

2012

Mahmoud Rabie Abdel-Hafez Mohamed:

Physical Properties of Iron-based Superconductors Probed by Low Temperature Specific Heat Measurements

Saicharan Aswartham:

Crystal growth and physical properties of Ferro-pnictides

Felix Börrnert:

Engineering Carbon Nanostructures with Electrons

Danny Haberer-Gehrmann:

Electronic Properties of Functionalized Graphene Studied with Photoemission Spectroscopy

Sandeep Gorantla:

Investigation of electron beam irradiation effect at the interfaces in carbon nanotubefullerene hybrid structures by aberration-corrected TEM at 80 kV

Claudia Nacke:

Kristallzüchtung eisenbasierter Pniktidverbindungen

Stefan Philippi:

The Mechanical Response of Individual Ferromagnetic Nanowires in Applied Fields

Friedrich Roth:

Electronic structure of selected aromatic hydrocarbon systems investigated with electron energy-loss spectroscopy

Steffen Schmitz:

Phasenseparation und Einfluss von Mikrolegierungselementen in Systemen mit metalischer Glasbildung

2011

Alexey Alfonsov:

High-field electron spin resonance study of electronic inhomogeneities in correlated transition metal compounds

Yulieth Arango:

Electron spin resonance (ESR) spectroscopy of low-dimensional spin systems

Danny Baumann:

Aufbau eines ultrahochauflösenden Tieftemperatur-Rastertunnelmikroskops

Raimund Brünig:

Modellierung von akustischen Dickenscherschwingern im Frequenzbereich

Ahmed El-Gendy:

Carbon coated nanomagnets: synthesis, characterization and feasibility for magnet hyperthermia

Diana Haase:

Kohlenstoffnanoröhren als potentielle Wirkstofftransporter

Franziska Hammerath:

Magnetism and Superconductivity in Iron-based Superconductors as probed by Nuclear Magnetic Resonance

Nikolai Hlubek:

Magnetic heat transport in one-dimensional quantum antiferromagnets

Yulia Krupskaya:

Magnetic Properties of Molecular and Nanoscale Magnets

Kamil Lipert:

Development of a Micro-Hall-Magnetometer and Studies on Individual Fe-filled Carbon Nanotubes

Ferdinand Lipps:

Electron spins in reduced dimensions: ESR spectroscopy on semiconductor heterostructures and spin chain compounds

Wolfram Lorenz:

On the Spin-Dynamics of the Quasi-One-Dimensional, Frustrated Quantum Magnet Li_2CuO_2

Anupama Parameswaran:

Magnetic properties of Mn, Ni and Fe based metal-organic complexes

Martin Philipp:

Electrical Transport and Scattering Mechanisms in Thin Silver Films for Thermally Insulating Glazing

Andreas Winkler:

SAW-basierte modulare Mikrofluidsysteme hoher Flexibilität

Franziska Wolny:

Magnetic properties of individual iron filled carbon nanotubes and their application as probes for magnetic force microscopy

Daniil Yevtushynsky:

Physical properties of layered superconductors from angle-resolved photoemission spectroscopy (ARPES)

2010

Mohammed Y.T.A. El Bahrawy:

High field electron magnetic resonance in complex correlated spin systems

Glen Guhr:

Mikroakustische und elektrische Charakterisierung komplexer biologischer Fluide

Jorge Enrique Hamann Borrero:

X-ray studies of magnetism and electronic order in Fe-based materials

Markus Löffler:

Nanomanipulation and In-situ Transport Measurements on Carbon Nanotubes

Olga Shuleshova:

Equilibrium and metastable solidification in Ti-Al-Nb and Al-Ni systems

Roman Schuster:

Electron Energy-Loss Spectroscopy on Underdoped Cuprates and Transition-Metal Dichalcogenides

Liran Wang:

Thermal Expansion and Magnetostriction Studies on Iron Pnictides

2009

Mandy Grobosch:

Experimentelle Bestimmung der elektronischen Eigenschaften anwendungsrelevanter Grenzflächen organischer Halbleiter mittels Photoelektronenspektroskopie

Ingo Hellmann:

Magnetische und elektronische Eigenschaften von Übergangsmetalloxid-Nanostrukturen

Andreia Popa:

Electrochemistry and magnetism of lithium doped transition metal oxides

Uwe Schaufuß:

Hochfeld/Hochfrequenz-Elektronenspin-Resonanz an Übergangsmetallverbindungen mit starken elektronischen Resonanzen

Nadja Wizent:

Hochdruckkristallzüchtung ausgewählter Oxidverbindungen

2008

Kaushik Biswas:

Effect on melt convection of microstructure evolution of peritectic Nd-Fe-B and Ti-Al alloys

Denny Deutsch:

Nanostrukturierte Fullerschichten für organische Bauelemente

Daniel Grimm:

A combined experimental and theoretical approach towards the understanding of transport in one-dimensional molecular nanostructures

Dmytro Inosov:

Many-body effects in the electronic structure of high- T_c cuprates

Christian Kramberger-Kaplan:

Angle resolved dielectric response in carbon nanotubes

Christian Müller:

Grundlegende Untersuchungen zum CVD-Wachstum Fe-gefüllter Kohlenstoff-Nanoröhren

Patrick Ribeiro:

One-Dimensional Quantum Magnets in Cuprates: Single Crystal Growth and Magnetic Heat Transport Studies

Volodymyr Zabolotny:

Investigation of renormalization effects in high temperature cuprate superconductors

2007

Christian Golze:

Tunable High-Field/High-Frequency ESR and High-Field Magnetization on Single-Molecule Clusters

Thomas Kroll:

On the electronic structure of layered sodium cobalt oxides

Olga Molodtsova:

Electronic properties of metal-organic and organic-organic interfaces studied by photoemission and photoabsorption spectroscopy

Hedrik Rauf:

Metallic Ground State of Functionalized Carbon Nanotubes

2006

Sven Kiele:

Ladungs- und Orbitalordnungsphänomene in Übergangsmetalloxidverbindungen unter hydrostatischem Druck -

Diffraktometrische Studien mit Synchrotronstrahlung

Radinka Koseva:

Aligned ferromagnetic filled carbon nanotubes on oxidized silicon substrates

Harald Liepack:

Darstellung und Charakterisierung von TiC/a-C-Hartstoff- und Titandisulfidschmierstoffschichten

Olga Molodtsova:

Electronic properties of metal-organic and organic-organic interfaces studied by photoemission and photoabsorption spectroscopy

Frantisek Pacal:

Abscheidung von (Kohlenstoff) Nanostrukturen mittels PE-HF-CVD

Hendrik Rauf:

Metallic ground state of functionalized carbon nanotubes

2005

Hans-Joachim Grafe:

Nuclear Magnetic Resonance Studies of Rare Earth co-doped Lanthanum Cuprates

Hagen Schmidt:

Thin films for surface acoustic wave devices.

Dmitri Souptel:

Crystal growth and perfection of selected intermetallic and oxide compounds

2004

Christoph Baumann:

Magnetic and structural inhomogeneities in single layered manganites

Zhao Bin:

Spin dependent Transport in Ferromagnetically contacted Carbon Nanotubes

Ewa Borowiak-Palen:

Synthesis and characterisation of molecular nanostructures

Hanan Gouda Abd Elwahab Ahmed ElHaes:

Magnon heat transport and magnon-hole scattering in one and two dimensions spin systems

Jochen Geck:

Spins, Charges, and Orbitals in Perovskite Manganites: Resonant and Hard X-Ray Scattering Studies

Petra Georgi

Synthese und Eigenschaften von endohedralen Metall- und Clusterfulleriden

Andreas Koitzsch:

Spectroscopic investigation of many-body effects in hole and electron-doped cuprates

Emad Makboul Abdelhady Ahmed:

Transport Properties of Eu doped $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$

Dmitri Souptel:

Crystal growth and perfection of selected intermetallic and oxide compounds

Jan Tarabek:

Elektropolymerisation, Spektroelektrochemie und Potentiometrie von funktionalisierten leitfähigen Polymeren

Fapei Zhang:

Role of polythiophene-based interlayer from electrochemical processes on organic light-emitting diodes

2003

Timur Kim:

The role of inter-plane interaction in the electronic structure of high Tc cuprates

Rüdiger Klingeler:

Spin- und Ladungsordnung in Übergangsmetalloxiden: Thermodynamische und magnetische Untersuchungen

Sybille Legner:

Die Fermifläche des Kupratsupraleiters $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$: Ergebnisse der winkelaufgelösten Photoemissionsspektroskopie

Xianjie Liu:

Electronic structure and excitation states of pristine and intercalated single-wall carbon nanotubes

Pascal Reutler:

Korrelierte Orbitale in $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_{1+x}\text{MnO}_4$

Torsten Schwieger:

Electronic structure studies of the organic semiconductors Alq₃, MePc and a-NPD

Detlev Tietjen:

Kopplung und Riesenmagnetowiderstand (GMR) in Mehrlagensystemen für die Magnetosensorik

2002

Christian Dürr:

Analyse der besetzten elektronischen Zustände in $\text{Sr}_2\text{CuO}_2\text{Cl}_2$ mittels winkelaufgelöster Photoemissionsspektroskopie

Torsten Schwieger:

Electronic structure studies of the organic semiconductors Alq₃, MePc and ...-NPD

2001

Stefan Atzkern:

Elektronen-Energieverlustspektroskopie von quasi-eindimensionalen Kupraten und Vanadaten

Gerald Graw:

Einkristallzucht und intrinsische Eigenschaften intermetallischer Seltenerd-Übergangsmetall-Verbindungen

Johannes Kretz:

Nanostrukturierung mit hoch- und niederenergetischen Elektronen

Pavel Kuran:

Über neuartige Dimetallfullerene und Fullerene mit kleinerem Käfig

Heinrich von Lips:

Intermetallische Borkarbid-Supraleiter: Einkristallzucht und Elektronenstruktur

Thomas Mühl:

Elektroneninduzierte Oxidation von dünnen Schichten aus amorphem Kohlenstoff - eine neue Lithographiemethode und ihre Anwendungen

Martina Seider:

Der Einfluss der Gitterverzerrung auf Struktur, Morphologie und Magnetismus ultradünner ferromagnetischer Nickel- und Ni_xPd_{1-x} Legierungsfilme

Stefan Tegen:

Einfluss der Dipolkopplung auf den Tunnelmagnetowiderstand in Schichtsystemen und strukturierten Elementen

Stephan Waidmann:

Elektronische Eigenschaften von Diamant und diamantartigen Kohlenstoffen

2000**Rainer Friedlein:**

Spektroskopische Untersuchungen elektronischer Eigenschaften niederdimensionaler Kohlenstoffsysteme

Frank Matthes:

Magneto-optisch Nahfeldmikroskopie im Sammel- und Beleuchtungsmodus

Holger Schührer:

Elektromigrationsuntersuchungen mit Rastersondenmethoden

1999**Matthias Kielwein:**

Polarisationsabhängige Röntgenabsorptionsspektroskopie an niederdimensionalen Übergangsmetalloxiden

Claudia Kramer:

Elektrochemische Abscheidung von Polymerschichten und Wechselwirkung von Polymeren mit Metallionen

Lars Kress:

Cyclovoltametrische und in-situ UV/Vis- und ESR-spektrochemische Untersuchungen zur Mechanismusanalyse der elektrochemischen Reduktion von 2,5-diarylsubstituierten 1,3,4-Oxadiazolen

Frank Macionczyk:

Bestimmung mechanischer Kennwerte dünner Al- und AlCu-Schichten auf Polyimidfolien durch Zugversuche

Ralf Neudert :

Elektronische Korrelationen in niederdimensionalen Kupraten

Michael Sing:

Zur Plasmonendispersion in quasi-eindimensionalen Leitern

Michael Stehle:

Magnetismus und Elektronentransport in Fe-SmS und FeSm-Mehrlagenschichten

1998

Christian Froeck:

In-situ-elektrochemische Rastersondenmikroskopie an Elektrodenoberflächen bei der Elektropolymerisation von leitfähigen Polymeren

Heinrich Grüger:

Plasmagestützte chemische Gasphasenabscheidung von Kohlenstoffnitridschichten

Stefan Haffner:

A study of the electronic structure of Cu - O planes at half-filling using high energy spectroscopies

Matthias Krause:

Schwingungsspektroskopische Untersuchungen an Fullerenoxiden und endohedralen Metallofullerenen

Mathias Krellmann:

Chemische Gasphasenabscheidung und Charakterisierung oxidischer Schichten

Rita Tecklenburg:

Theorie und Modellierung organischer Feldeffekttransistoren

1997

Sven Bischoff:

Spektroskopische und elektrochemische Untersuchungen zur Bildung, zum Redox-Prozeß und zu den Leitfähigkeitseigenschaften von Polypyrrol

Roland Hübel:

Bildanalytische Charakterisierung der Homogenität von Teilchenanordnungen als Beitrag zur Gefüge-Eigenschafts-Korrelation von Keramikwerkstoffen

Uwe Kirbach:

Wege zu neuartigen endohedralen Fullerenverbindungen

Angela Zimmermann:

In situ FTIR- und UV/VIS-spektroskopische Untersuchungen der elektrochemischen Polymerisation von Anilin