



FAKULTÄT FÜR
NATURWISSENSCHAFTEN

Publikationsbericht

FAKULTÄT FÜR NATURWISSENSCHAFTEN

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18676, Fax +49 (0)391 67 11131
fnw@ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr. rer. nat. Jürgen Christen (Dekan)
Prof. Dr. rer. nat. habil. Anna Katharina Braun (Prodekan)

2. Institute

Institut für Theoretische Physik
Institut für Experimentelle Physik
Institut für Psychologie II
Institut für Biologie

3. Veröffentlichungen

Dissertationen

Cama, Gianluca

Disposable, micro-fluidic biosensor array for online analysis of adherent cells activity combining quartz crystal resonators and impedance measurement techniques. - Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; X, 98 S.: Ill., graph. Darst.; 2011

Feoktistova, Maria

The role of RIP-1 and cIAPs in apoptotic and non-apoptotic signalling via TLR3 and death receptors. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2011; [Link unter URL](#); 106 Bl.: graph. Darst.; 30 cm; 2011

Happel, Max Fabian Karl

Funktionelle Mikroarchitektur rekurrenter corticothalamischer Schaltkreise sowie deren perzeptuelle Relevanz. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2011; V, 175 S.: graph. Darst.; 2011

Kavuri, Megha Shyam

Molecular analysis of death receptors mediated apoptotic and non-apoptotic signalling pathways in human keratinocytes. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2011; 102 S.: graph. Darst.; 2011

Knieke, Karin

Einfluss von CD152-Signalen auf das Migrationsverhalten von T H 1-Lymphozyten. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2011; [Link unter URL](#); 114 Bl.: graph. Darst.; 30 cm; 2011

Scherf, Thomas

Modulation funktioneller Plastizität in der hippocampalen CA1 Region der frei beweglichen Ratte. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2011; [Link unter URL](#); 123 Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm; 2011

Wolf, Simone Andrea

Einfluss von Acetylcholinesterase-Inhibitoren auf neuropsychologische Leistungen von Patienten mit Demenz vom Alzheimer-Typ. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2011; [Link unter URL](#); XIII, 262, [30] S.: graph. Darst.; 30 cm; 2011

Wolynski, Barbara

Neuronale Grundlagen der visuomotorischen Verarbeitung bei Normalprobanden und bei Albinismus /von Barbara Wolynski. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2011; [Link unter URL](#); 134 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm; 2011

INSTITUT FÜR THEORETISCHE PHYSIK

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg,
Tel. +49 (0)391 67 18670, Fax +49 (0)391 67 11217
itp@uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. rer. nat. habil. Jan Wiersig (geschäftsführender Leiter)
Prof. Dr. rer. nat. habil. Johannes Richter
Prof. Dr. rer. nat. habil. Klaus Kassner
apl. Prof. Dr. rer. nat. habil. Stephan Mertens
PD Dr. rer. nat. habil. Gerald Kasner

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. rer. nat. habil. Jan Wiersig
Prof. Dr. rer. nat. habil. Klaus Kassner
Prof. Dr. rer. nat. habil. Johannes Richter
apl. Prof. Dr. rer. nat. habil. Stephan Mertens
PD Dr. rer. nat. habil. Gerald Kasner
Prof. Dr. sc. nat. Harald Böttger (em.)

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Benyoucef, M. ; Shim, J.-B. ; Wiersig, Jan; Schmidt, O. G.

Quality-factor enhancement of supermodes in coupled microdisks
In: Optics letters. - Washington, DC: Soc., Bd. 36.2011, 8, S. 1317-1319; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 3,316]

Derzhko, O. V. ; Krokhamalskii, T. E. ; Richter, Johannes

Quantum Heisenberg antiferromagnet on low-dimensional frustrated lattices
In: Theoretical and mathematical physics. - New York, NY: Consultants Bureau, Bd. 168.2011, 3, S. 1236-1245; 2011
[Imp.fact.: 0,748]

Derzhko, Volodymyr; Derzhko, Oleg; Richter, Johannes

Exact solution of a spin-1/2 XX chain with three-site interactions in a random transverse field: Influence of randomness on the quantum phase transition
In: Physical review. - Ridge, NY: APS, Bd. 83.2011, 17, insges. 10 S.; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 3,475]

Drechsler, S.-L. ; Nishimoto, S. ; Kuzian, R. O. ; Málek, J. ; Lorenz, W. E. A. ; Richter, Johannes; Brink, J. van den; Schmitt, M. ; Rosner, H.

Comment on two-spinon and four-spinon continuum in a frustrated ferromagnetic spin-1/2 chain"
In: Physical review letters. - Ridge, NY: American Physical Society, Bd. 106.2011, 21, insges. 1 S.; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 7,328]

Farnell, D. J. J. ; Bishop, R. F. ; Li, P. H. Y. ; Richter, Johannes; Campbell, C. E.

Frustrated Heisenberg antiferromagnet on the honeycomb lattice: A candidate for deconfined quantum criticality

In: Physical review. - Ridge, NY: APS, Bd. 84.2011, 1, insges. 4 S.; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 3,772]

Farnell, D. J. J. ; Darradi, R. ; Schmidt, R. ; Richter, Johannes

Spin-half Heisenberg antiferromagnet on two archimedean lattices: From the bounce lattice to the maple-leaf lattice and beyond

In: Physical review. - Ridge, NY: APS, Bd. 84.2011, 10, insges. 8 S.; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 3,774]

Götze, Oliver; Farnell, D. J. J. ; Bishop, R. F. ; Li, P. H. Y. ; Richter, Johannes

Heisenberg antiferromagnet on the kagome lattice with arbitrary spin - a higher-order coupled cluster treatment

In: Physical review. - Ridge, NY: APS, Bd. 84.2011, 22, S. 224428-1-224428-7; [Link unter URL](#); 2011

Härtel, Moritz; Richter, Johannes; Ihle, D.

Thermodynamics of the frustrated one-dimensional spin-1/2 Heisenberg ferromagnet in a magnetic field

In: Physical review. - Ridge, NY: APS, Bd. 83.2011, 21, insges. 8 S.; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 3,475]

Härtel, Moritz; Richter, Johannes; Ihle, D. ; Schnack, J. ; Drechsler, S.-L.

Thermodynamics of the one-dimensional frustrated Heisenberg ferromagnet with arbitrary spin

In: Physical review. - Ridge, NY: APS, Bd. 84.2011, 10, insges. 7 S.; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 3,774]

Honecker, Andreas; Hu, Shijie; Peters, Robert; Richter, Johannes

Dynamic and thermodynamic properties of the generalized diamond chain model for azurite

In: Journal of physics. - Bristol: IOP Publ. Ltd., Bd. 23.2011, 16, insges. 9 S.; [Link unter URL](#)

[Special issue on geometrically frustrated magnetism]; 2011

[Imp.fact.: 1,964]

Jeschke, Harald; Opahle, Ingo; Kandpal, Hem; Valentí, Roser; Das, Hena; Saha-Dasgupta, Tanusri; Janson, Oleg; Rosner, Helge; Brühl, Andreas; Wolf, Bernd; Lang, Michael; Richter, Johannes; Hu, Shijie; Wang, Xiaoqun; Peters, Robert; Pruschke, Thomas; Honecker, Andreas

Multistep approach to microscopic models for frustrated quantum magnets - the case of the natural mineral azurite

In: Physical review letters. - Ridge, NY: American Physical Society, Bd. 106.2011, 21, insges. 5 S.; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 7,328]

Luther, Sebastian; Mertens, Stephan

Counting lattice animals in high dimensions

In: Journal of statistical mechanics: theory and experiment. - Bristol: IOP Publ., 9, insges. 20 S.; [Abstract unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,822]

Machta, Jon; DeDeo, Simon; Mertens, Stephan; Moore, Cristopher

Parallel complexity of random Boolean circuits

In: Journal of statistical mechanics: theory and experiment. - Bristol: IOP Publ., 4; [Abstract unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,822]

Maksymenko, M. ; Derzhko, O. ; Richter, Johannes

Localized states on triangular traps and low-temperature properties of the antiferromagnetic Heisenberg and repulsive Hubbard models

In: The European physical journal. - Les Ulis: EDP Sciences, Bd. 84.2011, 3, S. 397-408; unter URL: [Link unter URL](#); 2011

Maksymenko, M. ; Derzhko, O. ; Richter, Johannes

Low-temperature properties of the quantum Heisenberg antiferromagnet on some one-dimensional lattices containing equilateral triangles

In: Acta physica Polonica. - Warsaw: Acad. Inst., Bd. 119.2011, 6, S. 860-862; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 0,433]

Nishimoto, S. ; Drechsler, S.-L. ; Kuzian, R. O. ; Brink, J. van den; Richter, Johannes; Lorenz, W. E. A. ; Skourski, Y. ; Klingeler, R. ; Büchner, B.

Saturation field of frustrated chain cuprates - broad regions of predominant interchain coupling

In: Physical review letters. - Ridge, NY: American Physical Society, Bd. 107.2011, 9, insges. 4 S.; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 7,621]

Reuther, Johannes; Wölfle, Peter; Darradi, Rachid; Brenig, Wolfram; Arlego, Marcelo; Richter, Johannes

Quantum phases of the planar antiferromagnetic J 1-J 2-J 3 Heisenberg model

In: Physical review. - Ridge, NY: APS, Bd. 83.2011, 6, insges. 8 S.; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 3,475]

Roul, Pradip; Schinner, Alexander; Kassner, Klaus

Discrete-element computation of averaged tensorial fields in sand piles consisting of polygonal particles

In: Geotechnical and geological engineering. - Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, Bd. 29.2011, 4, S. 597-610;

[Link unter URL](#); 2011

Roul, Pradip; Schinner, Alexander; Kassner, Klaus

Simulation of the strain distribution under a two-dimensional sand pile

In: Powder technology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 214.2011, 3, S. 406-414; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,887]

Schmidt, Heinz-Jürgen; Lohmann, André; Richter, Johannes

Eighth-order high-temperature expansion for general Heisenberg Hamiltonians

In: Physical review. - Ridge, NY: APS, Bd. 84.2011, 10, insges. 13 S.; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 3,774]

Shim, Jeong-Bo; Wiersig, Jan; Cao, Hui

Whispering gallery modes formed by partial barriers in ultrasmall deformed microdisks

In: Physical review. - Melville, NY: Inst., Bd. 84.2011, 3, insges. 4 S.; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 2,352]

Sirker, J. ; Krivnov, V. Y. ; Dmitriev, D. V. ; Herzog, A. ; Janson, O. ; Nishimoto, S. ; Drechsler, S.-L. ; Richter, Johannes

J 1-J 2 Heisenberg model at and close to its $z=4$ quantum critical point

In: Physical review. - Ridge, NY: APS, Bd. 84.2011, 14, insges. 18 S.; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 3,774]

Song, Q. H. ; Ge, Li; Wiersig, Jan; Shim, Jeong-Bo; Unterhinninghofen, J. ; Eberspächer, Alexander; Fang, W.

Wavelength-scale deformed microdisk lasers

In: Physical review. - Melville, NY: AIP, Bd. 84.2011, 6, S. 063843-1-063843-8; [Link unter URL](#); 2011

Tsirlin, Alexander A. ; Zinke, Ronald; Richter, Johannes; Rosner, Helge

Spiral ground state in the quasi-two-dimensional spin-1/2 system Cu 2GeO

In: Physical review. - Ridge, NY: APS, Bd. 83.2011, 10, insges. 7 S.; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 3,475]

Unterhinninghofen, Julia; Kuhl, U. ; Wiersig, Jan; Stöckmann, H.-J. ; Hentschel, M.

Measurement of the Goos-Hänchen shift in a microwave cavity

In: New journal of physics. - [Bad Honnef]: Dt. Physikalische Ges., Bd. 13.2011, 2, insges. 10 S.; [Abstract unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 3,312]

Verkholyak, T. ; Strecka, J. ; Jascur, M. ; Richter, Johannes

Magnetic properties of the quantum spin- 1/2 XX diamond chain - the Jordan-Wigner approach
In: The European physical journal. - Les Ulis: EDP Sciences, Bd. 80.2011, S. 433-444; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,466]

Wiersig, Jan

Computation of the coherence time of quantum-dot microcavity lasers including photoncarrier and photonphoton correlations
In: Physica status solidi. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 248.2011, 4, S. 883-886; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,344]

Wiersig, Jan

Structure of whispering-gallery modes in optical microdisks perturbed by nanoparticles
In: Physical review. - Melville, NY: AIP, Bd. 84.2011, 6, S. 063828-1-063828-9; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,861]

Wiersig, Jan; Eberspächer, Alexander; Shim, Jeong-Bo; Ryu, Jung-Wan; Shinohara, Susumu; Hentschel, Martina; Schomerus, Henning

Nonorthogonal pairs of copropagating optical modes in deformed microdisk cavities
In: Physical review. - Melville, NY: AIP, Bd. 84.2011, 2, insges. 10 S.; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,861]

Witzany, M. ; Roßbach, R. ; Schulz, W.-M. ; Jetter, M. ; Michler, P. ; Liu, T.-L. ; Hu, E. ; Wiersig, Jan; Jahnke, F.

Lasing properties of InP/(Ga 0.51In 0.49)P quantum dots in microdisk cavities
In: Physical review. - Ridge, NY: APS, Bd. 83.2011, 20, insges. 7 S.; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 3,772]

Yi, Chang-Hwan; Lee, Sang Hun; Kim, Myung-Woon; Cho, Jinhang; Lee, Jinhyung; Lee, Soo-Young; Wiersig, Jan; Kim, Chil-Min

Light emission of a scarlike mode with assistance of quasiperiodicity
In: Physical review. - Melville, NY: AIP, Bd. 84.2011, 4, insges. 4 S.; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,861]

Zemskov, Evgeny P. ; Kassner, Klaus; Tsyganov, M. A. ; Epstein, I. R.

Speed of traveling fronts in a sigmoidal reaction-diffusion system
In: Chaos. - Melville, NY: AIP, Bd. 21.2011, 1, insges. 5 S.; 2011
[Imp.fact.: 1,795]

Lehrbücher

Moore, Cristopher; Mertens, Stephan

The nature of computation. - Oxford [u.a.]: Oxford Univ. Press; XVII, 985 S.: III., graph. Darst., ISBN 978-0-19-923321-2, 2011
[Literaturverz. S. 945 - 973]; 2011

Buchbeiträge

Wiersig, Jan; Unterhinninghofen, Julia; Song, Qinghai; Cao, Hui; Hentschel, Martina; Shinohara, Susumu

Review on unidirectional light emission from ultralow-loss modes in deformed microdisks
In: Trends in nano- and micro-cavities. - Bentham Books, S. 109-152, 2011; 2011

Habilitationen

Straube, Ronny

Räumliche Aspekte intrazellulärer Signalübertragung und Musterbildung in der Glykolyse. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Habil.-Schr., 2011; Berlin: Logos-Verl.; Getr. Zählung [ca. 200 S.]: Ill., graph. Darst.; 24 cm, ISBN 3832528946
[Enth. außerdem 7 Originalpublikationen]; 2011

Dissertationen

Unterhinninghofen, Julia

Ray-wave correspondence and extended ray dynamics in optical microcavities. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2011; 171 S.: Ill., graph. Darst.; 2011

INSTITUT FÜR EXPERIMENTELLE PHYSIK

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18347, Fax +49 (0)391 67 11130
iep@uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. rer. nat. habil. Alois Krost (geschäftsführender Leiter)
Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen Christen
Prof. Dr. rer. nat. habil. Rüdiger Goldhahn
Jun.-Prof. Dr. rer. nat. habil. Marcus Hauser
Prof. Dr. rer. nat. habil. Oliver Speck
Prof. Dr. rer. nat. habil. Ralf Stannarius
Dr. rer. nat. Peter Veit
Dr. rer. nat. Hartmut Witte

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen Christen
Prof. Dr. rer. nat. habil. Rüdiger Goldhahn
Jun.-Prof. Dr. rer. nat. habil. Marcus Hauser
Prof. Dr. rer. nat. habil. Alois Krost
Prof. Dr. rer. nat. habil. Oliver Speck
Prof. Dr. rer. nat. habil. Ralf Stannarius

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Biosa, Grazia; Ristori, Sandra; Spalla, Olivier; Rustici, Mauro; Hauser, Marcus

Macroscopic dynamics as reporter of mesoscopic organization - the Belousov-Zhabotinsky reaction in aqueous layers of DPPC lamellar phases

In: The journal of physical chemistry. - Washington, DC: Soc., Bd. 115.2011, 15, S. 3227-3232; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,980]

Dadgar, Armin; Bläsing, Jürgen; Diez, Annette; Krost, Alois

Crack-free, highly conducting GaN layers on Si substrates by Ge doping

In: Applied physics express. - Tokyo: Oyo Butsuri Gakkai, Bd. 4.2011, insges. 3 S.; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,223]

Dadgar, Armin; Krost, Alois

Comment on "the effects of Si doping on dislocation movement and tensile stress in GaN films"

In: Journal of applied physics. - Melville, NY: AIP, Bd. 110.2011, 9, insges. 2 S.; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,079]

Dadgar, Armin; Ravash, Roghaiyeh; Veit, Peter; Schmidt, G. ; Müller, Mathias; Dempewolf, Anja; Bertram, Frank;

Wieneke, Matthias; Christen, Jürgen; Krost, Alois

Eliminating stacking faults in semi-polar GaN by AlN interlayers

In: Applied physics letters. - Melville, NY: AIP, Bd. 99.2011, 2, insges. 3 S.; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 3,841]

Dalmau, R. ; Moody, B. ; Schlessler, R. ; Mita, S. ; Xie, J. ; Feneberg, Martin; Neuschl, B. ; Thonke, K. ; Collazo, R. ; Rice, A. ; Tweedie, J. ; Sitar, Z.

Growth and characterization of AlN and AlGaIn epitaxial films on AlN single crystal Substrates

In: Electrochemical Society: Journal of the Electrochemical Society. - Pennington, NJ: Electrochemical Society, Bd. 158.2011, 5, S. 530-535; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 2,427]

Dolmanan, Surani Bin; Teo, Siew Lang; Lin, Vivian Kaixin; Hui, Hui Kim; Dadgar, Armin; Krost, Alois; Tripathy, Sudhiranjan

Thin-film InGaIn/GaN vertical light emitting diodes using GaN on silicon-on-insulator substrates

In: Electrochemical and solid state letters. - Pennington, NJ: Soc., Bd. 14.2011, 11, S. 460-463; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,981]

Feneberg, Martin; Neuschl, Benjamin; Thonke, Klaus; Collazo, Ramón; Rice, Anthony; Sitar, Zlatko; Dalmau, Rafael; Xie, Jinqiao; Mita, Seiji; Goldhahn, Rüdiger

Sharp bound and free exciton lines from homoepitaxial AlN

In: Physica status solidi. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 208.2011, 7, S. 1520-1522; [Link unter URL](#); 2011

Feneberg, Martin; Röppischer, Marcus; Esser, Norbert; Cobet, Christoph; Neuschl, Benjamin; Meisch, Tobias; Thonke, Klaus; Goldhahn, Rüdiger

Synchrotron-based photoluminescence excitation spectroscopy applied to investigate the valence band splittings in AlN and Al_{0.94}Ga_{0.06}N

In: Applied physics letters. - Melville, NY: AIP, Bd. 99.2011, 2, insges. 3 S.; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 3,820]

Forghani, Kamran; Gharavipour, Mohammadreza; Klein, Martin; Scholz, Ferdinand; Klein, Oliver; Kaiser, Ute; Feneberg, Martin; Neuschl, Benjamin; Thonke, Klaus

In-situ deposited SiN_x nanomask for crystal quality improvement in AlGaIn

In: Physica status solidi. - Berlin: Wiley-VCH, Bd. 8.2011, 7/8, S. 2063-2065; [Link unter URL](#); 2011

Franke, Alexander; Bastek, B. ; Krimmling, J. ; Christen, Jürgen; Moser, Pascal; Dadgar, Armin; Krost, Alois

Optical investigation of a hybrid GaN based microcavity with AlInN/GaN bottom and dielectric top distributed Bragg mirror

In: Superlattices and microstructures. - Oxford [u.a.]: Elsevier Science, Academic Press, Bd. 49.2011, 3, S. 187-192;

[Link unter URL](#)

[Special issue: Proceedings of the 10th International Conference on the Physics of LightMatter Coupling in Nanostructures, PLMCN 2010 (Cuernavaca, Mexico), 12-16 April, 2010]; 2011

[Imp.fact.: 0,910]

Groh, Lars; Hums, Christoph; Bläsing, Jürgen; Krost, Alois; Dadgar, Armin

Characterization of AlGaInN layers using X-ray diffraction and fluorescence

In: Physica status solidi. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 248.2011, 3, S. 622-626; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,150]

Gütay, Levent; Larsena, Jes K. ; Guillot, Jerome; Müller, Mathias; Bertram, Frank; Christen, Jürgen; Siebentritt, Susanne

MOVPE of CuGaSe₂ on GaAs in the presence of a Cu xSe secondary phase

In: Journal of crystal growth. - Amsterdam: North-Holland Publ. Co., Bd. 315.2011, 1, S. 82-86; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,746]

Harth, Kirsten; Eremin, Alexey; Stannarius, Ralf

Vortex flow in free-standing smectic C films driven by elastic distortions

In: Soft matter. - Cambridge: RSC Publ., Bd. 7.2011, 6, S. 2858-2868; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 4,869]

Harth, Kirsten; Schulz, Benjamin; Bahr, Christian; Stannarius, Ralf

Atomic force microscopy of menisci of free-standing smectic films

In: Soft matter. - Cambridge: RSC Publ., Bd. 7.2011, 15, S. 7103-7111; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 4,457]

Heinze, Armin; Eckert, Kerstin; Hauser, Marcus; Odenbach, Stefan

A wavelet and Zernike-polynomial-based shearing interferometry approach to analyse hydrodynamic instabilities at interfaces

In: Acta astronautica. - Oxford [u.a.]: Pergamon Press, Bd. 68.2011, 7/8, S. 707-716; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 0,508]

Izyumskaya, N. ; Liu, S. J. ; Avrutin, V. ; Ni, X. F. ; Wu, M. ; Özgür, Ü. ; Metzner, Sebastian; Bertram, Frank; Christen, Jürgen; Zhou, L. ; Smith, David J. ; Morkoça, H.

Epitaxial lateral overgrowth of non-polar GaN(1 1 0 0) on Si(1 1 2) patterned substrates by MOCVD

In: Journal of crystal growth. - Amsterdam: North-Holland Publ. Co., Bd. 314.2011, 1, S. 129-135; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,534]

Jönen, Holger; Rossow, Uwe; Bremers, Heiko; Hoffmann, Lars; Brendel, Moritz; Dräger, Alexander Daniel; Metzner, Sebastian; Bertram, Frank; Christen, Jürgen; Schwaiger, Stephan; Scholz, Ferdinand; Thalmair, Johannes; Zweck, Josef; Hangleiter, Andreas

Indium incorporation in GaInN/GaN quantum well structures on polar and nonpolar surfaces

In: Physica status solidi. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 248.2011, 3, S. 600-604; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,150]

Kahnt, Thorsten; Grüschow, Marcus; Speck, Oliver; Haynes, John-Dylan

Perceptual learning and decision-making in human medial frontal cortex

In: Neuron. - Cambridge, Mass. : Cell Press, Bd. 70.2011, 3, S. 549-559; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 14,027]

Köhler, Klaus; Müller, S. ; Waltereit, Patrick; Pletschen, W. ; Polyakov, Vladimir M. ; Lim, T. ; Kirste, L. ; Menner, H. P. ; Brückner, P. ; Ambacher, Oliver; Buchheim, Carsten; Goldhahn, Rüdiger

Electrical properties of Al_xGa_{1-x}N/GaN heterostructures with low Al content

In: Journal of applied physics. - Melville, NY: AIP, Bd. 109.2011, 5, S. 053705, insges. 5 S.; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,072]

Kraft, C. ; Brömel, A. ; Schönherr, S. ; Hädrich, M. ; Reislöhner, U. ; Schley, P. ; Gobsch, G. ; Goldhahn, Rüdiger; Wesch, W. ; Metzner, H.

Phosphorus implanted cadmium telluride solar cells

In: Thin solid films. - Amsterdam [u.a.] Elsevier, Bd. 519.2011, 21, S. 7153-7155; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,909]

Kraft, C. ; Hädrich, M. ; Metzner, H. ; Reislöhner, U. ; Schley, P. ; Goldhahn, Rüdiger

Investigation of the excitonic luminescence band of CdTe solar cells by photoluminescence and photoluminescence excitation spectroscopy

In: Thin solid films. - Amsterdam [u.a.] Elsevier, Bd. 519.2011, 21, S. 7173-7175; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,909]

Kraus, A. ; Hammadi, S. ; Hisek, J. ; Buß, R. ; Jönen, H. ; Bremers, H. ; Rossow, U. ; Sakalauskas, Egidijus; Goldhahn, Rüdiger; Hangleiter, A.

Growth and characterization of InGaN by RF-MBE

In: Journal of crystal growth. - Amsterdam: North-Holland Publ. Co., Bd. 323.2011, 1, S. 72-75; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,534]

Krost, Alois; Berger, C.; Moser, Pascal; Bläsing, Jürgen; Dadgar, Armin; Hums, C.; Hempel, Thomas; Bastek, Barbara; Veit, Peter; Christen, Jürgen

Stranski-Krastanov transition and self-organized structures in low-strained AlInN/GaN multilayer structures
In: Semiconductor science and technology. - Bristol: IOP Publ., Bd. 26.2011, 1, insges. 8 S.; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,253]

Kumar, S.; Pandey, S.; Gupta, S. K.; Maurya, Tarun K.; Schley, P.; Gobsch, G.; Goldhahn, Rüdiger

Band structure and optical properties of hexagonal In-rich In_xAl_{1-x}N alloys
In: Journal of physics. - Bristol: IOP Publ. Ltd., Bd. 23.2011, 47; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,332]

Kunert, G.; Freund, W.; Aschenbrenner, T.; Kruse, C.; Figge, S.; Schowalter, M.; Rosenauer, A.; Kalden, J.; Sebald, K.; Gutowski, J.; Feneberg, Martin; Tischer, I.; Fujan, K.; Thonke, K.; Hommel, D.

Light-emitting diode based on mask- and catalyst-free grown N-polar GaN nanorods
In: Nanotechnology. - Bristol: IOP Publishing Ltd., Bd. 22.2011, 26, insges. 6 S.; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 3,137]

Kupitz, Dennis; Alonso, Sergio; Bär, Markus; Hauser, Marcus

Surfactant-induced gradients in the three-dimensional Belousov-Zhabotinsky reaction
In: Physical review. - Melville, NY: Inst., Bd. 84.2011, 5, insges. 10 S.; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,352]

Lin, Vivian Kaixin; Dolmanan, Surani-bin; Teo, Siew Lang; Kim, Hui Hui; Alarcon-Llado, Esther; Dadgar, Armin; Krost, Alois; Tripathy, Sudhiranjan

Al_xGa_{1-x}N/GaN heterostructures on a thin silicon-on-insulator substrate for metalsemiconductor-metal photodetectors
In: Journal of physics. - Bristol: IOP Publ., Bd. 44.2011, 36, insges. 7 S.; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,109]

Madel, Manfred; Xie, Yong; Tischer, Ingo; Neuschl, Benjamin; Feneberg, Martin; Frey, Reinhard; Thonke, Klaus

Catalytic growth of hexagonally aligned ZnO nanorods
In: Physica status solidi. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 248.2011, 8, S. 1915-1918; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,349]

Metzner, Sebastian; Bertram, Frank; Karbaum, Christopher; Hempel, Thomas; Wunderer, Thomas; Schwaiger, Stephan; Lipski, Frank; Scholz, Ferdinand; Wächter, Clemens; Jetter, Michael; Michler, Peter; Christen, Jürgen

Spectrally and time-resolved cathodoluminescence microscopy of semipolar InGaN SQW on (1122) and (1011) pyramid facets
In: Physica status solidi. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 248.2011, 3, S. 632-637; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,150]

Moser, Pascal; Bläsing, Jürgen; Dadgar, Armin; Hempel, Thomas; Christen, Jürgen; Krost, Alois

Stress relaxation in low-strain AlInN/GaN Bragg mirrors
In: Japanese journal of applied physics. - Tokyo: Oyo Butsuri Gakkai, Bd. 50.2011, 3, insges. 6 S.; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,138]

Neumann, M. D.; Cobet, C.; Esser, N.; Laumer, B.; Wassner, T. A.; Eickhoff, M.; Feneberg, Martin; Goldhahn, Rüdiger

Optical properties of MgZnO alloys - excitons and exciton-phonon complexes
In: Journal of applied physics. - Melville, NY: AIP, Bd. 110.2011, 1, insges. 8 S.; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,064]

Pandey, Rakesh; Flockerzi, Dietrich; Hauser, Marcus; Straube, Ronny

Modeling the light- and redox-dependent interaction of PpsR/AppA in Rhodobacter sphaeroides

In: Biophysical journal. - Bethesda, Md. : Biophysical Soc., Bd. 100.2011, 10, S. 2347-2355; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 4,390]

Ravash, Roghaiyeh; Bläsing, Jürgen; Hempel, Thomas; Noltemeyer, Martin; Dadgar, Armin; Christen, Jürgen; Krost, Alois

Impact of AlN seeding layer growth rate in MOVPE growth of semi-polar gallium nitride structures on high index silicon
In: Physica status solidi. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 248.2011, 3, S. 594-599; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,150]

Riefer, A. ; Fuchs, F. ; Rödl, C. ; Schleife, A. ; Bechstedt, F. ; Goldhahn, Rüdiger

Interplay of excitonic effects and van Hove singularities in optical spectra: CaO and AlN polymorphs
In: Physical review. - Ridge, NY: APS, Bd. 84.2011, 7, insges. 13 S.; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 3,772]

Roszbach, Georg; Feneberg, Martin; Röppischer, Marcus; Werner, Christoph; Esser, Norbert; Cobet, Christoph; Meisch, Tobias; Thonke, Klaus; Dadgar, Armin; Bläsing, Jürgen; Krost, Alois; Goldhahn, Rüdiger

Influence of exciton-phonon coupling and strain on the anisotropic optical response of wurtzite AlN around the band edge
In: Physical review. - Ridge, NY: APS, Bd. 83.2011, 19, insges. 7 S.; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 3,774]

Roszbach, Georg; Feneberg, Martin; Röppischer, Marcus; Werner, Christoph; Esser, Norbert; Cobet, Christoph; Meisch, Tobias; Thonke, Klaus; Dadgar, Armin; Bläsing, Jürgen; Krost, Alois; Goldhahn, Rüdiger

Influence of exciton-phonon coupling and strain on the anisotropic optical response of wurtzite AlN around the band edge
In: Physical review. - Ridge, NY: APS, Bd. 83.2011, 19, insges. 7 S.; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 3,475]

Sakalauskas, E. ; Behmenburg, H. ; Schley, P. ; Gobsch, G. ; Giesen, C. ; Kalisch, H. ; Jansen, R. H. ; Heuken, M. ; Goldhahn, Rüdiger

Dielectric function of Al-rich AlInN in the range 1 - 18 eV
In: Physica status solidi. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 208.2011, 7, S. 1517-1519; [Link unter URL](#); 2011

Sakalauskas, E. ; Reuters, B. ; Rahimzadeh Khoshroo, L. ; Kalisch, H. ; Heuken, M. ; Vescan, A. ; Röppischer, M. ; Cobet, C. ; Gobsch, G. ; Goldhahn, Rüdiger

Dielectric function and optical properties of quaternary AlInGaN alloys
In: Journal of applied physics. - Melville, NY: AIP, Bd. 110.2011, 1, insges. 9 S.; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,064]

Sakalauskas, E. ; Wieneke, Matthias; Dadgar, Armin; Gobsch, G. ; Krost, Alois; Goldhahn, Rüdiger

Optical anisotropy of a-plane Al_{0.8}In_{0.2}N grown on an a-plane GaN pseudosubstrate
In: Physica status solidi. - Weinheim: Wiley-VCH, insges. 4 S.; [Abstract unter URL](#); 2011

Schupp, T. ; Meisch, T. ; Neuschl, B. ; Feneberg, Martin; Thonke, K. ; Lischka, K. ; As, D. J.

Zinc-blende GaN quantum dots grown by vaporliquid-solid condensation
In: Journal of crystal growth. - Amsterdam: North-Holland Publ. Co., Bd. 323.2011, 1, S. 286-289; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,746]

Schupp, Thorsten; Meisch, Tobias; Neuschl, Benjamin; Feneberg, Martin; Thonke, Klaus; Lischka, Klaus; As, Donat Josef

Molecular beam epitaxy based growth of cubic GaN quantum dots
In: Physica status solidi. - Berlin: Wiley-VCH, Bd. 8.2011, 5, S. 1495-1498; [Link unter URL](#); 2011

Schütze, Jana; Mair, Thomas; Hauser, Marcus; Falcke, Martin; Wolf, Jana

Metabolic synchronization by traveling waves in yeast cell layers

In: Biophysical journal. - Bethesda, Md. : Biophysical Soc., Bd. 100.2011, 4, S. 809-813; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 4,390]

Schwaiger, Stephan; Metzner, Sebastian; Wunderer, Thomas; Argut, Ilona; Thalmeier, Johannes; Lipski, Frank; Wieneke, Matthias; Bläsing, Jürgen; Bertram, Frank; Zweck, Josef; Krost, Alois; Christen, Jürgen; Scholz, Ferdinand
Growth and coalescence behavior of semipolar (1122) GaN on pre-structured r-plane sapphire substrates
In: Physica status solidi. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 248.2011, 3, S. 588-593; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,150]

Streitenberger, Peter; Zöllner, Dana

Evolution equations and size distributions in nanocrystalline grain growth
In: Acta materialia. - Kidlington: Elsevier Science, Bd. 59.2011, 10, S. 4235-4243; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 3,760]

Thormann, Markus; Amthauer, Holger; Adolf, Daniela; Wollrab, Astrid; Ricke, Jens; Speck, Oliver

Efficacy of diphenhydramine in the prevention of vertigo and nausea at 7 T MRI
In: European journal of radiology. - Shannon: Elsevier Science Ireland Ltd., ISSN 0720-048x, Bd. 80.2011, insges. 5 S.; 2011
[Imp.fact.: 2,941]

Tischer, Ingo; Feneberg, Martin; Schirra, Martin; Yacoub, Hady; Sauer, Rolf; Thonke, Klaus; Wunderer, Thomas; Scholz, Ferdinand; Dieterle, Levin; Müller, Erich; Gerthsen, Dagmar

I 2 basal plane stacking fault in GaN - origin of the 3.32 eV luminescence band
In: Physical review. - Ridge, NY: APS, Bd. 83.2011, 3, S. 035314-1-035314-6; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 3,475]

Tischer, Ingo; Feneberg, Martin; Schirra, Martin; Yacoub, Hady; Sauer, Rolf; Thonke, Klaus; Wunderer, Thomas; Scholz, Ferdinand; Dieterle, Levin; Müller, Erich; Gerthsen, Dagmar

Stacking fault-related luminescence features in semi-polar GaN
In: Physica status solidi. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 248.2011, 3, S. 611-615; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,150]

Wächter, Clemens; Meyer, Alexander; Metzner, Sebastian; Jetter, Michael; Bertram, Frank; Christen, Jürgen; Michler, Peter

High wavelength tunability of InGaN quantum wells grown on semipolar GaN pyramid facets
In: Physica status solidi. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 248.2011, 3, S. 605-610; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,150]

Witte, Hartmut; Rohrbeck, A. ; Günther, K.-M. ; Saengkaew, P. ; Bläsing, Jürgen; Dadgar, Armin; Krost, Alois

Electrical investigations of AlGaIn/AlN structures for LEDs on Si(111)
In: Physica status solidi. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 208.2011, 7, S. 1597-1599; [Link unter URL](#); 2011

Witte, Hartmut; Warnke, Christian; Voigt, Thomas; Lima, Ana de; Ivanov, Ivan; Vidakovic-Koch, Tanja R. ; Sundmacher, Kai; Krost, Alois

AlGaIn/GaN-based HEMTs for electrical stimulation of neuronal cell cultures
In: Journal of physics. - Bristol: IOP Publ., Bd. 44.2011, 35, insges. 6 S.; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,105]

Witte, Hartmut; Wieneke, Matthias; Rohrbeck, A. ; Guenther, K. M. ; Dadgar, Armin; Krost, Alois

Unintentional doping of a-plane GaN by insertion of in situ SiN masks
In: Journal of physics. - Bristol: IOP Publ., Bd. 44.2011, 8, insges. 4 S.; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,083]

Wunderer, T. ; Feneberg, Martin; Lipski, F. ; Wang, J. ; Leute, R. A. R. ; Schwaiger, S. ; Thonke, K. ; Chuvilin, A. ;

Kaiser, U. ; Metzner, Sebastian; Bertram, Frank; Christen, Jürgen; Beirne, G. J. ; Jetter, M. ; Michler, P. ; Schade, L. ; Vierheilig, C. ; Schwarz, U. T. ; Dräger, A. D. ; Hangleiter, A. ; Scholz, F.

Three-dimensional GaN for semipolar light emitters

In: Physica status solidi. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 248.2011, 3, S. 549-560; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,150]

Zöllner, Dana

A Potts model for junction limited grain growth

In: Computational materials science. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, [Abstract unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,522]

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Dadgar, Armin; Hempel, Thomas; Bläsing, Jürgen; Schulz, O. ; Fritze, Stephanie; Christen, Jürgen; Krost, Alois

Improving GaN-on-silicon properties for GaN device epitaxy

In: Physica status solidi. - Berlin: Wiley-VCH, Bd. 8.2011, 5, S. 1503-1508; [Link unter URL](#)

[Special Issue: 3rd International Symposium on Growth of Group III-Nitrides (ISGN 3) E-MRS 2010 Spring Meeting Symposium G: Physics and Applications of Novel Gain Materials Based on IIIVN Compounds 14th International Conference on High Pressure Semiconductor Physics (HPSP14)]; 2011

Gasteiger, Rocco; Janiga, Gábor; Stucht, Daniel; Hennemuth, Anja; Friman, Ola; Speck, Oliver; Markl, Michael; Preim, Bernhard

Vergleich zwischen 7 Tesla 4D PC-MRI-Flussmessung und CFD-Simulation

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2011. - Berlin [u.a.]: Springer Berlin, ISBN 978-3-642-19334-7, S. 304-308; Informatik aktuell; [Link unter URL](#)

Kongress: Workshop; (Lübeck): 2011.03.20-22; 2011

Streitenberger, Peter; Zöllner, Dana

Einfluss von reduzierter Mobilität und Energie von Tripellinien und Quadrupelpunkten auf Kornwachstum

In: Fortschritte in der Metallographie. - Frankfurt: DGM, ISBN 978-3-88355-387-0, S. 213-218; Sonderbände der praktischen Metallographie; 43, 2011

Kongress: Metallographie-Tagung; 45 (Karlsruhe): 2011.09.14-16; 2011

Stucht, Daniel; Gasteiger, Rocco; Serowy, Steffen; Markl, Michael; Preim, Bernhard; Speck, Oliver

Bildbasierte Korrektur von Phasensprüngen in 4D PC-MRI Flussdaten

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2011. - Berlin [u.a.]: Springer Berlin, ISBN 978-3-642-19334-7, S. 423-428; Informatik aktuell; [Link unter URL](#)

Kongress: Workshop; (Lübeck): 2011.03.20-22; 2011

Zöllner, Dana; Streitenberger, Peter; Fielden, Iain

Einzelkornkinetik von Polykristallinen Materialien

In: Fortschritte in der Metallographie. - Frankfurt: DGM, ISBN 978-3-88355-387-0, S. 189-194; Sonderbände der praktischen Metallographie; 43, 2011

Kongress: Metallographie-Tagung; 45 (Karlsruhe): 2011.09.14-16; 2011

Buchbeiträge

Atanga, Valentine Kubong; Veit, Peter; Rannabauer, Stefan; Scheffler, Michael

Korund-Mullit - ein neuartiger Hochtemperatur-Kompositwerkstoff

In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <14, 2011, Magdeburg>: 14. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-56-3, S. 83-88

Kongress: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen; 14 (Magdeburg): 2011.09.23-24; 2011

Thonke, Klaus; Feneberg, Martin

Photoluminescence of ZnO - basics and applications

In: Handbook of luminescent semiconductor materials. - Boca Raton: Taylor & Francis, ISBN 978-1-439-83467-1, S. 87-

124, 2011; 2011

Wendt, Ulrich; August, Olga; Veit, Peter; Clos, Rainer

Rückstreuungselektronenbeugung an den beim Spanen einer Ni-Basislegierung entstehenden Verformungsbereichen
In: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen <14, 2011, Magdeburg>; 14. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-56-3, S. 177-184

Kongress: Sommerkurs Werkstoffe und Fügen; 14 (Magdeburg): 2011.09.23-24; 2011

Andere Materialien

Wieneke, Matthias; Noltemeyer, Martin; Bastek, Barbara; Rohrbeck, Antje; Witte, Hartmut; Veit, Peter; Bläsing, Jürgen; Dadgar, Armin; Christen, Jürgen; Krost, Alois

Heavy Si doping - the key in heteroepitaxial growth of a-plane GaN without basal plane stacking faults?

In: Physica status solidi. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 248.2011, 3, S. 578-582; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,150]

Habilitationen

Straube, Ronny

Räumliche Aspekte intrazellulärer Signalübertragung und Musterbildung in der Glykolyse. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Habil.-Schr., 2011; Berlin: Logos-Verl.; Getr. Zählung [ca. 200 S.]: Ill., graph. Darst.; 24 cm, ISBN 3832528946

[Enth. außerdem 7 Originalpublikationen]; 2011

INSTITUT FÜR PSYCHOLOGIE II

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18474, Fax +49 (0)391 67 11401
stefan.pollmann@ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr. Stefan Pollmann

2. Hochschullehrer

Hochschullehrer:

Prof. Dr. rer. nat. Toemme Noesselt

Prof. Dr. phil. Stefan Pollmann

Prof. Dr. med. Markus Ullsperger

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Böhler, Carsten N. ; Hopf, Jens-Max; Krebs, Ruth M. ; Stoppel, Christian M. ; Schoenfeld, Mircea A. ; Heinze, Hans-Jochen; Noesselt, Tömme

Task- load-dependent activation of dopaminergic midbrain areas in the absence of reward

In: The journal of neuroscience. - Washington, DC: Society for Neuroscience, Bd. 31.2011, 13, S. 4955-4961;

[Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 7,271]

Böhler, Carsten Nicolas; Bunzeck, Nico; Krebs, Ruth M. ; Noesselt, Tömme; Schoenfeld, Mircea A. ; Heinze, Hans-Jochen; Münte, Thomas F. ; Woldorff, Marty G. ; Hopf, Jens-Max

Substantia nigra activity level predicts trial-to-trial adjustments in cognitive control

In: Journal of cognitive neuroscience. - Cambridge, Mass. : MIT Press Journals, Bd. 23.2011, 2, S. 362-373; [Link unter URL](#)

; 2011

[Imp.fact.: 5,357]

Daniel, Reka; Wagner, Gerd; Koch, Kathrin

Assessing the neural basis of uncertainty in perceptual category learning through varying levels of distortion

In: Journal of cognitive neuroscience. - Cambridge, Mass. : MIT Press Journals, Bd. 23.2011, 7, S. 1781-1793;

[Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 5,357]

Doamayor, Nuria; Marco-Pallarés, Josep; Heldmann, Marcus; Schoenfeld, Mircea Ariel; Münte, Thomas F.

Temporal dynamics of reward processing revealed by magnetoencephalography

In: Human brain mapping. - Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, Bd. 32.2011, 12, S. 2228-2240; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 5,107]

Hanke, Michael; Halchenko, Yaroslav O.

Neuroscience runs on GNU/Linux

In: *Frontiers in neuroinformatics*. - Lausanne: Frontiers Research Foundation, insges. 6 S.; [Abstract unter URL](#); 2011

Haxby, James V. ; Guntupalli, J. Swaroop; Connolly, Andrew C. ; Halchenko, Yaroslav O. ; Conroy, Bryan R. ; Gobbini, M. Ida; Hanke, Michael; Ramadge, Peter J.

A common, high-dimensional model of the representational space in human ventral temporal cortex

In: *Neuron*. - Cambridge, Mass. : Cell Press, Bd. 72.2011, 2, S. 404-416; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 14,927]

Lee, Yune-Sang; Janata, Petr; Frost, Carlton; Hanke, Michael; Granger, Richard

Investigation of melodic contour processing in the brain using multivariate pattern-based fMRI

In: *NeuroImage*. - San Diego, Calif. : Elsevier, Bd. 57.2011, 1, S. 293-300; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 5,932]

Tyll, Sascha; Budinger, Eike; Noesselt, Tömmie

Thalamic influences on multisensory integration

In: *Communicative & integrative biology*. - Austin, Tex. : Landes Bioscience, Bd. 4.2011, 4, S. 378-381; [Abstract unter URL](#); 2011

Wei, Ping; Müller, Hermann J. ; Pollmann, Stefan; Zhou, Xiaolin

Neural correlates of binding features within- or cross-dimensions in visual conjunction search - an fMRI study

In: *NeuroImage*. - San Diego, Calif. : Elsevier, Bd. 57.2011, 1, S. 235-241; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 5,937]

Dissertationen

Bonath, Björn

Stimulus-, aufgaben- und aufmerksamkeitsrelatierte Determinanten audiovisueller Integration. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2011; IX, 170 S.: graph. Darst.; 2011

Richter, Sylvia

Einfluss genetischer Variabilität des synaptischen Adapterproteins AKAP5 auf Emotion, Exekutivfunktionen und deren Interaktion. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2010; München: Verl. Dr. Hut; XIV, 137 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm, ISBN 978-3-86853-940-0, 2011; 2011

INSTITUT FÜR BIOLOGIE

Leipziger Straße 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 55001, Fax +49 (0)391 67 55002
katharina.braun@ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr. Anna Katharina Braun

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. Anna Katharina Braun

Prof. Dr. Jochen Braun

Prof. Dr. Oliver Stork

Prof. Dr. Fred Schaper

Prof. Dr. Frank Ohl

Prof. Dr. Wolfgang Marwan

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Giulioni, Massimiliano; Camilleri, Patrick; Mattia, Maurizio; Dante, Vittorio; Braun, Jochen; De Giudice, Paolo

Robust working memory in an asynchronously spiking neural network realized in neuromorphic VLSI

In: Frontiers in neuromorphic engineering. - Lausanne, S. 1; [Abstract unter URL](#); 2011