

Patents

Issues of Patents 2001

- DE 197 51 366 Verfahren zur Herstellung eines hartmagnetischen Samarium-Kobalt-Basis-Materials
Inventors: O. Gutfleisch, M. Kubis, A. Handstein, B. Gebel, K.-H. Müller, I.R. Harris, L. Schultz
- DE 197 51 367 Verfahren zur Herstellung eines hartmagnetischen, aus einer Samarium-Kobalt-Basis-Legierung bestehenden Pulvers
Inventors: O. Gutfleisch, M. Kubis, L. Schultz
- DE 198 15 677 Verbundkörper und Verfahren zu dessen Herstellung
Inventors: K. Bartsch, W. Pitschke, A. Leonhardt
- DE 199 43 521 Verfahren zum Einstellen definierter Flankenwinkel beim Herstellen von Schichtstrukturen
Inventors: J.I. Mönch, J. Kretz, J. Schumann, H. Vinzelberg, W. Brückner
- DE 199 53 782 Ionenquelle für die Glimmentladungs-Massenspektroskopie
Inventors: V. Hoffmann, G. Pietzsch, K. Wetzig, K. Möhler, M. Kunstár, D. Schiel, R. Jährling
- DE 199 53 821 Ionenquelle für die Elementanalytik an festen Werkstoffproben
Inventor: V. Hoffmann
- DE 100 06 336 Verfahren zum Abscheiden dünner Schichten
Inventors: S. Menzel K. Wetzig,
- DE 1000 05 861 Metallischer Werkstoff auf Nickelbasis und Verfahren zu dessen Herstellung
Inventors: J. Eickemeyer, D. Selbmann, R. Opitz, B. Holzapfel
- DE 100 31 229 Stromabhängiges resistives Bauelement
Inventors: K. Dörr, T. Walter, K.-H. Müller K. Nenkov, L. Schultz
- DE 100 36 482 Anordnung zum Messen der Magnetisierung von Werkstoffproben in pulsförmigen Magnetfeldern
Inventors: D. Eckert, R. Grössinger
- DE 100 53 941 Metallband aus Silber oder einer Silberbasislegierung
Inventor: G. Risse
- DE 100 61 398 Verfahren zur Herstellung metallischer Bänder
Inventors: B. de Boer, B. Holzapfel
- DE 100 61 399 Metallband, bestehend aus einem Schichtverbund und Verfahren zu dessen Herstellung
Inventors: B. de Boer, b. Holzapfel, G. Risse
- DE 100 62 847 Transversal gekoppeltes Resonatorfilter
Inventors: G. Martin, B. Wall
- US 6 306 779 Method for nano-structuring amorphous layers
Inventors: T. Mühl, G. Reiss, G. Brückl
- EP 1 032 940 Verfahren zur Herstellung eines Magnetlegierungspulvers
Inventors: O. Gutfleisch, M. Kubis, A. Handstein, B. Gebel, K.-H. Müller, I.R. Harris, L. Schultz

Patent Applications 2001

- 10023 Akustisches Oberflächenwellenbauelement
Inventors: S. Menzel, H. Schmidt, M. Weihnacht
- 10101 Stromabhängiges resistives Bauelement
Inventors: K. Dörr, T. Walter, K.-H. Müller, K. Nenkov, L. Schultz
- 10102 Permanentmagnet aus einem supraleitenden keramischen Material
Inventors: G. Krabbes, G. Fuchs, G. Stöver, P. Verges, L. Shlyk
- 10103 Einphasen-Unidirektionalwandler
Inventor: G. Martin
- 10104 Supraleitendes Pulver, Verfahren zu dessen Herstellung und daraus hergestellte Produkte
Inventors: A. Gumbel, J. Eckert, L. Schultz
- 10105 Druckziehstein zum Ziehen von strangförmigem metallischem Umformgut
Inventors: H. Weinhold, J. Eickemeyer
- 10108 Verfahren zur Herstellung von supraleitenden Drähten und Bändern auf Basis der Verbindung MgB_2
Inventors: C. Fischer, W. Häßler, M. Schubert, H.-P. Trinks, A. Gumbel
- 10109 Akustisches Oberflächenwellenbauelement
Inventors: M. Weihnacht, A. Schönecker
- 10110 Verfahren zum Festlegen von Referenzmagnetisierungen in Schichtsystemen
Inventors: O. de Haas, R. Schäfer, C. Schneider
- 10111 Verfahren zur magnetischen Datenspeicherung in antiferromagnetischen Schichten
Inventors: O. de Haas, R. Schäfer, C. Schneider
- 10112 Intrinsisch stabile berührungsfreie magnetische Aufhängung und Führung
Inventors: M. Falter, P. Bartusch, L. Schultz
- 10113 Verfahren zur Bestimmung mechanischer Eigenschaften dünner Schichten
Inventors: G. Jaeger
- 10114 Verfahren zur Herstellung von Metallbändern mit hochgradiger Würfelftextur
Inventors: J. Eickemeyer, D. Selbmann, R. Opitz
- 10115 Verfahren zur Beschichtung von HTSL-Bändern
Inventors: B. Holzapfel, W. Häßler
- 10117 Verfahren zur Herstellung von strangförmigen Produkten aus Magnesium oder Magnesiumlegierungen
Inventors: J. Eickemeyer, M. Falter, A. Güth, R. Opitz, J. Reichert
- 10118 Trägermaterial auf Nickelbasis und Verfahren zu dessen Herstellung
Inventors: D. Selbmann, J. Eickemeyer, R. Opitz, A. Leonhardt
- 10119 Verfahren zur Elementanalytik
Inventors: L. Wilken, V. Hoffmann, K. Wetzig
- 10121 Verfahren zur Bestimmung des Druckes im Arbeitsgas von Plasmen
Inventors: L. Wilken, V. Hoffmann, R. Dorka, K. Wetzig
- 10122 Hochfeste, bei Raumtemperatur plastisch verformbare Formkörper aus Zirkonlegierungen
Inventors: U. Kühn, J. Eckert, L. Schultz
- 10125 Resonatorfilterkaskade
Inventors: G. Martin, B. Wall

PhD Theses 2001

Stefan Tegen	Einfluss der Dipolkopplung auf den Tunnelmagnetowiderstand in Schichtsystemen und strukturierten Elementen
Gerald Graw	Einkristallzucht und intrinsische Eigenschaften intermetallischer Seltenerd-Übergangsmetall-Verbindungen
Stefan Atzkern	Elektronen-Energieverlustspektroskopie von quasi-eindimensionalen Kupraten und Vanadaten
Stephan Waidmann	Elektronische Eigenschaften von Diamant und diamantartigen Kohlenstoffen
Martina Seider	Der Einfluss der Gitterverzerrung auf Struktur, Morphologie und Magnetismus ultradünner ferromagnetischer Nickel- und Ni _x Pd _{1-x} Legierungsfilme
Heinrich von Lips	Intermetallische Borkarbid-Supraleiter: Einkristallzucht und Elektronenstruktur
Johannes Kretz	Nanostrukturierung mit hoch- und niederenergetischen Elektronen
Thomas Mühl	Elektroneninduzierte Oxidation von dünnen Schichten aus amorphem Kohlenstoff - eine neue Lithographiemethode und ihre Anwendungen
Ingo Opahle	Dichtefunktionalberechnung für Seltenerd- und Übergangsmetallverbindungen
Annette Leistikow	Materialentwicklung im System NdBaCuO
Andre Heinemann	Modelle für die Kleinwinkel-Streuung und Anwendungen
Stefan Groß	Supraleitende Permanentmagnete aus YBa ₂ Cu ₃ O _{7-d} -Massivmaterial
Nicole Schlorke-de Boer	Metallische Massivgläser auf Fe-Al-P-C-B-(Ga-) Basis und Verbundmaterialien mit Mg-Y-Cu-Glas-Matrix
Volker Weihnacht	Besonderheiten der mechanischen Eigenschaften und der Mikrostruktur dünner, polykristalliner Kupferschichten
Pavel Kuran	Über neuartige Dimetallofullerene und Fullerene mit kleinerem Käfig
Alexandra Reger-Leonhard	Verformungsverhalten des massiven metallischen Glases Zr ₅₅ Cu ₃₀ Al ₁₀ Ni ₅
Alexander Attenberger	Elektrische Transportmessungen über definierte Korngrenzen-Strukturen in epitaktischen Bi-2223-Schichten
Kerstin Häse	Struktur, Transport und obere kritische Felder von SENi ₂ B ₂ C-Dünnschichten (SE:Y, Ho)
Cornelia Stiller	Strukturelle und magnetische Untersuchungen an mechanisch legierten, rascherstarten und intensiv gemahlten Eisen-Zirkon-Kupfer-Basis-Legierungen
Holger Bitterlich	Züchtung und physikalische Eigenschaften von Seltenerd-Übergangsmetall-Einkristallen
Frank E. H. Mueller	Mikrostrukturelle Modellierung des monotonen und zyklischen Verformungsverhaltens der ODS Nickelbasislegierung PM 1000 bei hohen Temperaturen

Calls and Awards 2001

Calls on professorships

Prof. Dr. Mark S. Golden	Universität Amsterdam (Full Professorship)
Prof. Dr. Carla Vogt	Universität Hannover (C3)
Dr. Jürgen Eckert	Universität Vancouver (Full Professorship)
Dr. Martin Heilmaier	TU Magdeburg (C4)

Awards

Dr. P. Joehnk und Prof. K. Wetzig Honory Medal of the Slovakian Technical University Bratislava for their merits in forstoring German-Slovakian relations in the field of science

Dr. A. Bartl Plaquette of merits of the Slovakian Technical University Bratislava for succssessful cooperation between thw IFW Dresden and the echnical University Bratislava

Dr. R. Dorka, Dr. V. Hoffmann and Dr. M. Kunstar Best-Poster-Award of the Plasma Winter Conference 2001 in Norway for the contribution "Characterization of a Grimm type glow discharge source at a low resolution mass spectrometer"

Dr. A. Henßge, Dr. K. Ruck and Dr. C. Vogt Best-Poster-Award of the Conference Ionenanalysis 2001 in Berlin for the contribution „Aussagen zu Manganwertigkeiten mittels Kombination von Titrimetrie, Spektrophotometrie und Kapillarelektrophorese“

Dr. Michael Hecker Best Poster Award of the 5th Autum School "X-Ray scattering of surfaces and thin layers" in Smolenice Castle

Rene Hübner Lohrmann-Medaille of the TU Dresden

Prof. H. Warlimont took successfully part in a national competition of start-up companies. His young compony DSL Dresden which is still based in the IFW was placed seventh.

Andreas Petermann was placed eighth in the national competition of mechanics 2001.

Gold Medal and Honary Prize of the International Exhibition „Ideen – Erfindungen – Neuheiten“ 2001 in Nürnberg for superconducting permanent magnets of the IFW Dresden.

Second Place of the film festival BAPH "Pictures from Physics" for the videoclip on the superconducting levitation train of the IFW Dresden.

IFW Awards

Prof. Dr. Mark S. Golden IFW Research Award 2001 for outstanding results in the investigation of electronic structure of high temperature superconductors by photo-emission spectroscopy

Dr. Nicole Schlorke-de Boer IFW Thesis Award 2001 for the best PhD thesis

Dr. Lothar Dunsch IFF-Forschungspreis 2001 for outstanding results in the field of fullerenes

Dr. Wolfgang Grünberger IMW-Forschungspreis 2001 for outstanding results in the development of ultrastrong conductor materials for high field applications

Dr. Norbert Mattern IFS-Forschungspreis 2001 for outstanding results in the field of structural research

Conferences and colloquia 2001

Conferences

International Winterschool on Electronic Properties of Novel Materials 2001

March 3 - 9, 2001 in Kirchberg/Tirol, Austria

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

180 participants from 22 countries

European Forum for Processors of Large Grain REBCO Superconductors

March 22 and 23, 2001 in Dresden

Organized by: IFW Dresden

50 participants from Europe

65. Physikertagung and AKF Frühjahrstagung

March 26 – 30, 2001 in Hamburg

Organized by DPG (AKF), Univ. Hamburg, Prof. L. Schultz (Scientific chair)

3500 participants

Workshop on Chemical Physics of Emerging Materials

May 28 – June 01, 2001 at Schloss Ringberg, Tegernsee

Organized by: Prof. M. Lang, Prof. K. Samwer, Prof. G. Steward, Prof. H. Eschrig

60 participants from 10 countries

Special Colloquia

Honorary Colloquium on occasion of 100th Birthday of Prof. Eisenkolb

February 21, 2001

Honorary Colloquium on the occasion of the 70th Birthday of Prof. Dr. H. Warlimont

Oct. 9, 2001

Opening of the IFW-Colloquium in the winter terms with talks of the prizewinners of the Research-Awards 2000 of the IFW's Institutes, Oct. 11, 2001

IFW-Colloquia 2001

Prof. J. E. Evetts, Univ.of Cambridge	From basic science to power engineering applications: the turbulent teenage years of high temperature superconductivity 11.01.01
Prof. Henri Alloul, Univ. Paris-Sud	Impurities and defects used as probes of the properties of High T_c cuprates, 08.02.2001
Prof. H.-R. Ott, ETH Zürich	Hoch- T_c Itineranter Ferromagnetismus in Hexaboriden, 22.02.2001
Prof. Horst Hippler, Univ. Karlsruhe	Ultaschnelle Dynamik solvatisierter Elektronen,19.04. 2001
Prof. C. Thomsen, TU Berlin	Ramanstreuung an Kohlenstoffnanoröhren, 26.04.2001
Prof. Miodrag Kulić, Univ. Bayreuth	Forward Electron-Phonon Scattering –The Way to High-Temperature Super-conductivity, 03.05.2001
Prof. D. Strauch, Univ. Regensburg	Modern Methods in Lattice Dynamics, 10.05.2001
Dr. John Cooper, Cambridge	Transport measurements in High- T_c superconductors 17.05.2001
Prof. Knut Urban, FZ Jülich	Das neue Paradigma der Elektronenmikroskopie 07.06.2001
Prof. Hans-P. Steinrück, Univ. Erlangen	Chemische und elektrische Eigenschaften ultradünner Schichtsysteme, 21.06.2001
Prof. W. Werner, TU Wien	Quantitative Elektronenspektroskopie an Festkörperoberflächen, 05.07.2001
Prof. Barry Carter, Univ. of Minnesota	Surface reactions and thin film growth, 10.07.2001
Prof. Frans Spaepen, Harvard Univ.	Mechanical properties of thin films and multilayers, 16.08.2001
Prof. Karl-H. Müller, Univ. Paderborn	Der Einfluss der Oberfläche auf die Wasserstoffspeicherung in Metallen, 18.10.2001
Prof. David Dew-Hughes, Univ. Oxford	Application of superconductors in Electric Motors, 01.11.2001
Prof. Horst Hahn, TU Darmstadt	Computersimulation in der Werkstofforschung - vom Atom zum Werkstoff, 15.11.2001
Prof. Kurt Scharnberg, Univ. Hamburg	New superconductors: anisotropic conventional versus unconventional superconductivity, 29.11.2001
Prof. Karsten Horn, FHI Berlin	Quasikristalle, 13.12.2001

Seminars of the IFW's Institutes

Institute for Solid State Research

Dr. Georgio Rossi	Surface magnetometry with Synchrotron Radiation: measurements on static and dynamic magnetic properties, 12.02.2001
Prof. Jürgen Heinze, Univ. Freiburg	Leitfähige Polymere - eine aktuelle Analyse aus der Sicht der Elektrochemie. 19.02.2001
Dr. Georg Schmidt, Univ. Würzburg	Spininjection from semiconductor into semiconductors 12.03.2001
Dr. T. Wakabayashi	Small Carbon Molecules as Precursors to Fullerenes 23.04.2001
Prof. Dieter Neher, Univ. Potsdam	Anisotropie der elektrischen Leitfähigkeit in Schichten orientierter Polymere, 14.05.2001
Dr. L. H. Tjeng, Univ. Groningen	Exchange splitting and charge carrier spin-polarization in EuO, 21.05.2001
Dr. Christine Täschner, IFW Dresden	MOCVD - ein Verfahren zur Abscheidung dünner Schichten, 28.05.2001
Dr. Hartmut Vinzelberg, IFW Dresden	Spinabhängiges Tunneln in Nanostrukturen 11.06.2001
Prof. Edward Szlyk, Univ. Torun	Synthesis and structure of Cu(I), Ag(I), Au(I) volatile complexes and deposition of metallic thin layers, 18.06.2001
Prof. S. Saito, Tokyo Inst. of Technology	Electronic Properties of Carbon Nanostructures: From Hole-Doped C60 to C60-doped Nanotubes, 20.07.2001
Prof. David Luzzi, Univ. Pennsylvania	Functional Nanoscale Hybrid Materials 27.07.2001
Prof. S. Hino, Chiba Univ. Japan	Recent research on Ca@C82 and carbyne model compounds, 30.07.2001
Prof. Ernest Arushanov, Moldova	Transport properties of CaCu2O3 and CaCuO2, 15.10.2001
Dr. Wang, IFW Dresden	Unusual structure of fullerenes and metallofullerenes, 12.11.2001
Dr. Ulrich Hillebrecht, MPI Halle	Surface antiferromagnetism of NiO studied by photoemission microscopy, 19.11.2001
Dr. Neugebauer, Univ. Linz	Vom "interpenetrating network" zum "double cable", 03.12.2001
Dr. Markus Grüninger, Univ. Köln	Tow-triplet bound states in the two-leg spin $1/2$ ladder (La,Ca)14Cu24, 10.12.2001
Dr. Hermann Dürr, FZ Jülich/BESSY	Spin Dynamik in magnetischen Nanostrukturen, 17.12.2001
Dr. Philip Hofmann, Univ. of Aarhus	The surface phase transition on alpha-Ga(010), 19.12.2001

Institute for Metallic Materials

Prof. H. Clemens, GKSS Geesthacht	Design, Eigenschaften und Verarbeitung von intermetallischen γ -Titanaluminiden, 11.01.01
Prof. Janos Urai, RWTH Aachen	Dynamische Rekristallisation von Mineralen, 25.01.01
Dr. Corinna Kausch, GSI Darmstadt	Physikerinnen und Physiker im Beruf: Gleiche Chancen für Männer und Frauen? 01.02.01
Prof. Wolfgang Peukert, TU München	Methoden der Produktgestaltung – Prinzipien und Anwendungen, 01.03.01
Dr. Hans Koch, PTB Berlin	Biomagnetische Anwendungen von SQUID-Systemen, 26.10.01
Prof. H.-J. Christ, Uni. Siegen	β -Titanlegierungen und ihre Resistenz gegenüber Wasserstoffversprödung, 13.11.01
Dr. E. Lenz, Siemens AG, Erlangen	Offene und gelöste Werkstoffprobleme in Drehanodenröntgenröhren, 29.11.01
Dr. Jürgen Kellers, ASC Europe GmbH	Energetische Anwendungen der Supraleitung: Materialien, Anwendungen und Perspektiven, 06.12.01
Dr. Jörg Weißmüller, FZ Karlsruhe	Magnetische Neutronenkleinwinkelstreuung an nanokristallinen Ferromagneten, 11.12.01

Institute for Solid State Analysis and Structural Research

Prof. T. Gerber, Univ. Rostock	Strukturuntersuchungen an Biomaterialien, 26.01.2001
Dr. J. Vogt, Univ. Leipzig	Festkörperanalytik mit der Hochenergie-Ionen-Nanosonde, 09.02.2001
Dr. R. Grötzschel, FZ Rossendorf	Ionenstrahlen für die Quantitative Dünnschichtanalytik, 14.03.2001
Dr. S. Däbritz, TU Dresden	Vergleichende Betrachtung von Kossel-, Pseudokossel- und Kikuchi-Interferenzen, 28.03.2001
Prof. B. Lengeler, RWTH Aachen	Refraktive Linsen für die Abbildung mit Synchrotronstrahlung, 11.04.2001
Dr. H. Jenett, ISAS Dortmund	HF-Plasma-SNMS in der Materialanalytik – Anwendungen und Grundfragen -25.04.2001
Dr. J. Windeln, IBM Mainz	Oberflächenanalyse in der modernen Speichertechnologie, 16.05.2001
Dr. Ch. Weickhardt, Univ. Cottbus	Analytische Anwendungen der Laser-Massenspektrometrie, 23.05.2001
Prof. H.-R. Höche, Univ. Halle	Mehrstrahl-Röntgeninterferenzen in der Werkstoffwissenschaft, 06.06.2001
Dr. D. Krüger, IHF Frankfurt/Oder	“Off-Line“-Diagnose für eine 0,25 μm SiGe:C BiCMOS-Technologie, 20.06.2001
Dr. K. Schiffmann, IST Braunschweig	Rastersondenverfahren in der Werkstoffwissenschaft, 04.07.2001
Prof. L. Balk, Univ. Wuppertal	Möglichkeiten und Grenzen von Rastersondertechniken in der Werkstoffforschung, 24.10.2001
Dr. T. Baumbach, FHI EADQ Dresden	Neue Trends in Abbildenden Röntgentechniken für die Materialcharakterisierung, 07.11.2001
Prof. P. Grgac, Slowakische TU Trnava	Analysis of solidification microstructures in rapidly solidified powders, 12.12.2001

Guests and Scholarships

Scholarships

Name		Home Institute	Home Country	Donor
Ahmed Alexandr	Abd El-Moneim Bondartschuk	NRC Cairo	Egypt	FZ Jülich
Josefa Maria	Borrego Moro	National Univ. Dniepropetrovsk	Ukraine	DAAD
C. Barry	Carter	Univ. Seville	Spain	Andalusia
		Univ. of Minneapolis	USA	A.-v.-Humboldt-Foundation
Luis	Craco	Univ. Campinas	Brasilia	Sao Paulo State Agency
Sundar Alexander	Daniel Darinski	Indian Institute of Technology Kanpur	India	IFW Dresden
Subodh K.	De	Institute for Crystallography Moskau	Russ. Fed.	DFG
Saad	El Gazar	Dept. Materials Science, Jadarpur Calcutta	India	DAAD
Laura	Fernandez		Egypt	Egypt Gover.
Pavel	Janda	Heyrovski-Institute Prag	Spain	Graduate college TUD
Timour	Kim	Boreskov Institute of Catalysis Novosibirsk	Czech Rep.	DFG
Robert	Klemm		Byelorussia	Graduate college TUD
Roman	Kuzyan	Institute for Materials Science Kiev	Germany	Graduate college TUD
Manju	Lata Rao	Institute of Technology, Kanpur Indien	Ukraine	DFG
Sahana	Mungila	Institute of Science Chemistry Mangalore	India	BMBF / DLR
				A.-v.-Humboldt-Founda-tion
Konstantin	Nenkov	Institute for Solid State Physics Sofia	Bulgaria	DFG
Tania-Mirela	Pletea	National Institute of R&D for Technical Physics Iasi	Rumania	IFW Dresden
Ramachandra	Raju	ICCAR Katpakkam	India	WTZ BMBF / DLR
Subba	Rao	Indira Gandhi Center (IGCAR)	India	BMBF / DLR
Ranjan Kumar	Sahu	Indian Institute of Technology Kanpur	India	BMBF / DLR
Nicole	Schlorke-de Boer		Germany	Graduate college TUD
Raghvendra	Srivastava	IIT Kharagpur	India	DAAD
Zhigang	Sun	Institute of Physics Peking	China	A.-v.-Humboldt-Foundation
Subramanya	Vadlamani	Indian Institute of Technology Kanpur	India	A.-v.-Humboldt-Foundation
Bingchen	Wei	National Microgravity Laboratory Peking	China	TU Dresden SFB

Guest scientists (stay of 4 weeks and more)

Name		Home Institute	Home country
Dr. Laurent	Alvarez	Univ. Montpellier	France
Prof. Ernest	Arusanov	Institute for Applied Physics Kishiniew	Moldavian Rep.
Prof. Alexander	Barabanov	Institute for High Pressure Physics Troitsk	Russ. Fed.
Dr. Volodymyr	Bedarev	Institute for Low Temp. of Physics Charkow	Ukraine
Prof. Sanjeev	Bhargava	Institute of Technology Kanpur	India
Dr. Sergey	Biryukov		Russ. Fed.
Stefania	Bobaru	Babes Bolyai Univ. Cluj-Napoca	Rumania
Dr. Alexei	Bogdanov	Institute for Physics and Technology Donetsk	Ukraine
Dr. Sergiy	Borysenko	Institute for Metal Physics Kiev	Ukraine
Dr. Alexandre	Bourkov	Phys.-Techn. Iofee-Institute St. Petersburg	Russ. Fed.
Prof. Mariana	Calin	Univ. Politechnica Bucharest	Rumania
Dmytro	Chumakov	State Univ. Donetsk Ukraine	Ukraine
Jarmila	Degmova	Techn. Univ. Bratislava	Slovakian Rep.
Radu V.S.	Descas	Babes Bolyai Univ. Cley-Napoca	Rumania
Pavel	Diatchkov	Institute Gen. Inorganic Chemistry Moscow (IGIC)	Russ. Fed.
Dr. Pavel	Diko	Institute of Experimental Physics Kosice	Slovakian Rep.
Prof. Martin	Divis	Charles Univ. Prague	Czech Rep.
Dr. Roberta	Ferannti	Laboratoria Nazionale Trieste	Italia
Dipta Bhanu	Ghosh	Jadavpur Univ. Calcutta	India
Dr. Stefka	Groudeva-Zotova	Institute for Electronic Sofia	Bulgaria
Dr. Krzysztof	Grzelakowski		Poland
Dr. Zhiwei	Hu		China
Dr. Bogdan	Idzikowski	Institute for Molecular Physics Poznan	Poland
Dr. Ludmilla	Ivanenka	Univ. for Information und Radio electronics Minsk	Belarus
Prof. Young Sang	Kim	Korea University Jochiwon	Korea

Dr.	Vladimir	Kopylov	Institute of Solid State Physics Chernogolovka	Russ. Fed.
Dr.	Oleksandr	Kordyuk	Institute of Metal Physics Kiev	Ukraine
Dr.	Victor	Kossiakov	Institute for inorganic Chemistry Nowosibirsk	Russ. Fed.
	Radinka H.	Kozhuharova	Institute for Electronic, Sofia	Bulgaria
Dr.	Mikhail	Kozlov	Institute of Experimental Physics Sarov	Russ. Fed.
Prof.	Yuriy	Kucherenko	Institute of Metal Physics Kiev	Ukraine
	Jan	Kunes	Institute of Physics Prague	Czech Rep.
	Tererezia	Kunikova	Techn. Univ. Bratislava	Slovakian Rep.
Dr.	Michael	Kuzmin	Trinity College Dublin	Ireland
Dr.	Roman	Kuzyan	Institute for Materials Science Kiev	Ukraine
	Julia	Lyubina	Institute of Steel and Alloys Moscow	Russ. Fed.
Dr.	Jiri	Malek	Institute of Physics, Univ. Prague	Czech Rep.
Prof.	Sundar	Manoharan	Indian Institute of Technology, Kanpur	India
	Wojciech	Maziarz	Institute of Metallurgy and Materials Science, Krakow	Poland
	Pavlo	Melnychuk	Institute for Physics und Technology Donetsk	Ukraine
	Lucian-Costel	Mitoseriu	Univ. of Galati	Rumania
Dr.	Chiranjib	Mitra	Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai	India
Dr.	Nebojsa	Mitrovic	Univ. Kragujevac	Yugoslavia
Dr.	Vladimir	Mojaev	State Univ. Moscow	Russ. Fed.
Prof.	Alexander	Moskvin	Ural State University Jekaterinburg	Russ. Fed.
Dr.	Sahana	Mungila	Institute of Science Chemistry Mangalore	India
Dr.	Vladimir	Narajny	Institute High Press Physics Troitsk	Russ. Fed.
Dr.	Konstantin	Nenkov	Institute for Solid State Physics Sofia	Bulgaria
	Alexandre	Nesterov	Institute for Laser- und Information Technology	Russ. Fed.
	Frantisek	Pacal	Techn. Univ. Liberec	Czech Rep.
	Luboslav	Pekarcik	Techn. Univ. Bratislava	Slovakian Rep.
Dr.	Tania-Mirela	Pletea	National Institute of R&D for Technical Physics, Iasi	Rumania
Dr.	Peter	Rapta	Techn. Univ. Bratislava	Slovakian Rep.
	Alexei	Rjevski	Ioffe Physical Technical Institute St. Petersburg	Russ. Fed.
	Ranjan Kumar	Sahu	Indian Institute of Technology Kanpur	India
	Shanmujam	Sankaran	Indian Institute of Technology Kanpur	India
Dr.	Viktar	Sauchuk	Institute of Physics of Solids Semiconduction Minsk	Belarus
Dr.	Maria	Savyak	Institute for Materials Science Kiev	Ukraine
Dr.	Iurii	Scurschii	International Laboratory of High Fields Wroclaw	Moldavian Rep.
Dr.	Chinnathambi	Sekar	NTT Basic Research Laboratories	India
Dr.	Larysa	Shlyk	Pennsylvania State Univ.	Russ. Fed.
Dr.	Serguei	Shulga	Institute for Spectroscopy Troitsk	Russ. Fed.
Dr.	Lioudmila	Siourakchina	Institute VIK Dubna	Russ. Fed.
Dr.	Elena	Smirnova	A.F. Ioffe Physical Techn. Institute St. Petersburg	Russ. Fed.
Dr.	Andrei	Sotnikov	Institute for Physics St. Petersburg	Russ. Fed.
Prof.	Petr	Spatenka	South bohemian Univ. Czech Budejovice	Czech Rep.
	Mihai	Stoica	Institute for Techn. Physics, Iasi	Rumania
Dr.	Liu-Niu	Tong	Anhui Univ. of Technology	China
Dr.	Subramanya	Vadlamani	Indian Institute of Technology Kanpur	India
Dr.	Roman	Viznichenko	Institute of Metal Physics Kiev	Ukraine
	Radmila	Vranáková	Techn. Univ. Trnava	Slovakian Rep.
Dr.	Chun-Ru	Wang	Univ. of Science and Technology, Beijing	China
Dr.	Aru	Yan	Institute of Physics Peking	China
Prof.	Zhe-Feng	Zhang	Institute of Metal Research Shenyang	China
Dr.	Franc	Zupanic	Univ. Maribor	Slovenia

Organisation of the IFW Dresden

Sc. Techn. Council Head: Dr. B. Holzapfel	Board of Directors			Labour Council Head: Dr. S. Roth
	Scientific Director Prof. Dr. H. Eschrig	Administrative Director Dr. P. Joehnk		
Institute for Solid State Research Prof. Dr. J. Fink	Institute for Metallic Materials Prof. Dr. L. Schultz	Institute for Solid State Analysis and Structural Research Prof. Dr. K. Wetzig	Administration A. Runow	Research Technology devisions Dr. D. Lindackers
Surfaces and interfaces Dr. M. Knupfer	Magnetism and superconductivity Dr. K.-H. Müller	Surface and microprobe analysis Dr. H.-D. Bauer	Finance department M. Schmidt	Electrical engineering and electronics Dr. F. Fischer
Thin films and nanostructures Dr. C. M. Schneider	Metal Physics Prof. Dr. L. Schultz	X-Ray structural analysis Dr. N. Mattern	Human resources K.-D. Faulian	Process and mechanical engineering Dr. R. Voigtländer
Solid state chemistry Dr. A. Leonhardt	Electrochemical properties of functional materials Dr. A. Gebert	Chemical analysis Dr. V. Hoffmann	Purchasing and providing W. Jacob	Information technologies Dr. H. Zimmermann
Electrochemistry and conducting polymers Dr. L. Dunsch	Magnetic Microstructures Dr. R. Schäfer		Information resources H. Fritzlar	
	Metastable and nanostructured materials Dr. J. Eckert		Facility Management W. Effenberg	
	Superconducting materials Dr. B. Holzapfel			
Theoretical Solid State Physics Prof. Dr. H. Eschrig			Project funding and technology transfer Dr. M. Bernhardt/ 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		Fax +49 (0) 351 4659 500
Scientific Director	Prof. Dr. H. Eschrig	+49 (0) 351 4659 380
Administrative Director	Dr. P. Joehnk	+49 (0) 351 4659 235

Institute for Solid State Research		Fax +49 (0) 351 4659 313
Director	Prof. Dr. J. Fink	+49 (0) 351 4659 425
Surfaces and interfaces	Dr. M. Knupfer	+49 (0) 351 4659 544
Dünnschichtsysteme und nanostrukturen	Dr. C.M. Schneider	+49 (0) 351 4659 666
Solid state chemistry	Dr. A. Leonhardt	+49 (0) 351 4659 299
Electrochemistry and conducting polymers	Dr. L. Dunsch	+49 (0) 351 4659 660

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

Institut for Solid State Analysis and Structural Research		Fax +49 (0) 351 4659 452
Director	Prof. Dr. K. Wetzig	+49 (0) 351 4659 217
Surface and microprobe analysis	Dr. H.-D. Bauer	+49 (0) 351 4659 286
X-Ray Structural analysis	Dr. N. Mattern	+49 (0) 351 4659 367
Chemical analysis	Dr. V. Hoffmann	+49 (0) 351 4659 691

Group for Theoretical Solid State Physics		+49 (0) 351 4659 380
	Prof. Dr. H. Eschrig	+49 (0) 351 4659 360
	Dr. M. Richter	

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

Research Technology devision		Fax +49 (0) 351 4659 590
Head	Dr. D. Lindackers	+49 (0) 351 4659 580
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

Project funding and technology transfer		Fax +49 (0) 351 4659 600
Project funding	Dr. M. Bernhardt	+49 (0) 351 4659 239
Technology transfer	W. Pfeiffer	+49 (0) 351 4659 424