



FAKULTÄT FÜR
ELEKTROTECHNIK UND
INFORMATIONSTECHNIK

Publikationsbericht

FAKULTÄT FÜR ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18635, Fax +49 (0)391 67 12287
feit@ovgu.de
http://www.feit.ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. Andreas Lindemann (Dekan)
Prof. Dr. rer. nat. Georg Rose (Prodekan)

2. Institute

Institut für Automatisierungstechnik
Institut für Elektronik, Signalverarbeitung und Kommunikation
Institut für Elektrische Energiesysteme
Institut für Grundlagen der Elektrotechnik und Elektromagnetische Verträglichkeit
Institut für Mikro- und Sensorsysteme

3. Veröffentlichungen

Artikel in Kongressbänden

Boese, Axel

Workflow analysis for the design of medical devices and equipment
In: European Conference Design 4 Health, 13th to 15th of July 2011. - Sheffield: Sheffield Hallam Univ., insges. 2 S.;
[Abstract unter URL](#); 2011

Dissertationen

Anis, Michael

Entwurf und Optimierung von Messverfahren zur Bestimmung von elektromagnetischen Materialparametern.
- Messtechnik
Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; München: Verl. Dr. Hut; XI, 165 S.:
graph. Darst., ISBN 978-3-86853-956-1; 2011

Bachmaier, Georg

Adaptive modellgestützte Ansteuerung von Piezo-Einspritzventilen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und
Informationstechnik, Diss., 2011; VIII, 137 S.: graph. Darst.; 2011

Bollenbeck, Felix

Ein System zur automatischen Erstellung interindividueller [drei]-D Modelle biologischer Objekte aus [zwei]-
D Schnittbildern. - Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; XVIII, 162 S.: graph.
Darst.; 2011

Jacobs, Thomas

Miniaturized thermal flow and impedimetric sensors for the inline chemical process analysis in micro-plants.

- Messtechnik und Sensorik

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; Aachen: Shaker; XI, 161 S.: III., graph. Darst.; 21 cm, ISBN 978-3-8322-9906-4; 2011

Lolenko, Kostyantyn

Model-based design of an open-loop control for switching valves in ABS braking systems. - Berichte aus der Steuerungs- und Regelungstechnik

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; Aachen: Shaker; XIX, 125 S.: III., graph. Darst.; 24 cm, ISBN 978-3-8440-0297-3; 2011

Lombardi, Pio

Multi criteria optimization of an autonomous virtual power plant. - Res electricae Magdeburgenses; 38, 1. Aufl.

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; Magdeburg: Univ.; XIII, 108 S.: graph. Darst.; 21 cm, ISBN 978-3-940961-55-6; 2011

Luegmair, Marinus

Erweiterung der Transmission-Line-Methode auf die Biegewelle zur Simulation von Crashesensordaten.

- Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; V, 134 S.: III., graph. Darst.; 2011

Palacios, Javier Garcia

Synthesis of integrated chemical processes for the production of single enantiomers. - Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; VI, 104 S.: graph. Darst.; 2011

Powalko, Michal

Beobachtbarkeit eines elektrischen Verteilungsnetzes - ein Beitrag zum Smart Grid. - Res electricae Magdeburgenses; 39, 1. Aufl.

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; Magdeburg: Univ.; VIII, 110 S.: graph. Darst., ISBN 978-3-940961-62-4; 2011

Prokazov, Yury

Improving position and timing resolution of a microchannel plate based position sensitive photomultiplier.

- Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; XX, 122 S.: III., graph. Darst.; 2011

Thamm, Sven

Effiziente EMV-Modellbildung und -Simulation komplexer, leistungselektronischer Systeme. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; Barleben: docupoint Verl.; XXII, 141 S.: graph. Darst., ISBN 978-3-86912-060-7; 2011

INSTITUT FÜR AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. 0391 67-18589, Fax. 0391 67-11186
Email: Annett.Bartels@ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. Christian Diedrich (Geschäftsführender Leiter)
Prof. Dr.-Ing. Rolf Findeisen
Prof. Dr.-Ing. Achim Kienle
Hon. Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jumar

2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. Christian Diedrich
Prof. Dr.-Ing. Rolf Findeisen
Prof. Dr.-Ing. Achim Kienle
Hon. Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jumar

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Artsteina, Zvi; Rakovic, Sasa V.

Set invariance under output feedback - a set-dynamics approach

In: International journal of systems science. - London [u.a.]: Taylor & Francis, Bd. 42.2011, 4, S. 539-555; [Link unter URL](#); 2011

Borchers, Steffen; Bosio, Sandro; Findeisen, Rolf; Haus, Utz-Uwe; Rumschinski, Philipp; Weismantel, Robert

Graph problems arising from parameter identification of discrete dynamical systems

In: Mathematical methods of operations research. - Berlin: Springer, Bd. 73.2011, 3, S. 381-400; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 0,848]

Bück, Andreas; Peglow, Mirko; Tsotsas, Evangelos; Mangold, Michael; Kienle, Achim

Model-based measurement of particle size distributions in layering granulation processes

In: American Institute of Chemical Engineers: AIChE journal. - Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, Bd. 57.2011, 4, S. 929-941;
[Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,955]

Cannon, Mark; Buerger, Johannes; Kouvaritakis, Basil; Rakovic, Sasa

Robust tubes in nonlinear model predictive control

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: IEEE transactions on automatic control. - New York, NY: Inst., Bd. 56.2011, 8, S. 1942-1947; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,952]

Cannon, Mark; Kouvaritakis, Basil; Rakovic, Sasa; Cheng, Qifeng

Stochastic tubes in model predictive control with probabilistic constraints

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: IEEE transactions on automatic control. - New York, NY: Inst., Bd.

56.2011, 1, S. 194-200; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,952]

Franz, André; Song, Hyun-Seob; Ramkrishna, Doraiswami; Kienle, Achim

Experimental and theoretical analysis of poly(β -hydroxybutyrate) formation and consumption in *Ralstonia eutropha*
In: Biochemical engineering journal. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 55.2011, 1, S. 49-58; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,193]

Makarevich, Ekataryna; Shamardina, Vera; Palis, Frank; Palis, Stefan

Development of optimal motion control of tower cranes
In: Elektrotechnika i kompjuterni sistemi. - Kyv, 3, S. 170-171; [Link unter URL](#), 2011; 2011

Mangold, Michael; Piewek, Silvia; Klein, Olaf; Kienle, Achim

A model for the freeze start behavior of a PEM fuel cell stack
In: Journal of fuel cell science and technology. - New York, NY: ASME, Bd. 8.2011, 3, S. 031006-1-031009; [Link unter URL](#); 2011

Palacios, J. G. ; Kaspereit, Malte; Kienle, Achim

Integrated simulated moving bed processes for production of single enantiomers
In: Chemical engineering & technology. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 34.2011, 5, S. 688-698; [Link unter URL](#); 2011

Palacios, Javier García; Kramer, Bernhard; Kienle, Achim; Kaspereit, Malte

Experimental validation of a new integrated simulated moving bed process for the production of single enantiomers
In: Journal of chromatography. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 1218.2011, 16, S. 2232-2239; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 4,101]

Paramasivan, Ganesh; Kienle, Achim

Inferential control of reactive distillation columns - an algorithmic approach
In: Chemical engineering & technology. - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 34.2011, 8, S. 1235-1244; [Link unter URL](#); 2011

Sommer, Steffen; Müller, Peter; Kienle, Achim

Iterative feedback tuning of PID controllers for reactive distillation processes - a comparison with relay feedback tuning
In: Industrial & engineering chemistry research. - Washington, DC: American Chemical Society, Bd. 50.2011, 16, S. 9821-9828; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,072]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Diedrich, Christian; Lüder, Arndt; Hundt, Lorenz

Bedeutung der Interoperabilität bei Entwurf und Nutzung von automatisierten Produktionssystemen
In: Automatisierungstechnik. - München: Oldenbourg, ISSN 0340-434x, Bd. 59.2011, 7, S. 426-438; [Link unter URL](#); 2011

Diedrich, Christian; Mühlhause, Mathias

Modellansätze für die digitale Fabrik Basic Concepts of the Digital Factory
In: Automatisierungstechnik. - München: Oldenbourg, ISSN 0340-434x, Bd. 59.2011, 1, S. 18-25; [Link unter URL](#); 2011

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Ballerstein, Martin; Kienle, Achim; Kunde, Christian; Michaels, Dennis; Weismantel, Robert

Towards global optimization of combined distillation-crystallization processes for the separation of closely boiling mixtures
In: 21st European Symposium on Computer Aided Process Engineering; Pt. A.: - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, ISBN 978-0-444-53711-9, S. 552-556; Computer-aided chemical engineering; 29, 2011
Kongress: ESCAPE; 21 (Chalkidiki, Greece): 2011.05.29-06.01; 2011

Borchers, Steffen; Rakovic, Sasa V. ; Findeisen, Rolf

Set membership parameter estimation and design of experiments using homothety

In: Proceedings of the 18th IFAC World Congress, 2011. - [s.l.]: IFAC-PapersOnLine, ISBN 978-3-902661-93-7, S. 9035-9040; [Abstract unter URL](#); 2011

Faulwasser, Timm; Hagenmeyer, Veit; Findeisen, Rolf

Optimal exact path-following for constrained differentially flat systems

In: Proceedings of the 18th IFAC World Congress, 2011. - [s.l.]: IFAC-PapersOnLine, ISBN 978-3-902661-93-7, S. 9875-9880; [Abstract unter URL](#); 2011

Findeisen, Rolf; Grüne, Lars; Pannek, Jürgen; Varutti, Paolo

Robustness of prediction based delay compensation for nonlinear systems

In: Proceedings of the 18th IFAC World Congress, 2011. - [s.l.]: IFAC-PapersOnLine, ISBN 978-3-902661-93-7, S. 203-208; [Abstract unter URL](#); 2011

Klein, Reinhardt; Chaturvedi, Nalin A. ; Christensen, Jake; Ahmed, Jasim; Findeisen, Rolf; Kojic, Aleksandar

Optimal charging strategies in lithium-ion battery

In: 2011 American Control Conference (ACC 2011); 1.: - Piscataway, NJ: IEEE, S. 382 - 387; [Link unter URL](#); 2011

Kögel, Markus; Blind, Rainer; Allgöwer, Frank; Findeisen, Rolf

Optimal and optimal-linear control over lossy, distributed networks

In: Proceedings of the 18th IFAC World Congress, 2011. - [s.l.]: IFAC-PapersOnLine, ISBN 978-3-902661-93-7, S. 13239-13244; [Abstract unter URL](#); 2011

Kögel, Markus; Findeisen, Rolf

A Fast Gradient method for embedded linear predictive control

In: Proceedings of the 18th IFAC World Congress, 2011. - [s.l.]: IFAC-PapersOnLine, ISBN 978-3-902661-93-7, S. 1362-1367; [Abstract unter URL](#); 2011

Mühlhause, Mathias; Michelis, A. ; Krappe, H. ; Diedrich, Christian

Flexibles Integrationswerkzeug zur Anwendung standardisierter Beschaffungsvorgänge für Gerätehersteller

In: Automation 2011. - Düsseldorf: VDI-Verl., ISBN 978-3-18-092143-3, S. 307-310; VDI-Berichte; 2143

Kongress: Automation 2011; 12 (Baden-Baden): 2011.06.28-29; 2011

Müller, Thomas; Dürr, Robert; Isken, Britta; Schulze-Horsel, Josef; Reichl, Udo; Kienle, Achim

Population balance modelling of influenza virus replication during vaccine production - influence of apoptosis

In: 21st European Symposium on Computer Aided Process Engineering; Pt. B.: - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, ISBN 978-0-444-54298-4, S. 1336-1340; Computer-aided chemical engineering; 29, 2011

Kongress: ESCAPE; 21 (Chalkidiki, Greece): 2011.05.29-06.01; 2011

Rakovic, Sasa V. ; Kern, Benjamin; Findeisen, Rolf

Practical robust positive invariance for large-scale discrete time systems

In: Proceedings of the 18th IFAC World Congress, 2011. - [s.l.]: IFAC-PapersOnLine, ISBN 978-3-902661-93-7, S. 6425-6430; [Abstract unter URL](#); 2011

Rakovic, Sasa V. ; Kouvaritakis, Basil; Cannon, Mark; Panos, Christos; Findeisen, Rolf

Fully parameterized tube MPC

In: Proceedings of the 18th IFAC World Congress, 2011. - [s.l.]: IFAC-PapersOnLine, ISBN 978-3-902661-93-7, S. 197-202; [Abstract unter URL](#); 2011

Rumschinski, Philipp; Laila, Dina Shona; Findeisen, Rolf

Set-based parameter estimation for symmetric network motifs

In: Proceedings of the 18th IFAC World Congress, 2011. - [s.l.]: IFAC-PapersOnLine, ISBN 978-3-902661-93-7, S. 10454-10459; [Abstract unter URL](#); 2011

Sokolov, Sergiy; Mühlhause, Mathias; Diedrich, Christian; Fichtner, H.-P. ; Kaiser, M.

Rechnergestützte Assistenz zur Risikobewertung und zum Ableiten von Handlungsvarianten in der Anlagenplanung
In: Automation 2011. - Düsseldorf: VDI-Verl., ISBN 978-3-18-092143-3, S. 161-164; VDI-Berichte; 2143
Kongress: Automation 2011; 12 (Baden-Baden): 2011.06.28-29; 2011

Varutti, Paolo; Findeisen, Rolf

Event-based NMPC for networked control systems over UDP-like communication channels
In: 2011 American Control Conference (ACC 2011); 4: - Piscataway, NJ: IEEE, S. 3166 - 3171; [Link unter URL](#); 2011

Herausgeberschaften

Kasper, Roland; Gabbert, Ulrich; Grote, Karl-Heinz; Karpuschewski, Bernhard; Lindemann, Andreas; Schmidt, Bertram; Tschöke, Helmut; Vajna, Sándor; Rose, Gerd; Jumar, Ulrich; Schenk, Michael; Schmucker, Ulrich
Forschung und Innovation - 10. Magdeburger Maschinenbau-Tage; 27. - 29. September 2011. - Magdeburg: Univ.; 1 CD-ROM; 12 cm, ISBN 978-3-940961-60-0, 2011
Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Buchbeiträge

Cannon, Mark; Buerger, Johannes; Kouvaritakis, Basil; Rakovic, Sasa V.

Robust tubes in nonlinear model predictive control
In: 8th IFAC Symposium on Nonlinear Control Systems 2010; Vol. 1: - Red Hook, NY: Curran, S. 208-213; [Link unter URL](#), 2011; 2011

Faulwasser, Timm; Findeisen, Rolf

Constrained output path-following for nonlinear systems using predictive control
In: 8th IFAC Symposium on Nonlinear Control Systems 2010; Vol. 2: - Red Hook, NY: Curran, S. 753-758; [Link unter URL](#), 2011; 2011

Kishida, Masako; Rumschinski, Philipp; Findeisen, Rolf; Braatz, Richard D.

Efficient polynomial-time outer bounds on state trajectories for uncertain polynomial systems using skewed structured singular values
In: IEEE International Symposium on Computer-Aided Control System Design (CACSD), 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, S. 216-221; [Abstract unter URL](#)
Kongress: CACSD; (Denver): 2011.09.28-30; 2011

Kögel, Markus; Findeisen, Rolf

Robust suboptimal control over lossy networks using extended input schemes
In: IEEE International Symposium on Computer-Aided Control System Design (CACSD), 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, S. 210-215; [Abstract unter URL](#); 2011

Palis, Stefan; Förster, Niklas; Palis, Frank; Lehnert, Mario

Lastpendelwinkeldämpfung für Offshore Drehkrane
In: Der Kran und sein Umfeld in Industrie und Logistik. - Magdeburg: LOGiSCH, ISBN 978-3-930385-74-4, S. 93-104, 2011; 2011

Artikel in Kongressbänden

Förster, Niklas; Palis, Frank; Palis, Stefan

Load stabilisation of boom cranes on maritime vessels
In: Proceedings of the XXXIX Summer School "Advanced Problems in Mechanics", APM '2011. - St. Petersburg: Russian Academy of Sciences, S. 168-174; 2011

Fruth, Jana; Münder, Richard; Gruschinski, Hannes; Dittmann, Jana; Karpuschewski, Bernhard; Findeisen, Rolf

Sensitising to security risks in manufacturing engineering - an exemplary VR prototype
In: IWDE 2011: proceedings of the 2nd International Workshop on Digital Engineering 2011. - Magdeburg, S. 39-44;

Abstract unter URL; 2011

Mühlhause, Mathias; Suchold, Nico; Diedrich, Christian

Application of semantic technologies in engineering processes for manufacturing systems

In: 10th IFAC Workshop on Intelligent Manufacturing Systems 2010. - Red Hook, NY: Curran, ISBN 978-1-617-82757-0, 2011

Kongress: IMS; 10 (Lisbon): 2010.07.01-02; 2011

Andere Materialien

Kögel, Markus; Findeisen, Rolf

Fast predictive control of linear, time-invariant systems using an algorithm based on the fast gradient method and augmented Lagrange multipliers

In: 2011 IEEE International Conference on Control Applications (CCA 2010); 2.: - Piscataway, NJ: IEEE, S. 780-785;

Link unter URL; 2011

Savchenko, Anton; Rumschinski, Philipp; Findeisen, Rolf

Fault diagnosis for polynomial hybrid systems

In: Proceedings of the 18th IFAC World Congress, 2011. - [s.l.]: IFAC-PapersOnLine, ISBN 978-3-902661-93-7, S. 2755-

2760; **Abstract unter URL;** 2011

Habilitationen

Kaspereit, Malte

Optimal synthesis and design of advanced chromatographic process concepts. - Magdeburg, Univ., Fak. für Verfahrens- und Systemtechnik, Habil.-Schr., 2011; 204 S.: graph. Darst.; 30 cm

[Enth. auch 11 ZS-Artikel]; 2011

Dissertationen

Bachmaier, Georg

Adaptive modellgestützte Ansteuerung von Piezo-Einspritzventilen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; VIII, 137 S.: graph. Darst.; 2011

Palacios, Javier Garcia

Synthesis of integrated chemical processes for the production of single enantiomers. - Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; VI, 104 S.: graph. Darst.; 2011

Streif, Stefan

Understanding phototaxis of Halobacterium salinarum - a systems biology approach. - Contributions in systems theory and automatic control;

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik., Diss., 2011; Aachen: Shaker; XIX, 165 S.: Ill., graph. Darst., ISBN 978-3-8440-0091-7; 2011

INSTITUT FÜR ELEKTRONIK, SIGNALVERARBEITUNG UND KOMMUNIKATIONSTECHNIK

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49-(0)391-671-8864, Fax +49-(0)391-671-1230
info@iesk.et.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. rer. nat. Georg Rose (Geschäftsführender Leiter)
Prof. Dr.-Ing. Ulrich Kleine
Prof. Dr.-Ing. habil. Bernd Michaelis
Prof. Dr.-Ing. Abbas Omar
Prof. Dr. rer. nat. Andreas Wendemuth
Dipl.-Ing. Helmut Bresch

2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Kleine (Integrierte Schaltungen)
Prof. Dr.-Ing. habil. Bernd Michaelis (Technische Informatik)
Prof. Dr.-Ing. Abbas Omar (Hochfrequenz- und Kommunikationstechnik)
Prof. Dr. rer. nat. Georg Rose (Medizinische Telematik und Medizintechnik)
Prof. Dr. rer. nat. Andreas Wendemuth (Kognitive Systeme)
J.-Prof. Dr.-Ing. habil. Ayoub Al-Hamadi (Technische Informatik / Neuroinformationstechnik)
Hon. Prof. Dr.-Ing. Udo Seiffert (Technische Informatik / Neuronale Systeme)
Prof. i. R. Dr.-Ing. habil. Manfred Seifart (Elektronik / Schaltungstechnik)

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Al Aghbari, Zaher; Al-Hamadi, Ayoub

Efficient KNN search by linear projection of image clusters

In: International journal of intelligent systems. - New York, NY: Wiley, Bd. 26.2011, 9, S. 844-865; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,314]

Al-Sharkawy, Mohamed; Boutejdar, Ahmed; Abd El Aziz, D. ; Galal, E.

Design of compact microstrip filter with large reject band using a new multisectioned T-shaped defected ground structure and multilayer technique

In: Microwave and optical technology letters. - New York, NY [u.a.]: Wiley, Bd. 53.2011, 8, S. 1770-1774; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 0,656]

Bendicks, Christian; Tarlet, Dominique; Roloff, Christoph; Bordás, Robert; Wunderlich, Bernd; Michaelis, Bernd; Thévenin, Dominique

Improved 3-D particle tracking velocimetry with colored particles

In: Journal of signal and information processing. - Irvine, Calif. : Scientific Research Publishing, Bd. 2.2011, 2, S. 59-71;
[Abstract unter URL](#); 2011

Bien, Tomasz; Rose, Georg

Distortion detection in AC electromagnetic tracking systems using multiple frequency signals

In: International journal of computer assisted radiology and surgery. - Berlin: Springer, Bd. 6.2011, 1, S. 135-137

[CARS 2011: Computer Assisted Radiology and Surgery; proceedings of the 25th International Congress and Exhibition, Berlin, Germany, June 22 - 25, 2011]; 2011

Boutejdar, Ahmed

New method to transform band-pass to low-pass filter using multilayer- and U-slotted ground structure-technique

In: Microwave and optical technology letters. - New York, NY [u.a.]: Wiley, Bd. 53.2011, 10, S. 2427-2433; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 0,656]

Boutejdar, Ahmed; Burte, Edmund P. ; Omar, Abbas

Small-sized quasi-elliptic parallel coupled band pass filter using microstrip discontinuity corrections and multilayer-technique

In: Microwave and optical technology letters. - New York, NY [u.a.]: Wiley, Bd. 53.2011, 10, S. 2433-2438; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 0,656]

Boutejdar, Ahmed; Challal, Mouloud; Azrar, Arab

A novel band-stop filter using octagonal-shaped patterned ground structures along with interdigital and compensated capacitors

In: Applied Computational Electromagnetics Society: Applied Computational Electromagnetics Society journal. - Monterey, Calif., Bd. 26.2011, 4, S. 240-250; 2011

[Imp.fact.: 0,258]

Boutejdar, Ahmed; Eltabit, Nuri M. ; Burte, Edmund P. ; Omar, Abbas; Parui, Susanta K.

Design of novel 4-GHz bandpass filter using a combination of defected ground structure resonators and admittance J-inverter

In: Recent patents on electrical engineering. - Sharjah: Bentham Science, Bd. 4.2011, 1, S. 42-49; [Abstract unter URL](#); 2011

Boutejdar, Ahmed; Omar, Abbas; Burte, Edmund P. ; Batmanov, Anatoliy; Mikuta, Reinhard

A new logarithmic method to minimize the size of low-pass filter using multilayer and defected ground structure technique

In: Microwave and optical technology letters. - New York, NY [u.a.]: Wiley, Bd. 53.2011, 11, S. 2561-2566; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 0,656]

Boutejdar, Ahmed; Omar, Abbas; Burte, Edmund P. ; Mikuta, Reinhard

An improvement of defected ground structure lowpass/bandpass filters using H-slot resonators and coupling matrix method

In: Journal of microwaves, optoelectronics and electromagnetic applications [[Elektronische Ressource]]. - Brasilia: SBMO, Bd. 10.2011, 2, S. 295-307; [Abstract unter URL](#); 2011

Boutejdar, Ahmed; Omar, Abbas; Burte, Edmund P. ; Mikuta, Reinhard

Design of compact ultra-wide stopband lowpass filter using a U-Slotted Ground Structure (SGS) and multilayer-technique

In: Recent patents on electrical engineering. - Sharjah: Bentham Science, Bd. 4.2011, 2, S. 139-144; [Abstract unter URL](#); 2011

Boutejdar, Ahmed; Omar, Abbas; Burte, Edmund P. ; Mikuta, Reinhard; Batmanov, Anatoliy

DGS and multilayer methods make LPF

In: Microwaves & RF. - Cleveland, Ohio: Penton, 3, S. 61-68; [Link unter URL](#), 2011; 2011

[Imp.fact.: 0,040]

Dinges, Laslo; Al-Hamadi, Ayoub; Elzobi, Moftah; Al Aghbari, Zaher; Mustafa, Hassan

Offline automatic segmentation based recognition of handwritten arabic words

In: International journal of signal processing, image processing and pattern recognition. - Daejeon: Science and Engineering Research Support Center (SERSC), Bd. 4.2011, 4, S. 131-144; [Link unter URL](#); 2011

Mustafa, Hassan M. ; Al-Somani, Turki F. ; Al-Hamadi, Ayoub

Quantifying learning creativity through simulation and modeling of swarm intelligence and neural networks

In: International journal of online engineering. - Kassel: Kassel Univ. Press, Bd. 7.2011, 2, S. 29-35; [Link unter URL](#); 2011

Panzner, Berthold; Jöstingmeier, Andreas; Omar, Abbas

Radar signatures of complex buried objects in ground penetrating radar

In: International journal of electronics and telecommunications; JET; quarterly of Polish Academy of Sciences. - Warsaw: Polish Acad. of Sciences, Committee of Electronics and Telecommunications, Bd. 57.2011, 1, S. 9-14; [Link unter URL](#); 2011

Panzner, Berthold; Jöstingmeier, Andreas; Omar, Abbas

Synthetic aperture radar focusing techniques for ground penetrating radar imaging

In: ISAST transactions on computers and intelligent systems. - [S.I.]: Jyväskylä Univ. Press, Bd. 1.2011, 3, S. 39-45; 2010

Sadek, Samy; Al-Hamadi, Ayoub; Michaelis, Bernd; Sayed, Usama

An action recognition scheme using fuzzy log-polar histogram and temporal self-similarity

In: European Association for Speech, Signal and Image Processing; EURASIP journal on advances in signal processing. - Heidelberg: Springer, insges. 9 S.; [Abstract unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 0,885]

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Böck, Ronald; Siegert, Ingo; Haase, Matthias; Lange, Julia; Wendemuth, Andreas

ikannotate - a tool for labelling, transcription, and annotation of emotionally coloured speech

In: Affective computing and intelligent interaction; Pt. 1. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-24599-4, S. 25-34; Lecture notes in computer science; 6974, 2011

Kongress: ACII; 4 (Memphis, TN): 2011.10.09-12; 2011

Enzberg, Sebastian von; Lilienblum, Erik; Michaelis, Bernd

A physical simulation approach for active photogrammetric 3D measurement systems

In: IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-424-47933-7, S. 84-88; [Abstract unter URL](#)

Kongress: I2MTC; 28 (Hangzhou): 2011.05.10-12; 2011

Glüge, Stefan; Hamid, Oussama H. ; Braun, Jochen; Wendemuth, Andreas

A Markov model of conditional associative learning in a cognitive behavioural scenario

In: IWINAC <4, 2011, La Palma>; 4th International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2011, La Palma, Canary Islands, Spain, May 30 - June 3, 2011; proceedings; Pt. 1: Foundations on natural and artificial computation. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 978-3-642-21343-4, S. 10-19; Lecture notes in computer science; 6686; [Link unter URL](#)

Kongress: IWINAC; 4 (La Palma): 2011.05.30-06.03; 2011

Hentschke, Clemens; Serowy, Steffen; Janiga, Gábor; Rose, Georg; Tönnies, Klaus

Estimating blood flow velocity in angiographic image data

In: Medical imaging 2011: visualization, image-guided procedures, and modeling; Pt. 1. - Bellingham, Wash. : SPIE, Bd. 7964.2011; Proceedings of SPIE; 7964; [Link unter URL](#)

Kongress: SPIE Visualization, Image-Guided Procedures, and Modeling Conference; (Lake Buena Vista, Fla.): 2011.02.13-15; 2011

Kaiser, Mandy; Krug, Johannes; Rose, Georg

Interventional MRI - minimal-invasive surgery under MR guidance

In: IEEE MTT-S International Microwave Symposium digest (MTT), 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-612-84754-2, S. 4; [Abstract unter URL](#); 2011

Pathan, Saira Saleem; Al-Hamadi, Ayoub; Michaelis, Bernd

Using conditional random field for crowd behavior analysis

In: Computer vision - ACCV 2010 workshops; Pt. 1.: - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-22821-6, S. 370-379; Lecture Notes in Computer Science; 6468, 2011

Kongress: ACCV 2010; (Queenstown, New Zealand): 2010.11.08-09; 2011

pathan, Saira Saleem; Al-Hamadi, Ayoub; Rashid, Omer; Michaelis, Bernd

Learning a priori threshold to initialize flow-based adaptive mixture model for dynamic scene segmentation

In: 2011 IEEE International Conference on Intelligent Computing and Intelligent Systems (ICIS). - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-612-84142-7, S. 691-695; 2011

Prylipko, Dmytro; Schnelle-Walka, Dirk; Lord, Spencer; Wendemuth, Andreas

Zanzibar OpenIVR - an open-source framework for development of spoken dialog systems

In: Text, speech and dialogue. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-23537-9, S. 372-379; Lecture notes in computer science; 6836, 2011

Kongress: TSD; 14 (Pilsen): 2011.09.01-05; 2011

Rashid, Omer; Al-Hamadi, Ayoub; Michaelis, Bernd

Interpreting dynamic meanings by integrating gesture and posture recognition system

In: Computer vision - ACCV 2010 workshops; Pt. 1.: - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-22821-6, S. 307-317; Lecture Notes in Computer Science; 6468, 2011

Kongress: ACCV 2010; (Queenstown, New Zealand): 2010.11.08-09; 2011

Rashid, Omer; Al-Hamadi, Ayoub; Michaelis, Bernd

Robust hand posture recognition with micro and macro level features using kinect

In: 2011 IEEE International Conference on Intelligent Computing and Intelligent Systems (ICIS). - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-612-84142-7, S. 631-635; 2011

Roloff, Christoph; Bendicks, Christian; Michaelis, Bernd; Zähringer, Katharina; Thévenin, Dominique

Particle tracking velocimetry with fluorescent micro-particles

In: XXV. MicroCAD; D szekció: Áramlás és h"ototechnika. - Miskolc: Univ., ISBN 978-963-661-957-2, S. 73-80, 2011; 2011

Ruppertshofen, Heike; Lorenz, Cristian; Schmidt, Sarah; Beyerlein, Peter; Salah, Zein; Rose, Georg; Schramm, Hauke

Shape model training for concurrent localization of the left and right knee

In: Medical imaging 2011: image processing; Pt. 1.: - Bellingham, Wash. : SPIE; Proceedings of SPIE; 7962; [Link unter URL](#)

Kongress: Image processing; (Lake Buena Vista, Fla.): 2011.02.14-16; 2011

Saeed, Anwar; Niese, Robert; Al-Hamadi, Ayoub; Panning, Axel

Hand-face-touch measure - a cue for human behavior analysis

In: 2011 IEEE International Conference on Intelligent Computing and Intelligent Systems (ICIS). - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-612-84142-7, S. 605-609; 2011

Salah, Zein; Preim, Bernhard; Eloff, Erck; Franke, Jörg; Rose, Georg

Improved navigated spine surgery utilizing augmented reality visualization

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2011. - Berlin [u.a.]: Springer Berlin, ISBN 978-3-642-19334-7, S. 319-323; Informatik aktuell; [Link unter URL](#)

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

Vlasenko, Bogdan; Prylipko, Dmytro; Philippou-Hübner, David; Wendemuth, Andreas

Vowels formants analysis allows straightforward detection of high arousal acted and spontaneous emotions

In: Proceedings of the 11th Annual Conference of the International Speech Communication Association, (Interspeech 2010). - ISCA, S. 1577-1580, 2011

Kongress: Interspeech 2010; 11 (Makuhari, Chiba, Japan): 2010.09.26-30; 2011

Walter, Steffen; Scherer, Stefan; Schels, Martin; Glodek, Michael; Hrabal, David; Schmidt, Miriam; Böck, Ronald; Limbrecht, Kerstin; Traue, Harald C. ; Schwenker, Friedhelm

Multimodal emotion classification in naturalistic user behavior

In: Human-computer interaction; Pt. 3: Towards mobile and intelligent interaction environments. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-21615-3, S. 603-611; Lecture notes in computer science; 6763; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: HCI International; 14 (Orlando, Fla.): 2011.07.09-14; 2011

Herausgeberschaften

Kasper, Roland; Gabbert, Ulrich; Grote, Karl-Heinz; Karpuschewski, Bernhard; Lindemann, Andreas; Schmidt, Bertram; Tschöke, Helmut; Vajna, Sándor; Rose, Gerd; Jumar, Ulrich; Schenk, Michael; Schmucker, Ulrich

Forschung und Innovation - 10. Magdeburger Maschinenbau-Tage; 27. - 29. September 2011. - Magdeburg: Univ.; 1 CD-ROM; 12 cm, ISBN 978-3-940961-60-0, 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Buchbeiträge

Adler, Simon; Mecke, Rüdiger; Preim, Bernhard

Dynamische Gefäße für interaktive Chirurgesimulationen

In: 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC). - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-59-4, S. 149-156, 2011

Kongress: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC); 10 (Magdeburg): 2011.09.15-16; 2011

Amthor, Karl-Josef; August, Wilhelm; Beck, Eberhard; Brecher, Christian; Böckelmann, Irina; Feng, Juejing; Fedrowitz, Christian; Hein, Björn; Heuschmann, Christian; Huckauf, Anke; Jundt, Eduard; Lohse, Wolfram; Mecke, Rüdiger; Müller, Andreas; Notheis, Simon; Rabätje, Ralf; Schubert, Martina; Wohlgemuth, Wolfgang; Zimmermann, Uwe

Anwendungen für Fertigung, Betrieb, Service und Wartung

In: Virtuelle Techniken im industriellen Umfeld. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 978-3-642-20635-1, S. 213-274, 2011; 2011

Bendicks, Christian; Michaelis, Bernd

Farbklassifikation kleiner Strukturen auf Bayer-Bildern

In: Workshop Farbbildverarbeitung <17, 2011, Konstanz>; 17. Workshop Farbbildverarbeitung 2011. - Konstanz, ISBN 978-3-00-035834-0, S. 61-72

Kongress: Workshop Farbbildverarbeitung; 17 (Konstanz): 2011.09.29-30; 2011

Bien, Tomasz; Kaiser, Mandy; Rose, Georg

Conductive distortion detection in AC electromagnetic tracking systems

In: Proceedings of the Eighth IASTED International Conference on Biomedical Engineering. - Anaheim, Calif. [u.a.]: Acta Press, ISBN 978-0-88986-882-3; [Link unter URL](#)

Kongress: Biomed; 8 (Innsbruck): 2011.02.16-18; 2011

Bien, Tomasz; Rose, Georg

Elektromagnetisches Tracking für bildgesteuerte neurovaskuläre Eingriffe

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 6 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Bien, Tomasz; Rose, Georg; Skalej, Martin

Electromagnetic tracking system for neurovascular interventions

In: Proceedings of the Eighth IASTED International Conference on Biomedical Engineering. - Anaheim, Calif. [u.a.]: Acta Press, ISBN 978-0-88986-882-3; [Link unter URL](#)

Kongress: Biomed; 8 (Innsbruck): 2011.02.16-18; 2011

Böck, Ronald; Siegert, Ingo; Vlasenko, Bogdan; Wendemuth, Andreas; Haase, Matthias; Lange, Julia

A processing tool for emotionally coloured speech

In: 2011 IEEE International Conference on Multimedia and Expo. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-612-84349-0, insges. 1 S.

Kongress: ICME; (Barcelona, Spain): 2011.07.11-15; 2011

Boese, Axel; Fahlberg, Andras; Rose, Georg

Rapid Prototyping Phantom der arteriellen Gefäße des Kopfes

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 6 S., 2011; 2011

Boese, Axel; Neumuth, Thomas; Rose, Georg

Workflowanalyse kathetergestützter minimalinvasiver Interventionen

In: 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC). - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-59-4, S. 177-180, 2011; 2011

Boese, Axel; Stuhl, Phillip; Rose, Georg

Antrieb für Interventionen unter Magnetresonanz-Bildgebung

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 6 S., 2011; 2011

Elmezian, Mahmoud; Al-Hamadi, Ayoub; Sadek, Samy; Michaelis, Bernd

Robust methods for hand gesture spotting and recognition using Hidden Markov models and conditional random fields

In: IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-424-49990-8, S. 131-136, 2011

Kongress: ISSPIT; 10 (Luxor, Egypt): 2010.12.15-18; 2011

Enzmann, Sebastian von; Michaelis, Bernd

Approximation of 3d data with piecewise series expansions for surface inspection

In: Proceedings of the IADIS International Conference Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing 2011. - [S.l.]: IADIS Press, ISBN 978-972-893948-9, S. 319-324

Kongress: IADIS International Conference Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing; (Rome): 2011.07.24-26; 2011

Günzel, Franziska; Theiss, Stephan; Rose, Georg; Raith, Matthias

A framework for telestroke network design

In: Advances in telemedicine. - Rijeka: InTech, ISBN 978-953-307161-9, S. 29-42, 2011; 2011

Heuer, Michael; Al-Hamadi, Ayoub; Michaelis, Bernd; Wendemuth, Andreas

Multi-modal fusion with particle filter for speaker localization and tracking

In: 2011 International Conference on Multimedia Technology; Vol. 7.: - Piscataway, NJ: IEEE, S. 6450-6453

Kongress: ICMT; (Hangzhou, China): 2011.07.26-28; 2011

Kaiser, Mandy

Passives Tracking im MRT auf Basis von Schwingkreisen - Prinzip und Problematik

In: Digitales Engineering und Virtuelle Techniken zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme. - Stuttgart: Fraunhofer Verl., ISBN 978-3-8396-0281-2, S. 241-245, 2011; 2011

Knüppel, Peter; Klebingat, Stefan; Aporius, Dirk; Rose, Georg

Telemedizin in der Schlaganfallakutversorgung

In: Tagungsband // Kongress für Technologien in der Medizin und Energieeffizienz in Kliniken, Wümeck. - Wetzlar: EURITIM Bildung + Wissen GmbH & Co. KG, ISBN 978-3-937988-12-2, S. 169-173, 2011; 2011

Krell, Gerald

Training von Netzen für die mehrkanalige Bildkorrektur

In: Workshop Farbbildverarbeitung <17, 2011, Konstanz>: 17. Workshop Farbbildverarbeitung 2011. - Konstanz, ISBN 978-3-00-035834-0, S. 41-50

Kongress: Workshop Farbbildverarbeitung; 17 (Konstanz): 2011.09.29-30; 2011

Kühnel, Claudia; Krug, Johannes; Salah, Zein; Jungnickel, Kerstin; Wonneberger, Uta; Tönnies, Klaus; Rose, Georg

Bildbasiertes Tracking im MRT unter Verwendung von Resonanzmarkern

In: 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC). - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-59-4, S. 47-52, 2011

Kongress: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC); 10 (Magdeburg): 2011.09.15-16; 2011

Lilienblum, Erik; Calow, Roman; Michaelis, Bernd

Trilineares Stereokamerasystem zur Rekonstruktion von 3D-Oberflächen bei unbekannter Scannengeschwindigkeit

In: Workshop Farbbildverarbeitung <17, 2011, Konstanz>: 17. Workshop Farbbildverarbeitung 2011. - Konstanz, ISBN 978-3-00-035834-0, S. 119-130

Kongress: Workshop Farbbildverarbeitung; 17 (Konstanz): 2011.09.29-30; 2011

Niese, Robert; Al-Hamadi, Ayoub; Heuer, Michael; Michaelis, Bernd; Matuszewski, Bogdan

Machine vision based recognition of emotions using the circumplex model of affect

In: 2011 International Conference on Multimedia Technology; Vol. 7.: - Piscataway, NJ: IEEE, S. 6424-6427

Kongress: ICMT; (Hangzhou, China): 2011.07.26-28; 2011

Panzer, Berthold; Jöstingmeier, Andreas; Omar, Abbas

Impulse radar subsampling for imaging of subsurface objects

In: 6th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar IWAGPR 2011. - Piscataway NJ: IEEE Service Center, ISBN 978-1-457-70332-4, insges. 4 S.; [Abstract unter URL](#)

Kongress: IWAGPR; 6 (Aachen): 2011.06.22-24; 2011

Panzner, Berthold; Jostingmeier, Andreas; Omar, Abbas

Unmanned aerial vehicle micro platform for airborne radar applications

In: IRS <2011, Leipzig>: Proceedings // International Radar Symposium, IRS 2011. - [Bonn]: DGON, ISBN 978-3-927535-28-2, S. 501-506; [Link unter URL](#)

Kongress: IRS; (Hamburg): 2011.09.07-09; 2011

Preim, Bernhard; Rose, Georg

Bildgebung für computergestützte Operationen und Interventionen

In: Computerassistierte Chirurgie. - München: Elsevier, Urban & Fischer, ISBN 978-3-437-24880-1, S. 3-16, 2011; 2010

Raith, Matthias; Staak, Thorsten; Wilker, Helge

High-expectation entrepreneurship (HEE) - strategic planning for high-growth start-ups

In: Scientific entrepreneurship. - Lohmar, Rheinl. : Eul, ISBN 978-3-8441-0078-5, S. 305-322, 2011; 2011

Ruppertshofen, Heike; Küne, D. ; Lorenz, C. ; Schmidt, S. ; Beyerlein, P. ; Salah, Zein; Rose, Georg; Schramm, H.

Mult-level approach for the discriminative generalized hough transform

In: 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC). - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-59-4, S. 67-104, 2011

Kongress: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC); 10 (Magdeburg): 2011.09.15-16; 2011

Sadek, Samy; Al-Hamadi, Ayoub; Elmezian, Mahmoud; Michaelis, Bernd; Sayed, Usama

Human activity recognition via temporal moment invariants

In: IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-424-49990-8, S. 79-84, 2011

Kongress: ISSPIT; 10 (Luxor, Egypt): 2010.12.15-18; 2011

Siegert, Ingo; Böck, Ronald; Philippou-Hübner, David; Vlasenko, Bogdan; Wendemuth, Andreas

Appropriate emotional labelling of non-acted speech using basic emotions, geneva emotion wheel and self assessment manikins

In: 2011 IEEE International Conference on Multimedia and Expo. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-612-84349-0, insges. 6 S.

Kongress: ICME; (Barcelona, Spain): 2011.07.11-15; 2011

Vlasenko, Bogdan; Philippou-Hübner, David; Prylipko, Dmytro; Böck, Ronald; Siegert, Ingo; Wendemuth, Andreas

Vowels formants analysis allows straightforward detection of high arousal emotions

In: 2011 IEEE International Conference on Multimedia and Expo. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-612-84349-0, insges. 6 S.

Kongress: ICME; (Barcelona, Spain): 2011.07.11-15; 2011

Artikel in Kongressbänden

Adler, Simon; Mönch, Tobias; Mecke, Rüdiger

Physics-based simulation of vascular trees for surgery simulations

In: IWDE 2011: proceedings of the 2nd International Workshop on Digital Engineering 2011. - Magdeburg, S. 24-30;

[Abstract unter URL](#); 2011

Boutejdar, Ahmed; Omar, Abbas

Investigation of the Losses, which cause Deviations between the Simulated and Measured Responses of Slotted Defected Ground Structure (SGS) and the Method of their Compensation

In: Radio TecC - Transmit & Test Solutions 2011. - Martinsried: Gerotron Communication, insges. 18 S.

Kongress: Radio TecC - Transmit & Test Solutions; (Berlin, Adlershof): 2011.10.26-27; 2011

Boutejdar, Ahmed; Omar, Abbas; Burte, Edmund P. ; Winkler, Dennis

Improvement of quasi-elliptic DGS band-pass filter using multilayer-technique and coupling matrix method

In: RADCOM 2011. - Gerotron Communication, insges. 42 S.

Kongress: RADCOM; (Hamburg): 2011.04.06-07; 2011

Boutejdar, Ahmed; Omar, Abbas; Senst, Michael; Burte, Edmund P. ; Batmanov, Anatoliy; Mikuta, Reinhard

A new design of a tunable WLAN-band pass filter using a combination of varactor device, RF-choke and hairpin-defected ground structure

In: Hochfrequenztechnik, Komponenten, Module und EMV, Medizintechnik und drahtlose Gesundheitsassistenzsysteme. - Gerotron Communication, insges. 23 S., 2011

Kongress: EEEfCOM 2011; (Ulm): 2011.05.25-26; 2011

Boutejdar, Ahmed; Omar, Abbas; Winkler, Dennis; Burte, Edmund P. ; Mikuta, Reinhard. ; Batmanov, Anatoliy

A new technique to transform a fractal low-pass to band-pass filter using a simple combination of defected ground structure (DGS) and gap capacitive

In: RADCOM 2011. - Gerotron Communication, insges. 22 S.

Kongress: RADCOM; (Hamburg): 2011.04.06-07; 2011

Boutejdar, Ahmed; Winkler, Dennis; Omar, Abbas

Improvement of compactness of planar/coplanar band-stop filter using Double-Plane Superposition (DPS) and Multi-Interdigital Capacitors (MIDC)

In: Radio TecC - Transmit & Test Solutions 2011. - Martinsried: Gerotron Communication, insges. 15 S.

Kongress: Radio TecC - Transmit & Test Solutions; (Berlin, Adlershof): 2011.10.26-27; 2011

Glüge, Stefan; Böck, Ronald; Wendemuth, Andreas

Segmented-memory recurrent neural networks versus Hidden Markov Models in emotion recognition from speech
In: IC3K 2011. - Paris, S. 308-315; 2011

Kellermann, Kerstin; Salah, Zein; Mönch, Jeanette; Franke, Jörg; Rose, Georg; Preim, Bernhard

Improved spine surgery and intervention with virtual and interactive training cases and augmented reality visualization
In: IWDE 2011: proceedings of the 2nd International Workshop on Digital Engineering 2011. - Magdeburg, S. 8-15;
[Abstract unter URL](#); 2011

Krug, Johannes; Rose, Georg

Magnetohydrodynamic distortions of the ECG in different MR scanner configurations
In: Computing in Cardiology 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, insges. 4 S.; [Abstract unter URL](#); 2011

Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften, Verbände etc.

Michaelis, Bernd

Automotive dreidimensional betrachtet - Anwendungen des maschinellen, räumlichen Sehens
In: Mitteldeutsche Mitteilungen. - Magdeburg, Bd. 20.2011, 4, S. 24; 2011

Andere Materialien

Boutejdar, Ahmed; Abbas, Omar; Senst, Michael; Burte, Edmund P. ; Batmanov, Anatoliy; Mikuta, Reinhard

A new design of a tunable WLAN-band pass filter using a combination of varactor device, RF-choke and hairpin-defected ground structure
In: European Microwave Week 2011 "Wave to the future". - EuMA, ISBN 978-2-87487-021-7, S. 275-348
Kongress: EuMC; 41 (Manchester, UK): 2011.10.09-14; 2011

Günzel, Franziska; Wilker, Helge

Adapting to change - understanding the relation between business model design and technology development in the creation of new ventures
In: Entrepreneurship and technological change. - Cheltenham [u.a.]: Edward Elgar, ISBN 1-8498-0747-7, S. 19-47, 2011; 2011

Tarlet, Dominique; Bendicks, Christian; Roloff, Christoph; Bordás, Róbert; Wunderlich, Bernd; Michaelis, Bernd; Thévenin, Dominique

Gas flow measurements by 3D particle tracking velocimetry using coloured tracer particles
In: Flow, turbulence and combustion. - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V., Bd. 87.2011;
[Abstract unter URL](#); 2011

Dissertationen

Anis, Michael

Entwurf und Optimierung von Messverfahren zur Bestimmung von elektromagnetischen Materialparametern.
- Messtechnik
Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; München: Verl. Dr. Hut; XI, 165 S.: graph. Darst., ISBN 978-3-86853-956-1; 2011

Bollenbeck, Felix

Ein System zur automatischen Erstellung interindividueller [drei]-D Modelle biologischer Objekte aus [zwei]-D Schnittbildern. - Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; XVIII, 162 S.: graph. Darst.; 2011

Luegmair, Marinus

Erweiterung der Transmission-Line-Methode auf die Biegewelle zur Simulation von Crashsensorsignalen.

- Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; V, 134 S.: III., graph. Darst.; 2011

Prokazov, Yury

Improving position and timing resolution of a microchannel plate based position sensitive photomultiplier.

- Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; XX, 122 S.: III., graph. Darst.; 2011

Thamm, Sven

Effiziente EMV-Modellbildung und -Simulation komplexer, leistungselektronischer Systeme. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; Barleben: docupoint Verl.; XXII, 141 S.: graph. Darst., ISBN 978-3-86912-060-7; 2011

INSTITUT FÜR ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME

Universitätsplatz 2, D-39106 Magdeburg
Tel. ..49/391/67-18592, Fax ..49/391/67-12408

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. Roberto Leidhold (seit September 2011)
Prof. Dr.-Ing. Andreas Lindemann (Dekan)
Prof. Dr.-Ing. habil. Frank Palis (seit Oktober 2011 i. R.)
Prof. Dr.-Ing. Zbigniew Antoni Styczynski (geschäftsführender Leiter)
Dr.-Ing. Reinhard Döbbelin

2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. Roberto Leidhold (seit September 2011)
Prof. Dr.-Ing. Andreas Lindemann
Prof. Dr.-Ing. habil. Frank Palis (seit Oktober 2011 i. R.)
Prof. Dr.-Ing. Zbigniew Antoni Styczynski
Hon.-Prof. Dr.-Ing. Antje Orths
Hon.-Prof. Dr.-Ing. Rainer Krebs

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Dibra, Donald; Stecher, Matthias; Decker, Stefan; Lindemann, Andreas; Lutz, Josef; Kadow, Christoph

On the origin of thermal runaway in a trench power MOSFET

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: IEEE transactions on electron devices. - New York, NY: IEEE, Bd. 58.2011, 10, insges. 8 S.; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 2,255]

Leidhold, Roberto

Position sensorless control of PM synchronous motors based on zero-sequence carrier injection

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: IEEE transactions on industrial electronics. - New York, NY: IEEE, Bd. 58.2011, 12, S. 5371-5379; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 3,481]

Makarevich, Ekataryna; Shamardina, Vera; Palis, Frank; Palis, Stefan

Development of optimal motion control of tower cranes

In: Elektrotechnn ta komp'jutern sistemi. - Kyv, 3, S. 170-171; [Link unter URL](#), 2011; 2011

Palis, Frank; Schallschmidt, Thomas; Stamann, Mario; Draganov, Denis

Control system design of magnetically suspended rotary table

In: Elektrotechnn ta komp'jutern sistemi. - Kyv, 3, S. 185-187; [Link unter URL](#); 2011

Styczynski, Zbigniew Antoni

Systèmes de stockage de l'énergie électrique

In: Electra. - Paris, 255, S. 74-77, 2011; 2011

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Kranhold, M. ; Bäck, C. ; Eriksen, P. B. ; Müller-Mienack, M. ; Ziemann, O. ; Paprocki, R. ; Styczynski, Zbigniew Antoni

Rozwoj współpracy międzyoperatorskiej w obliczu nowych wymagań w zakresie zarządzania systemem elektroenergetycznym

In: Elektroenergetyka. - Konstancin-Jeziorna, Bd. 8.2011, 2, S. 62-71; 2011

Lindemann, Andreas

Potential of wide bandgap semiconductors in power electronic applications

In: Bodo's power systems. - Laboe: A Media, 11, S. 18-19, 2011; 2011

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Benecke, Marcel; Döbbelin, Reinhard; Griepentrog, Gerd; Lindemann, Andreas

Skin effect in squirrel cage rotor bars and its consideration in simulation of non-steady-state operation of induction machines

In: PIERS 2011 Marrakesh. - Cambridge, Mass. : The Electromagnetics Academy, ISBN 978-1-934142-16-5, S. 1451-1455
Kongress: PIERS 2011; (Marrakesh, Morocco): 2011.03.20-23; 2011

Benecke, Marcel; Griepentrog, Gerd; Lindemann, Andreas

Consideration of current displacement in rotor bars of soft starting induction machines

In: PCIM Europe <2011, Nürnberg>: Proceedings // PCIM Europe 2011, International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality. - Berlin [u.a.]: VDE-Verl., ISBN 978-3-8007-3344-6, S. 941-946

Kongress: PCIM Europe 2011; (Nuremberg): 2011.05.17-19; 2011

Benecke, Marcel; Lindemann, Andreas

Berechnungsmethode zur Bestimmung des dynamischen Verhaltens von permanentmagneterregten Synchronmaschinen am Drehstromsteller

In: Internationaler ETG-Kongress 2011. - Berlin: VDE Verl., ISBN 978-3-8007-3376-7, insges. 8 S.

Kongress: Internationaler ETG-Kongress; (Würzburg): 2011.11.08-09; 2011

Bessarab, Yuriy; Fischer, Wolfgang; Merfert, Igor; Lindemann, Andreas

Control of DC/DC converters for decentralized power generation systems

In: PCIM Europe <2011, Nürnberg>: Proceedings // PCIM Europe 2011, International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality. - Berlin [u.a.]: VDE-Verl., ISBN 978-3-8007-3344-6, S. 1192-1198

Kongress: PCIM Europe 2011; (Nuremberg): 2011.05.17-19; 2011

Döbbelin, Reinhard; Winkler, Thoralf; Lindemann, Andreas

Influence of the design of resistance welding equipment on the evaluation of magnetic field exposure of operators

In: PIERS 2011 Marrakesh. - Cambridge, Mass. : The Electromagnetics Academy, ISBN 978-1-934142-16-5, S. 1400-1405
Kongress: PIERS 2011; (Marrakesh, Morocco): 2011.03.20-23; 2011

Grieger, Folkhart; Lindemann, Andreas

Verfahren zur anwendungsspezifischen Sicherstellung der Zuverlässigkeit von Leistungshalbleiter-Bauelementen

In: Internationaler ETG-Kongress 2011. - Berlin: VDE Verl., ISBN 978-3-8007-3376-7, insges. 7 S.

Kongress: Internationaler ETG-Kongress; (Würzburg): 2011.11.08-09; 2011

Guo, Hui; Rudion, Krzysztof; Styczynski, Zbigniew Antoni

Integration of large offshore wind farms to the power system

In: Power system dynamic security assessment. - Magdeburg, ISBN 978-3-940961-61-7, S. 53-58, 2011; 2011

Lindemann, Andreas

Entwicklungstendenzen beim Einsatz von Bauelementen aus Silizium-Karbid und Gallium-Nitrid in der Leistungselektronik

In: Bauelemente der Leistungselektronik und ihre Anwendungen. - Berlin [u.a.]: VDE-Verl., ISBN 978-3-8007-3341-5, S. 9-19; ETG-Fachbericht; 128, 2011

Kongress: ETG-Fachtagung "Bauelemente der Leistungselektronik und Ihre Anwendungen"; 6 (Bad Nauheim): 2011.04.13-14; 2011

Lopes, Joao Peças; Styczynski, Zbigniew Antoni

Vehicle to grid connection

In: Electric energy storage systems. - Paris: CIGRE, ISBN 978-2-85873-147-3, S. 69-70, 2011; 2011

Mercado, Pedro Enrique; Styczynski, Zbigniew Antoni

Application of storage capacity in the distribution systems - examples and concepts

In: Electric energy storage systems. - Paris: CIGRE, ISBN 978-2-85873-147-3, S. 35-37, 2011; 2011

Merfert, Igor; Lindemann, Andreas

Design limits of power converters for electrical energy storage elements in fuel-cell-based distributed generation

In: PCIM Europe <2011, Nürnberg>: Proceedings // PCIM Europe 2011, International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality. - Berlin [u.a.]: VDE-Verl., ISBN 978-3-8007-3344-6, S. 1175-1180

Kongress: PCIM Europe 2011; (Nuremberg): 2011.05.17-19; 2011

Nguyen-Mau, C. ; Styczynski, Zbigniew Antoni; Rudion, Krzysztof

HVDC application for enhancing power system stability

In: Power system dynamic security assessment. - Magdeburg, ISBN 978-3-940961-61-7, S. 63-68, 2011; 2011

Powalko, Michal; Komarnicki, Przemyslaw; Rudion, Krzysztof; Styczynski, Zbigniew Antoni

Improving power system observability with PMUs

In: Power system dynamic security assessment. - Magdeburg, ISBN 978-3-940961-61-7, S. 44-49, 2011; 2011

Schulz, Sebastian; Kanschat, Peter; Lindemann, Andreas

Modeling of inverter EMI characteristics using switching waveform analysis

In: PCIM Europe <2011, Nürnberg>: Proceedings // PCIM Europe 2011, International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality. - Berlin [u.a.]: VDE-Verl., ISBN 978-3-8007-3344-6, S. 50-55

Kongress: PCIM Europe 2011; (Nuremberg): 2011.05.17-19; 2011

Stötzer, Martin; Styczynski, Zbigniew Antoni

Kosten-Nutzen-Analyse für Haushalte in Smart Grid Versorgungsstrukturen

In: Internationaler ETG-Kongress 2011. - Berlin: VDE Verl., ISBN 978-3-8007-3376-7, insges. 7 S.

Kongress: Internationaler ETG-Kongress; (Würzburg): 2011.11.08-09; 2011

Stötzer, Martin; Styczynski, Zbigniew Antoni; Gronstaedt, Phillip; Apel, Rolf

Analyse des Lastverschiebungspotentials in Deutschland zur optimierten Integration erneuerbarer Energien

In: Internationaler ETG-Kongress 2011. - Berlin: VDE Verl., ISBN 978-3-8007-3376-7, insges. 6 S.

Kongress: Internationaler ETG-Kongress; (Würzburg): 2011.11.08-09; 2011

Styczynski, Zbigniew Antoni

Hydrogen as energy storage

In: Electric energy storage systems. - Paris: CIGRE, ISBN 978-2-85873-147-3, S. 61-62, 2011; 2011

Styczynski, Zbigniew Antoni

Introduction

In: Electric energy storage systems. - Paris: CIGRE, ISBN 978-2-85873-147-3, S. 1-2, 2011; 2011

Styczynski, Zbigniew Antoni

Recommendations for storage use in the power system

In: Electric energy storage systems. - Paris: CIGRE, ISBN 978-2-85873-147-3, S. 87, 2011; 2011

Styczynski, Zbigniew Antoni

Summary of the investigation of the working group

In: Electric energy storage systems. - Paris: CIGRE, ISBN 978-2-85873-147-3, S. 84-86, 2011; 2011

Styczynski, Zbigniew Antoni; Lombardi, Pio

Methodology of investigation

In: Electric energy storage systems. - Paris: CIGRE, ISBN 978-2-85873-147-3, S. 71-74, 2011; 2011

Styczynski, Zbigniew Antoni; Roos, Geza; Seethapathy, Ravi; Wojszczyk, Bartosz

State of the art and future development of the power system

In: Electric energy storage systems. - Paris: CIGRE, ISBN 978-2-85873-147-3, S. 3-6, 2011; 2011

Styczynski, Zbigniew Antoni; Stötzer, Martin; Gronstedt, Phillip; Weber, Harald

Möglichkeiten der Laststeuerung im deutschen Netz

In: Die Dynamik des Netzes. - Berlin [u.a.]: VDE-Verl., ISBN 978-3-8007-3336-1, insges. 6 S.; ETG-Fachbericht; 127, 2011
Kongress: ETG-GMA-Fachtagung Netzregelung und Systemführung; 10 (München): 2011.03.23-24; 2011

Zárate, Oneil R. ; Wetzel, Hermann; Lindemann, Andreas

Automatisierter Entwurf und Analyse von Topologiekonzepten für die Integration der Batterieladefunktion in den Antriebsstrang von Elektrofahrzeugen

In: Internationaler ETG-Kongress 2011. - Berlin: VDE Verl., ISBN 978-3-8007-3376-7, insges. 7 S.

Kongress: Internationaler ETG-Kongress; (Würzburg): 2011.11.08-09; 2011

Herausgeberschaften

Kasper, Roland; Gabbert, Ulrich; Grote, Karl-Heinz; Karpuschewski, Bernhard; Lindemann, Andreas; Schmidt, Bertram; Tschöke, Helmut; Vajna, Sándor; Rose, Gerd; Jumar, Ulrich; Schenk, Michael; Schmucker, Ulrich

Forschung und Innovation - 10. Magdeburger Maschinenbau-Tage; 27. - 29. September 2011. - Magdeburg: Univ.; 1 CD-ROM; 12 cm, ISBN 978-3-940961-60-0, 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Styczynski, Zbigniew Antoni; Rudion, Krzysztof; Nguyen-Mau, C.

Power system dynamic security assessment - proceedings of the International Autumn CRIS Workshop 2011, Hanoi, Vietnam, November 16th, 2011. - Res electricae Magdeburgenses; Magdeburg; ca. 90 S.: III., graph. Darst., ISBN 978-3-940961-61-7, 2011

Kongress: International Autumn CRIS Workshop; (Hanoi, Vietnam): 2011.11.16

[Literaturangaben]; 2011

Buchbeiträge

Benecke, Marcel; Griepentrog, Gerd; Lindemann, Andreas; Middelstädt, Lars

Ramp-up of a permanent magnet synchronous machine with three-phase AC controller

In: SPS/IPC/DRIVES 2011. - Berlin: VDE Verl., ISBN 978-3-8007-3379-8, S. 393-401; 2011

Grieger, Folkhart; Lindemann, Andreas; Gu, Qiong

Methode zur anwendungsspezifischen Qualifizierung der Zuverlässigkeit von Leistungshalbleiter-Bauelementen in automotiven Anwendungen

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 10 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Guo, Hui; Nguyen, Cuong Mau; Rudion, Krzysztof; Styczynski, Zbigniew Antoni

Simulation of offshore wind farm integrated into power grid using VSC HVDC system

In: Proceedings // 10th International Workshop on Large-Scale Integration of Wind Power into Power Systems as well as

on Transmission Networks for Offshore Wind Power Plants. - Langen: Energynautics, ISBN 978-3-9813870-3-2, S. 416-421, 2011

Kongress: International Workshop on the Large-Scale Integration of Wind Power Systems as well as on Transmission Networks for Offshore Wind Power Plants; 10 (Aarhus): 2011.10.25-26; 2011

Käbisch, Mathias; Hauer, Ines; Styczynski, Zbigniew Antoni

Dimensioning of the peripheral components for a fuel cell based auxiliary power unit in vehicle electrical system

In: 2011 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC). - Piscataway, NJ: IEEE, insges. 5 S.

Kongress: IEEE VPPC; 7 (Chicago, IL.): 2011.09.06-09; 2011

Käbisch, Mathias; Heuer, Maik; Bensmann, Boris; Bornhöft, Astrid; Sundmacher, Kai; Styczynski, Zbigniew Antoni

Effiziente Elektroenergieversorgung im Kraftfahrzeug durch ein Brennstoffzellenhilfsstromaggregat

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 11 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Leidhold, Roberto

Autonomous position estimation for pm synchronous motors

In: 2011 Symposium on Sensorless Control for Electrical Drives, SLED 2011, ISBN 978-1-457-71853-3, S. 8-12;

[Abstract unter URL](#)

Kongress: SLED; 2 (Birmingham, UK): 2011.09.01-02; 2011

Lindemann, Andreas; Liu, Xudan

Nachhaltige Energieversorgung und Energieeffizienz mit Leistungselektronik

In: 3. Elektronik Ecodesign Congress. - Haar b. München: WEKA-Fachmedien, ISBN 978-3-645-50068-5, insges. 5 S., 2011

Kongress: Elektronik Ecodesign Congress; 3 (München): 2011.10.12; 2011

Lombardi, Pio; Stötzer, Martin; Styczynski, Zbigniew Antoni; Orths, Antje

Multi-criteria optimization of an energy storage system within a virtual power plant architecture

In: The electrification of transportation & the grid of the future. - IEEE, ISBN 978-1-457-71001-8, insges. 6 S., 2011

Kongress: IEEE PES General Meeting; (Detroit, USA): 2011.07.24-28; 2011

Moskalenko, Natalia; Rudion, Krzysztof

Wind farm operation planning using optimal pitch angle pattern (OPAP)

In: Proceedings // 10th International Workshop on Large-Scale Integration of Wind Power into Power Systems as well as on Transmission Networks for Offshore Wind Power Plants. - Langen: Energynautics, ISBN 978-3-9813870-3-2, S. 685-688, 2011

Kongress: International Workshop on the Large-Scale Integration of Wind Power Systems as well as on Transmission Networks for Offshore Wind Power Plants; 10 (Aarhus): 2011.10.25-26; 2011

Moskalenko, Natalia; Rudion, Krzysztof; Styczynski, Zbigniew Antoni

Wind farm operation planning using Optimal Yaw Angle Pattern (OYAP)

In: Trondheim PowerTech 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-82-519-2808-3, insges. 6 S.

Kongress: PES IEEE Trondheim PowerTech; (Trondheim): 2011.06.19-23; 2011

Nguyen, Mau Cuong; Rudion, Krzysztof; Styczynski, Zbigniew Antoni

Optimizing the performance of a VSC HVDC control system

In: Proceedings // 10th International Workshop on Large-Scale Integration of Wind Power into Power Systems as well as on Transmission Networks for Offshore Wind Power Plants. - Langen: Energynautics, ISBN 978-3-9813870-3-2, S. 153-158, 2011

Kongress: International Workshop on the Large-Scale Integration of Wind Power Systems as well as on Transmission Networks for Offshore Wind Power Plants; 10 (Aarhus): 2011.10.25-26; 2011

Palis, Stefan; Förster, Niklas; Palis, Frank; Lehnert, Mario

Lastpendelwinkeldämpfung für Offshore Drehkrane

In: Der Kran und sein Umfeld in Industrie und Logistik. - Magdeburg: LOGISCH, ISBN 978-3-930385-74-4, S. 93-104,

2011; 2011

Rabe, Steffen; Rudion, Krzysztof; Styczynski, Zbigniew Antoni; Sassnick, Yvonne; Wilhelm, Matthias

Power quality monitoring guideline for wind farms connected to extra high voltage grids

In: Proceedings // 10th International Workshop on Large-Scale Integration of Wind Power into Power Systems as well as on Transmission Networks for Offshore Wind Power Plants. - Langen: Energynautics, ISBN 978-3-9813870-3-2, S. 515-520, 2011

Kongress: International Workshop on the Large-Scale Integration of Wind Power Systems as well as on Transmission Networks for Offshore Wind Power Plants; 10 (Aarhus): 2011.10.25-26; 2011

Rudion, Krzysztof; Orths, Antje; Abildgaard, Hans; Eriksen, Peter B. ; Sgaard, Kim; Gurbiel, Marcin; Powalko, Michal; Styczynski, Zbigniew Antoni

Stationary and dynamic offshore power system operation planning

In: Proceedings // 10th International Workshop on Large-Scale Integration of Wind Power into Power Systems as well as on Transmission Networks for Offshore Wind Power Plants. - Langen: Energynautics, ISBN 978-3-9813870-3-2, S. 299-304, 2011

Kongress: International Workshop on the Large-Scale Integration of Wind Power Systems as well as on Transmission Networks for Offshore Wind Power Plants; 10 (Aarhus): 2011.10.25-26; 2011

Silva, Luis Ignacio; Barrera, Pablo Martin de la; Leidhold, Roberto; Bossio, Guillermo Ruben; De Angelo, Cristian Hernan

Multi-domain model of stator core faults using Bond Graph

In: SDEMPED 2011. - IEEE, ISBN 978-1-424-49302-9, S. 592-597; [Abstract unter URL](#)

Kongress: SDEMPED; 8 (Bologna, Italy): 2011.09.05-08; 2011

Telesh, Andriy; Palis, Frank; Rudskyy, Artem; Melnykov, Andriy; Dynnik, Taras; Konyev, Mikhailo; Schmucker, Ulrich

Energy control of periodical oscillations of biped robot in the frontal plane

In: Field robotics. - Singapore [u.a.]: World Scientific, ISBN 981-437427-X, S. 571-579, 2011

Kongress: International Conference on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Mobile Machines; 14 (Paris): 2011.09.06-08; 2011

Telesh, Andriy; Palis, Frank; Rudskyy, Artem; Melnykov, Andriy; Dynnik, Taras; Konyev, Mikhailo; Schmucker, Ulrich

Limit cycles walking of biped robot based on total energy control and virtual constraints

In: Field robotics. - Singapore [u.a.]: World Scientific, ISBN 981-437427-X, S. 579-586, 2011

Kongress: International Conference on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Mobile Machines; 14 (Paris): 2011.09.06-08; 2011

Zárate, Oneil R. ; Wetzel, Hermann; Lindemann, Andreas

Auslegung und Bewertung einer Schaltungstopologie für einen Elektrofahrzeug mit integrierter Batterieladefunktion

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 10 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Artikel in Kongressbänden

Förster, Niklas; Palis, Frank; Palis, Stefan

Load stabilisation of boom cranes on maritime vessels

In: Proceedings of the XXXIX Summer School "Advanced Problems in Mechanics", APM '2011. - St. Petersburg: Russian Academy of Sciences, S. 168-174; 2011

Guo, Hui; Rudion, Krzysztof; Styczynski, Zbigniew Antoni

Stability study of offshore wind farm with long HVAC transmission system

In: 7th EAWE PhD Seminar on Wind Energy in Europe. - Delft, S. 109-112, 2011

Kongress: EAWE PhD Seminar on Wind Energy in Europe; 7 (Delft): 2011.10.27-28; 2011

Hänsch, Kathleen; Naumann, André; Stötzer, Martin; Komarnicki, Przemyslaw

Elektromobilitätssystem Harz/Magdeburg - Komponenten und Schnittstellen

In: 16. Magdeburger Logistiktage "Sichere und nachhaltige Logistik". - Magdeburg, S. 41-46, 2011
Kongress: Magdeburger Logistiktage Sichere und nachhaltige Logistik; 16 (Magdeburg): 2011.06.29-07.01; 2011

Lindemann, Andreas

Power semiconductors for automotive applications

In: International Conference and Exhibition Automotive Power Electronics. - Montigny Le Bretonneux, insges. 8 S., 2011
Kongress: APE Conference and Exhibition; (Montigny Le Bretonneux): 2011.04.06-07; 2011

Lipiec, Kamil; Geske, Martin; Naumann, André; Rabe, Steffen

Virtuelle Technologien zur Überwachung von Zuständen in elektrischen Energiesystemen

In: 16. Magdeburger Logistiktage "Sichere und nachhaltige Logistik". - Magdeburg, S. 123-128, 2011
Kongress: Magdeburger Logistiktage Sichere und nachhaltige Logistik; 16 (Magdeburg): 2011.06.29-07.01; 2011

Lombardi, Pio

Multi criteria optimization of an autonomous virtual power plant with high degree of renewable energy sources

In: 17th Power Systems Computation Conference. - Stockholm, insges. 8 S., 2011
Kongress: PSCC; 17 (Stockholm): 2011.08.22-26; 2011

Moskalenko, Natalia; Rudion, Krzysztof; Styczynski, Zbigniew Antoni

Optimales Windparkmanagement durch Azimutwinkelanpassung einzelner Anlagen

In: 12. Dresdener Kreis Elektroenergieversorgung. - Hannover: Univ., S. 24-28, 2011
Kongress: Dresdener Kreis Elektroenergieversorgung; 12 (Hannover): 2011.03.28-29; 2011

Moskalenko, Natalia; Rudion, Krzysztof; Styczynski, Zbigniew Antoni

Wind farm operation planning

In: 7th EAWE PhD Seminar on Wind Energy in Europe. - Delft, S. 175-178, 2011
Kongress: EAWE PhD Seminar on Wind Energy in Europe; 7 (Delft): 2011.10.27-28; 2011

Naumann, André

Datenhaltung und Kommunikation im elektrischen Verteilnetz unter Anwendung der Standards IEC 61850 und IEC 61970/61968

In: 12. Dresdener Kreis Elektroenergieversorgung. - Hannover: Univ., S. 49-53, 2011
Kongress: Dresdener Kreis Elektroenergieversorgung; 12 (Hannover): 2011.03.28-29; 2011

Naumann, André; Buchholz, Bernd-Michael; Komarnicki, Przemyslaw; Brunner, Christoph

Seamless data communication and management over all levels of the power system

In: CIRED <21, 2011, Frankfurt, Main>: 21st International Conference and Exhibition on Electricity Distribution (CIRED). - Liege: AIM, insges. 5 S.
Kongress: CIRED; 21 (Frankfurt am Main): 2011.06.06-09; 2011

Stötzer, Martin; Gronstedt, Phillip; Styczynski, Zbigniew Antoni

Demand side management potential - a case study for Germany

In: CIRED <21, 2011, Frankfurt, Main>: 21st International Conference and Exhibition on Electricity Distribution (CIRED). - Liege: AIM, insges. 4 S.
Kongress: CIRED; 21 (Frankfurt am Main): 2011.06.06-09; 2011

Dissertationen

Gurbiel, Marcin Adam

Definition and testing of a digital interface of a power substation. - Res electricae Magdeburgenses; 37

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; Magdeburg: Univ.; XVII, 121 S.: graph. Darst., ISBN 978-3-940961-54-9; 2011

Käbisch, Mathias

Optimale Dimensionierung und Betriebsführung einer brennstoffzellenbasierten Auxiliary Power Unit im Fahrzeug.

- Res electricae Magdeburgenses; 41, 1. Aufl.

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; Magdeburg: Univ.; VI, II, 131 S.: graph. Darst.; 21 cm, ISBN 978-3-940961-67-9; 2011

Lolenko, Kostyantyn

Model-based design of an open-loop control for switching valves in ABS braking systems. - Berichte aus der Steuerungs- und Regelungstechnik

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; Aachen: Shaker; XIX, 125 S.: III., graph. Darst.; 24 cm, ISBN 978-3-8440-0297-3; 2011

Lombardi, Pio

Multi criteria optimization of an autonomous virtual power plant. - Res electricae Magdeburgenses; 38, 1. Aufl.

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; Magdeburg: Univ.; XIII, 108 S.: graph. Darst.; 21 cm, ISBN 978-3-940961-55-6; 2011

Mohamed, Mohamed Hassan Ahmed

Design optimization of savonius and wells turbines. - Magdeburg, Univ., Fak. für Verfahrens- und Systemtechnik, Diss., 2011; XXIV, 173 S.: III., graph. Darst.; 30 cm; 2011

Powalko, Michal

Beobachtbarkeit eines elektrischen Verteilungsnetzes - ein Beitrag zum Smart Grid. - Res electricae Magdeburgenses; 39, 1. Aufl.

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; Magdeburg: Univ.; VIII, 110 S.: graph. Darst., ISBN 978-3-940961-62-4; 2011

Tsepkovskiy, Yuriy

Intelligente Regelung von nichtlinearen elektromechanischen Systemen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; VIII, 156 Bl.: III., graph. Darst.; 2011

INSTITUT FÜR GRUNDLAGEN DER ELEKTROTECHNIK UND ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67-18868, Fax +49 (0)391 67-11236
iget@uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. Ralf Vick (geschäftsführender Leiter)
Prof. Dr.-Ing. Marco Leone
Dipl.Ing. Mathias Magdowski

2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. Marco Leone
Prof. Dr.-Ing. Ralf Vick

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Coteata, Margareta; Schulze, Hans-Peter; Slatineanu, Laurentiu

Drilling of difficult to cut steel by electrochemical discharge machining

In: Materials and manufacturing processes. - Philadelphia, Pa. : Taylor & Francis, [Abstract unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 0,802]

Friedrich, Matthias; Leone, Marco

Inductive network model for the radiation analysis of electrically small parallel-plate structures

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: IEEE transactions on electromagnetic compatibility. - New York, NY: IEEE, insges. 10 S.; [Abstract unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 0,808]

Magdowski, Mathias; Tkachenko, Sergey; Vick, Ralf

Coupling of stochastic electromagnetic fields to a transmission line in a reverberation chamber

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: IEEE transactions on electromagnetic compatibility. - New York, NY: Inst., Bd. 53.2011, 2, S. 308-317; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 0,808]

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Coteata, Margareta; Schulze, Hans-Peter; Pop, Nicolae; Besliu, Irina; Slatineanu, Laurentiu

Machinability of a stainless steel by electrochemical discharge microdrilling

In: International Conference on Material Forming <14, 2011, Belfast>: The 14th International Conference on Material Forming. - Melville, NY: American Inst. of Physics, ISBN 978-0-7354-0911-8, S. 1356-1360; AIP conference proceedings; 1353; [Link unter URL](#)
Kongress: ESAFORM; 14 (Belfast, UK): 2011.04.27-29; 2011

Schulze, Hans-Peter; Juhr, Henrik; Haas, Rüdiger

Use of additional needle pulses using electrical discharge machining

In: International Conference on Material Forming <14, 2011, Belfast>: The 14th International Conference on Material Forming. - Melville, NY: American Inst. of Physics, ISBN 978-0-7354-0911-8, S. 1344-1349; AIP conference proceedings; 1353; [Link unter URL](#)

Kongress: ESAFORM; 14 (Belfast, UK): 2011.04.27-29; 2011

Schulze, Hans-Peter; Slatineanu, Laurentiu; Coteata, Margareta

Factoring acting on the tool wear at various dimensional structures during the electro-discharge machining

In: International Conference on Material Forming <14, 2011, Belfast>: The 14th International Conference on Material Forming. - Melville, NY: American Inst. of Physics, ISBN 978-0-7354-0911-8, S. 1313-1318; AIP conference proceedings; 1353; [Link unter URL](#)

Kongress: ESAFORM; 14 (Belfast, UK): 2011.04.27-29; 2011

Buchbeiträge

Hassan, Ahmed; Schulze, Steffen; Al-Hamid, Moawia; Vick, Ralf

Prediction of the resonance effect of the common mode noise of SMPS

In: Proceedings of EMC Europe 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-0-9541146-3-3, S. 707-711

Kongress: EMC Europe 2011; 10 (York, UK): 2011.09.26-30; 2011

Leone, Marco; Friedrich, Matthias

Modeling the electromagnetic behavior of parallel-plane interconnections

In: International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-612-84976-8, S. 1396-1399; [Abstract unter URL](#)

Kongress: ICEAA; 13 (Torino, Italy): 2011.09.12-16; 2011

Schulze, Hans-Peter; Schätzing, Wolfgang; Gmelin, Th. ; Leone, Marco

Influence of the gas bubble using of (Micro)PECCMM (Micro-Pulse ElectroChemical MicroMachining)

In: International Symposium on ElectroChemical Machining Technology <7, 2011, Wien>: Conference proceedings // International Symposium on ElectroChemical Machining Technology - INSECT 2011. - Düsseldorf: Univ., ISBN 978-3-00-036247-7, S. 76-81; 2011

Somani, Archit; Gorla, Srinivas; Magdowski, Mathias; Vick, Ralf

Measurement of boundary fields in a reverberation chamber

In: Proceedings of EMC Europe 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-0-9541146-3-3, S. 123-127

Kongress: EMC Europe 2011; 10 (York, UK): 2011.09.26-30; 2011

Tkachenko, Sergey; Nitsch, Jürgen; Sonnemann, Frank; Scheibe, Hans-Jürgen; Magdowski, Mathias; Vick, Ralf

High frequency electromagnetic field coupling to small antennas in a cylindrical resonator

In: International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-612-84976-8, S. 1056-1057; [Abstract unter URL](#)

Kongress: ICEAA; 13 (Torino, Italy): 2011.09.12-16; 2011

Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften, Verbände etc.

Kröning, Oliver; Leone, Marco

Nahfeld-Immunitätsprüfung auf Leiterplatten- und IC-Ebene

In: SMT. - Ingelheim: SMT-Verl., Bd. 24.2011, 3, S. 44-47; 2011

Dissertationen

Anis, Michael

Entwurf und Optimierung von Messverfahren zur Bestimmung von elektromagnetischen Materialparametern.

- Messtechnik

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; München: Verl. Dr. Hut; XI, 165 S.: graph. Darst., ISBN 978-3-86853-956-1; 2011

Thamm, Sven

Effiziente EMV-Modellbildung und -Simulation komplexer, leistungselektronischer Systeme. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; Barleben: docupoint Verl.; XXII, 141 S.: graph. Darst., ISBN 978-3-86912-060-7; 2011

INSTITUT FÜR MIKRO- UND SENSORSYSTEME

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67-18308, Fax +49 (0)391 67-12609
annett.wertan@ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. Edmund Burte (Geschäftsführender Leiter)
Prof. Dr. rer. nat. Bertram Schmidt
Dr.- Ing. Sören Hirsch

2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. Edmund Burte
Prof. i. R. Dr. rer. nat. habil. Peter Hauptmann
Prof. Dr. rer. nat. Bertram Schmidt

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Boutejdar, Ahmed; Burte, Edmund P. ; Omar, Abbas

Small-sized quasi-elliptic parallel coupled band pass filter using microstrip discontinuity corrections and multilayer-technique
In: Microwave and optical technology letters. - New York, NY [u.a.]: Wiley, Bd. 53.2011, 10, S. 2433-2438; [Link unter URL](#);
2011
[Imp.fact.: 0,656]

Boutejdar, Ahmed; Eltabit, Nuri M. ; Burte, Edmund P. ; Omar, Abbas; Parui, Susanta K.

Design of novel 4-GHz bandpass filter using a combination of defected ground structure resonators and admittance J-inverter
In: Recent patents on electrical engineering. - Sharjah: Bentham Science, Bd. 4.2011, 1, S. 42-49; [Abstract unter URL](#);
2011

Boutejdar, Ahmed; Omar, Abbas; Burte, Edmund P. ; Batmanov, Anatoliy; Mikuta, Reinhard

A new logarithmic method to minimize the size of low-pass filter using multilayer and defected ground structure technique
In: Microwave and optical technology letters. - New York, NY [u.a.]: Wiley, Bd. 53.2011, 11, S. 2561-2566; [Link unter URL](#);
2011
[Imp.fact.: 0,656]

Boutejdar, Ahmed; Omar, Abbas; Burte, Edmund P. ; Mikuta, Reinhard

An improvement of defected ground structure lowpass/bandpass filters using H-slot resonators and coupling matrix method
In: Journal of microwaves, optoelectronics and electromagnetic applications [[Elektronische Ressource]]. - Brasilia: SBMO, Bd. 10.2011, 2, S. 295-307; [Abstract unter URL](#); 2011

Boutejdar, Ahmed; Omar, Abbas; Burte, Edmund P. ; Mikuta, Reinhard

Design of compact ultra-wide stopband lowpass filter using a U-Slotted Ground Structure (SGS) and multilayer-technique

In: Recent patents on electrical engineering. - Sharjah: Bentham Science, Bd. 4.2011, 2, S. 139-144; [Abstract unter URL](#); 2011

Boutejdar, Ahmed; Omar, Abbas; Burte, Edmund P. ; Mikuta, Reinhard; Batmanov, Anatoliy

DGS and multilayer methods make LPF

In: Microwaves & RF. - Cleveland, Ohio: Penton, 3, S. 61-68; [Link unter URL](#), 2011; 2011

[Imp.fact.: 0,040]

Ke, Manzhu; Zubtsov, Mikhail; Lucklum, Ralf

Sub-wavelength phononic crystal liquid sensor

In: Journal of applied physics. - Melville, NY: AIP, Bd. 110.2011, 2, insges. 3 S.; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 2,079]

Schimpf, Stefan; Brose, Andreas; Schmidt, Bertram

Room temperature deposition of lead zirconate titanate on polymer as part of a magnetic resonance imaging marker

In: International journal of applied ceramic technology. - Westerville, Ohio, insges. 7 S.; [Abstract unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,627]

Stegmeier, S. ; Fleischer, M. ; Tawil, A. ; Hauptmann, Peter; Egly, K. ; Rose, K.

Sensing mechanism of room temperature CO₂ sensors based on primary amino groups

In: Sensors and actuators. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 154.2011, 2, S. 270-276; 2011

[Imp.fact.: 3,370]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Höll, Sebastian; Majcherek, Sören; Detert, Markus; Hirsch, Sören; Schmidt, Bertram

In-situ measurement device for condition monitoring

In: Micromaterials and nanomaterials. - Dresden: DDP Goldenbogen, Bd. 13.2011, S. 160-163; 2011

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Boese, Axel; Grote, Karl-Heinrich

Workflow analysis as tool for development of medical devices

In: World Congress on Engineering, WCE 2010; Vol. 3: The 2010 International Conference of Applied and Engineering Materials (ICAEM'10), the 2010 International Conference of Computational Statistics and Data Engineering (ICCSDE'10), the 2010 International Conference of Manufacturing Engineering and Engineering Management (ICMEEM'10). - Hong Kong: IAENG, ISBN 978-988-182108-9, S. 2149-2152; [Link unter URL](#), 2011; 2011

Herausgeberschaften

Kasper, Roland; Gabbert, Ulrich; Grote, Karl-Heinz; Karpuschewski, Bernhard; Lindemann, Andreas; Schmidt, Bertram; Tschöke, Helmut; Vajna, Sándor; Rose, Gerd; Jumar, Ulrich; Schenk, Michael; Schmucker, Ulrich

Forschung und Innovation - 10. Magdeburger Maschinenbau-Tage; 27. - 29. September 2011. - Magdeburg: Univ.; 1 CD-ROM; 12 cm, ISBN 978-3-940961-60-0, 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Buchbeiträge

Boese, Axel; Fahlberg, Andras; Rose, Georg

Rapid Prototyping Phantom der arteriellen Gefäße des Kopfes

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 6 S., 2011; 2011

Boese, Axel; Neumuth, Thomas; Rose, Georg

Workflowanalyse katheteregestützter minimalinvasiver Interventionen

In: 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC). - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-59-4, S. 177-180, 2011; 2011

Boese, Axel; Stuhl, Phillip; Rose, Georg

Antrieb für Interventionen unter Magnetresonanz-Bildgebung

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 6 S., 2011; 2011

Brämer, Stefan; Hirsch, Sören

IngWeb.de - Ingenieurwissenschaftliche Sensibilisierung an allgemein- und berufsbildenden Schulen

In: Zukunftsgestaltung im demographischen Umbruch. - Lutherstadt Wittenberg, ISBN 978-3-943027-01-3, S. 56-59; Schriftenreihe des WZW; 7, 2011; 2011

Brämer, Stefan; Hirsch, Sören; Schmidt, Bertram

Arbeitsprozessorientierte berufsbegleitende Hochschulweiterbildung - das Kompetenzzentrum Mikrotechnologien

In: Hochschulen im Kontext lebenslangen Lernens. - Hamburg: DGWF, S. 137-146; Beiträge / DGWF, Deutsche Gesellschaft für Wissenschaftliche Weiterbildung und Fernstudium e.V.; 50, 2011; 2011

Brämer, Stefan; Hirsch, Sören; Schmidt, Bertram

Blended Learning in der betrieblichen Ausbildung - der Einsatz neuer Medien im Querschnittsberuf Mikrotechnologie/-in

In: Mensch, Technik, Organisation - Vernetzung im Produktentstehungs- und -herstellungsprozess. - Dortmund: GfA-Press, ISBN 978-3-936804-10-2, S. 801-804; Jahredokumentation / Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.; 2011
Kongress: Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft; 57 (Chemnitz): 2011.03.23-25; 2011

Brämer, Stefan; Loboda, Nadine; Hirsch, Sören; Schmidt, Bertram

Hybrides Lernen - ein Konzept für eine arbeitsprozessorientierte berufsbegleitende Hochschulweiterbildung für die Mikrotechnologien

In: HDL-Tagungband 2010. - Brandenburg an der Havel: Agentur für wissenschaftliche Weiterbildung und Wissenstransfer an der FH, ISBN 978-3-86946-077-2, S. 181-195; Schriftenreihe zu Fernstudium und Weiterbildung; 5, 2011

Kongress: HDL-Fachtagung; (Brandenburg): 2010.06.18; 2011

Brose, Andreas

Aerosol Jet Abscheidung - ein Verfahren zum maskenlosen Erzeugen von Funktionsschichten

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 21 S., 2011; 2011

Hartmann, Matthias; Bärecke, Frank; Kasper, Roland; Schmidt, Bertram

Hybrides piezoelektrisches Wegvergrößerungssystem für die Realisierung einer Durchflussregelung in einem adaptiven Gasfederdämpfer

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 7 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

Hartmann, Matthias; Doerner, Steffen; Hirsch, Sören

A ceramic clevis sensor for online substance concentration measurement, manufactured by ceramic injection molding

In: 43rd International Symposium on Microelectronics 2010, (IMAPS 2010). - Red Hook, NY: Curran, ISBN 978-1-617-82320-6, S. 42-46, 2011

Kongress: IMAPS; 43 (Raleigh, NC): 2010.10.31-11.04; 2011

Höll, Sebastian; Majcherek, Sören; Hirsch, Sören; Detert, Markus; Schmidt, Bertram

Toolbox for detection of mechanical and thermo-mechanical stress in electronic components

In: ISSE 2011. - Kosice: Techn. Univ., ISBN 978-80-5530646-9, S. 16-17

Kongress: ISSE; 34 (High Tatras, Slovakia): 2011.05.11-15; 2011

Lucklum, Ralf; Ke, Manzhu; Zubtsov, Mikhail

Merging the ultrasonic and microacoustic sensor principles

In: Sensor + Test Conferences 2011. - Wunstorf/Germany: AMA Service GmbH, ISBN 978-3-9810993-8-6, S. 181-186

Kongress: SENSOR; 15 (Nürnberg): 2011.06.07-09; 2011

Vieback, Linda; Brämer, Stefan; Garrel, Jörg von; Hirsch, Sören; Schmidt, Bertram

Vernetzung in Metropolregionen - Status quo der Wissensvernetzung in den InnoProfile Netzwerken TEPROSA und INKA

In: Mensch, Technik, Organisation - Vernetzung im Produktentstehungs- und -herstellungsprozess. - Dortmund: GfA-

Press, ISBN 978-3-936804-10-2, S. 833-836; Jahredokumentation / Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.; 2011

Kongress: Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft; 57 (Chemnitz): 2011.03.23-25; 2011

Artikel in Kongressbänden

Boutejdar, Ahmed; Omar, Abbas; Burte, Edmund P. ; Winkler, Dennis

Improvement of quasi-elliptic DGS band-pass filter using multilayer-technique and coupling matrix method

In: RADCOM 2011. - Gerotron Communication, insges. 42 S.

Kongress: RADCOM; (Hamburg): 2011.04.06-07; 2011

Boutejdar, Ahmed; Omar, Abbas; Senst, Michael; Burte, Edmund P. ; Batmanov, Anatoliy; Mikuta, Reinhard

A new design of a tunable WLAN-band pass filter using a combination of varactor device, RF-choke and hairpin-defected ground structure

In: Hochfrequenztechnik, Komponenten, Module und EMV, Medizintechnik und drahtlose Gesundheitsassistenzsysteme.

- Gerotron Communication, insges. 23 S., 2011

Kongress: EEEfCOM 2011; (Ulm): 2011.05.25-26; 2011

Boutejdar, Ahmed; Omar, Abbas; Winkler, Dennis; Burte, Edmund P. ; Mikuta, Reinhard. ; Batmanov, Anatoliy

A new technique to transform a fractal low-pass to band-pass filter using a simple combination of defected ground structure (DGS) and gap capacitive

In: RADCOM 2011. - Gerotron Communication, insges. 22 S.

Kongress: RADCOM; (Hamburg): 2011.04.06-07; 2011

Lucklum, Ralf; Zubtsov, Mikhail; Ke, Manzhu

Liquid sensor utilizing phononic crystals

In: Proceedings of Phononics 2011. - Santa Fe, S. 68-69; [Abstract unter URL](#)

[Track 1: Phononic Crystals]; 2011

Zubtsov, Mikhail; Grundmann, Ralf; Lucklum, Ralf

EFIT simulation of ultrasonic wave propagation in complex microfluidic structures

In: Proceedings of Phononics 2011. - Santa Fe, S. 158-159; [Abstract unter URL](#)

[Track 3: Periodic structures]; 2011

Andere Materialien

Boutejdar, Ahmed; Abbas, Omar; Senst, Michael; Burte, Edmund P. ; Batmanov, Anatoliy; Mikuta, Reinhard

A new design of a tunable WLAN-band pass filter using a combination of varactor device, RF-choke and hairpin-defected ground structure

In: European Microwave Week 2011 "Wave to the future". - EuMA, ISBN 978-2-87487-021-7, S. 275-348

Kongress: EuMC; 41 (Manchester, UK): 2011.10.09-14; 2011

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.: III., graph. Darst.; 2011

Jacobs, Thomas

Miniaturized thermal flow and impedimetric sensors for the inline chemical process analysis in micro-plants.

- Messtechnik und Sensorik

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; Aachen: Shaker; XI, 161 S.: III., graph. Darst.; 21 cm, ISBN 978-3-8322-9906-4; 2011

Luegmair, Marinus

Erweiterung der Transmission-Line-Methode auf die Biegewelle zur Simulation von Crashsensordaten.

- Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; V, 134 S.: III., graph. Darst.; 2011

Schimpf, Stefan

Integration piezoelektrisch aktiver Schichten auf Silizium für die Mikrosystemtechnik. - , 1. Aufl.

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2011; Göttingen: Sierke-Verl.; VIII, 146 S.: III., graph. Darst., ISBN 978-3-86844-326-4; 2011