Foundation
Dr.	Rümmeli	Mark Hermann		UK	EU
	Singh	Aarti	IIT Delhi	India	DAAD
Prof.	Spatenka	Petr	Univ. Ceske Budejovice	Czech Republic	DFG
	Tasnadi	Ferenc	Univ. of Debrecen	Hungaria	TU Dresden (H. Quandt-Stiftung)
Prof.	Zhang	Zhe-Feng	Inst. of Metal Research Shenyang	China	AvH Foundation
	Zulkarnain	Jalil Yusuf	Univ. Syiah Kuala, Dressalam	Indonesia	DAAD

Guest scientists (stay of 4 weeks and more)

Name		Home Institute	Home country	
Dr.	Apostu	Mircea Odin	Cuza Univ. Tazi	Rumania
Prof.	Arusanov	Ernest	Inst. für angewandte Physik Kishiniev	Moldavia
Prof.	Awad	Magdy Abdel	Univ. Kairo	Egypt
	Bednarcik	Jozef	Safanik Univ. Kosice	Slovakia
	Benouattas	Noureddine	Ferhat-Abbas-Univ. Setif	Algeria
Prof.	Bogdanov	Olexiy	Inst. for Physics and Technology Donetsk	Ukraine
Prof.	Branzei	Mihai	Univ. Politehnica Bukarest	Rumania
Dr.	Burkov	Alexander	Ioffe-Inst. St. Petersburg	Russia
Dr.	Butvin	Pavol	Inst. für Physik Bratislava	Slovakia
Dr.	Cai	Chuanbing	Inst. of Metallurgy Shanghai	China
Prof.	Calin	Mariana	Univ. Politehnica Bukarest	Rumania
Dr.	Chinnathambi	Sekar	NTT Basic Research Laboratories	India
Dr.	Darinskiy	Alexander	Inst. für Kristallographie Moskau	Russia
Dr.	Degmova	Jarmila	TU Bratislava	Slovakia
Dr.	Diko	Pavel	Inst. of Experimental Physics Kosice	Slovakia
Prof.	Divis	Martin	Karls-Univ. Prag	Czech Republic
Dr.	Groudeva-Zotova	Stefka	Inst. für Elektronik Sofia	Bulgaria
Prof.	He	Guo	Univ. of Science and Technology Peking	China
Dr.	Hirnyy	Svyatoslav	Karpenko Physico Mechanical Inst. Lviv	Ukraine
Dr.	Kalbac	Martin	Heyrovski-Inst. of Physical Chemistry	Czech Republic
Dr.	Kanai	Kanane	Nagaya Univ.	Japan
	Klopper	Abigail	Univ. of Western Australia	Australia
Dr.	Kordyuk	Alexander	Inst. of Metal Physics Kiev	Ukraine
Dr.	Kozlov	Mikhail Borisivich	Inst. of Experimental Physics Sarov	Russia
Dr.	Krasovskii	Pavel	Baiko Inst. of Metallurgy & Mat. Sciences	Russia
Prof.	Kucherenko	Yuriy	Inst. of Metal Physics Kiev	Ukraine
	Kunikova	Terezia	TU Bratislava	Slovakia
Dr.	Malek	Jiri	Inst. of Physics, Univ. Prag	Czech Republic
Dr.	Mojaev	Vladimir	State Univ. Moskau	Russia

Prof. Moskvine	Alexandre	Ural State Univ. Ekaterinburg	Russia
Dr. Nenkov	Konstantin	Inst. für Festkörperphysik Sofia	Bulgaria
	Pelouchova	Heyrowski Inst. Prag	Czech Republic
Dr. Pletea	Tania-Mirela	National Inst. of R&D, Iasi	Rumania
	Prakash	IIT Powai	India
	Ren	Southwest Jiartong Univ.	China
Dr. Savyak	Mariya	Inst. für Werkstoffwissenschaften Kiev	Ukraine
Dr. Senthilkumaran	Narayani	Indian Inst. of Technology, Madras	India
	Shapoval	Inst. of Metalphysics Kiev	Ukraine
Dr. Shick	Alexander	Inst. of Physics Prag	Czech Republic
Dr. Shlyk	Larysa	Inst. for Physics of low Temp. Charkow	Russia
Dr. Shulga	Serguei	Inst. für Spektroskopie Troitsk	Russia
Dr. Slipenyuk	Alexander	Inst. for Problems of Mat. Science Kiev	Ukraine
	Smid	Westböhmsche Univ. Plzen	Czech Republic
Dr. Smirnova	Elena	Ioffe Inst. St. Petersburg	Russia
Dr. Sotnikov	Andrei	Inst. für Physik St. Petersburg	Russia
Dr. Tong	Liu-Niu	Anhui Univ. of Technology	China
	Tsermaa		Mongolia
Dr. Uthandi Mudali	Kamachi	IGCAR Kalpakkam	India
Dr. Vadlamani	Subramanya Sarma	Indian Inst. of Technology Kanpur	India
Dr. Yan	Aru	Inst. of Physics Peking	China

The Institute by Numbers

Personnel

In 2003 the Leibniz Institute for Solid State and Materials Research Dresden employed 419 staff members, including 65 doctorate students, 28 post docs, 24 guest scientists and 16 apprentices. About 20% of the staff were financed by third party funding. The quota of female staff was 39%. Furthermore, in 2003, IFW Dresden hosted 31 fellows, 10 diploma students and 34 students. The total number of the guest scientists, above all from Central and Eastern European countries, was above 100.

Financing

Total budget	26.6	mio. euro	
thereof			
Federal States of Germany	10.75	mio. euro 40.4 %	
Free State of Saxony	10.75	mio. euro 40.4 %	
Third party funding	5.1	mio. euro 19.2 %	
Third party funding			
by the DFG	2.03	mio. euro 39.9 %	
by the EU	0.93	mio. euro 18.2 %	
by the Federal State	1.20	mio. euro 23.5 %	
by Saxony	0.22	mio. euro 4.3 %	
by industry	0.53	mio. euro 10.4 %	
by foundations	0.19	mio. euro 3.7 %	

Expenditures

Remuneration costs	16.2	mio. euro	
Equipment, infrastructure and consumables	4.7	mio. euro	
Investment	5.7	mio. euro	
Total	26.6	mio. euro	

Patents

In 2003 the IFW Dresden filed 17 German and 22 international patent applications. By 31/12/2003 the IFW Dresden owned 129 German and 110 international patents.

Organisation of the IFW Dresden

Sc. Techn. Council Head: Dr. B. Holzapfel	Board of Directors Scientific Director Prof. Dr. H. Eschrig Administrative Director Dipl.-Finw. R. Pfengle	Labour Council Head: Dr. S. Roth
---	--	--

Institute for Solid State Research Prof. Dr. B. Büchner	Institute for Metallic Materials Prof. Dr. L. Schultz	Institute for Solid State Analysis and Structural Research Prof. Dr. K. Wetzig	Institute for Thin film systems for microelectronic applications N. N.
Electronic and optical Properties Dr. M. Knupfer	Magnetism and superconductivity Dr. K.-H. Müller	Surface and microprobe analysis Dr. T. Gemming	Thin films and nanostructures Dr. J. Schumann (provisional)
Novel Materials: Synthesis and macroscopic physical properties Prof. Dr. B. Büchner	Metal Physics Prof. Dr. L. Schultz	X-Ray structural analysis Dr. N. Mattern	
Chemical Vapor Deposition Dr. A. Leonhardt	Electrochemical properties of functional materials Dr. A. Gebert	Chemical analysis Dr. V. Hoffmann	
Electrochemistry and conducting polymers Prof. Dr. L. Dunsch	Magnetic Microstructures Dr. R. Schäfer		
Magnetic and acoustic resonances Dr. M. Weihnacht	Metastable and nanostructured materials Dr. D. Rellinghaus		
	Superconducting materials Dr. B. Holzapfel		

Theoretical Solid State Physics Prof. Dr. H. Eschrig
--

Research Technology devision Dr. D. Lindackers	Administration A. Runow
--	-----------------------------------

Project funding and technology transfer P. Georgi/W. Pfeiffer
--

Safety officer E. Müller

Board of trustees

Dr. R. Zimmermann, Saxonian Ministry of Science and Art - Head -
 Dr. K. Urban, Federal Ministry of Education and Research
 Prof. Dr. F. Steglich, Max Planck Institute for Solid-State Chemical Physics Dresden
 Dr. J. Vetter, Siemens AG Erlangen

Scientific advisory board

Prof. K. Urban, FZ Jülich -Head-
 Prof. R. Kirchheim, Univ. Göttingen
 Prof. B. Batlogg, ETH Zürich
 Prof. K.H.J. Buschow, Univ. Amsterdam
 Dr. J. Harter, Infineon Dresden
 Prof. E. Ivers-Tiffée, Univ. Karlsruhe
 Prof. G. Sawatzky, Univ. Vancouver
 Dr. C. Treutler, Bosch Stuttgart
 Prof. W. Weber, Univ. Dortmund
 Prof. J. Ying, MIT Cambridge

Phone List

Board of Directors

Scientific Director	Prof. Dr. H. Eschrig	Fax +49 (0) 351 4659 500
Administrative Director	Dipl.-Finw. R. Pfrengle	+49 (0) 351 4659 380
		+49 (0) 351 4659 235

Institute for Solid State Research

Director	Prof. Dr. B. Büchner	Fax +49 (0) 351 4659 313
Surfaces and interfaces	Dr. M. Knupfer	+49 (0) 351 4659 808
Novel Materials: Synthesis & macroscopic physical properties	Prof. Dr. B. Büchner	+49 (0) 351 4659 544
Solid state chemistry	Dr. A. Leonhardt	+49 (0) 351 4659 808
Electrochemistry and conducting polymers	Prof. Dr. L. Dunsch	+49 (0) 351 4659 299
Magnetic and acoustic resonances	Dr. M. Weihnacht	+49 (0) 351 4659 660
		+49 (0) 351 4659 330

Institute for Metallic Materials

Director	Prof. Dr. L. Schultz	Fax +49 (0) 351 4659 541
Magnetism and superconductivity	Dr. K.-H. Müller	+49 (0) 351 4659 460
Metal physics	Prof. Dr. L. Schultz	+49 (0) 351 4659 527
Electrochemical properties of functional materials	Dr. A. Gebert	+49 (0) 351 4659 460
Magnetic Microstructures	Dr. R. Schäfer	+49 (0) 351 4659 275
Metastable and nanostructured materials	Dr. D. Rellinghaus	+49 (0) 351 4659 223
Superconducting materials	Dr. B. Holzapfel	+49 (0) 351 4659 602
		+49 (0) 351 4659 455

Institut for Solid State Analysis and Structural Research

Director	Prof. Dr. K. Wetzig	Fax +49 (0) 351 4659 452
Surface and microprobe analysis	Dr. T. Gemming	+49 (0) 351 4659 217
X-Ray Structural analysis	Dr. N. Mattern	+49 (0) 351 4659 298
Chemical analysis	Dr. V. Hoffmann	+49 (0) 351 4659 367
		+49 (0) 351 4659 691

Institut for Thin film systems for microelectronic applications

Director	N. N.	
Thin films and nanostructures	Dr. Schumann	+49 (0) 351 4659 643

Group for Theoretical Solid State Physics

	Prof. Dr. H. Eschrig	+49 (0) 351 4659 380
	Dr. M. Richter	+49 (0) 351 4659 360

Research Technology devision

Head	Dr. D. Lindackers	Fax +49 (0) 351 4659 590
Electrical engineering and electronics	Dr. F. Fischer	+49 (0) 351 4659 580
Mechanical engineering	Dr. R. Voigtländer	+49 (0) 351 4659 569
Information technologies	Dr. H. Zimmermann	+49 (0) 351 4659 345

Administration

Head	A. Runow	Fax +49 (0) 351 4659 500
Finance department	M. Schmidt	+49 (0) 351 4659 620
Human resources	K. D. Faulian	+49 (0) 351 4659 589
Purchase and disposal	W. Jacob	+49 (0) 351 4659 578
Information resources	N. Röder	+49 (0) 351 4659 383
Facility Management	W. Effenberg	+49 (0) 351 4659 366
		+49 (0) 351 4659 201

Project funding and technology transfer

Project funding	P. Georgi	Fax +49 (0) 351 4659 600
Technology transfer	W. Pfeiffer	+49 (0) 351 4659 770
		+49 (0) 351 4659 424