



FAKULTÄT FÜR
ELEKTROTECHNIK UND
INFORMATIONSTECHNIK

Publikationsbericht 2014

Institut für Mikro- und Sensorsysteme

INSTITUT FÜR MIKRO- UND SENSORSYSTEME

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67-58308, Fax +49 (0)391 67-12609
annett.wertan@ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr. rer. nat. Bertram Schmidt (Geschäftsführender Leiter)
Prof. Dr.-Ing. Edmund Burte
Jun.- Prof. Dr.- Ing. Sören Hirsch
M. A. Stefan Brämer

2. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Aman, Sergej; Aman, Alexander; Majcherek, Sören; Hirsch, Sören; Schmidt, Bertram

Microwave based method of monitoring crack formation

In: Measurement science and technology. - Bristol: IOP Publ; Vol. 25.2014, 2, Art. 025014, insgesamt 6 S.;

Amoudache, Samira; Pennec, Yan; Djafari Rouhani, Bahram; Khater, Antoine; Lucklum, Ralf; Tigrine, Rachid

Simultaneous sensing of light and sound velocities of fluids in a two-dimensional phoXonic crystal with defects

In: Journal of applied physics. - Melville, NY: American Inst. of Physics; Vol. 115.2014, 13, Art. 134503, insgesamt 9 S.;
[Imp.fact.: 2,185]

Kalkofen, Bodo; Amusan, A. A.; Lisker, M.; Burte, Edmund P.

Application of atomic layer deposited dopant sources for ultra-shallow doping of silicon

In: Physica status solidi. - Berlin: Wiley-VCHPhysica status solidi / C, Bd. 11.2014, 1, S. 41-45;

Tutacz, P.; Syre, R.; Hrib, Cristian G.; Hilfert, Liane; Frenzel, N.; Burte, Edmund P.; Kühling, M.; Edelmann, Frank T.

The first aziridinylguanidines - new precursors for potentially volatile metal guanidines

In: Australian journal of chemistry. - Melbourne: CSIRO, Bd. 67.2014, 7, S. 1110-1114;

[Imp.fact.: 1,644]

Buchbeiträge

Aman, Alexander; Majcherek, Sören; Hirsch, Sören

Microwave emission of carbon fibres during electrical breakdown

In: Key engineering materials. - Uetikon a.S: Trans Tech Publications, Bd. 605.2014, S. 544-547;

Brämer, Stefan; Triebel, Dennis; Vieback, Linda

Interdisziplinäre Perspektiven in der Berufs- und Studienorientierung

In: Den spezialisierten Anderen verstehen. - Münster, Westf. [u.a.]: Waxmann, S. 147-155, 2014 - (Dialog der Wissenschaften; 1);

Ecke, Wolfgang; Peters, Kara J.; Meyendorf, Norbert G.; Amoudache, Samira; Moiseyenko, Rayisa; Pennec, Yan; Djafari, Rouhani Bahram; Khater, Antoine; Lucklum, Ralf; Tigrine, Rachid

Sensing light and sound velocities with phoxonic crystals

In: Proceedings of SPIE. - Bellingham, Wash: SPIE; Vol. 9062. 2014, S. 90620S;

Peters, Sibylle; Hirsch, Sören

Status quo von Projektmitarbeitern/innen zur Gestaltung von Arbeitszeit und Arbeitszeitsouveränität

In: Gestaltung der Arbeitswelt der Zukunft. - Dortmund: GfA-Press, S. 307-309, 2014

Kongress: Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft; 60 (München): 2014.03.12-14;

Wagner, David; Schmidt, Bertram; Detert, Markus

Challenges to the electronics packaging technologies for the volume integration of components in medical tools and instruments

In: Proceedings of the 2014 37th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE). - Piscataway, NJ: IEEE, S. 448-452;

Kongress: ISSE; 37 (Dresden, Germany): 2014.05.07-11;

Abstracts

Kaiser, Mandy; Detert, Markus; Luniak, Marco; Schmidt, Bertram; Rose, Georg

Planar resonant markers fabricated using thick-film hybrid technology

In: Biomedizinische Technik. - Berlin [u.a.]: de Gruyter; Bd. 59.2014, S1, S417; 10.1515/bmt-2014-5005;

[Imp.fact.: 1,227]

Kaiser, Mandy; Pannicke, Enrico; Deckert, Martin; Schmidt, Bertram; Vick, Ralf; Rose, Georg

Feasibility study of a single-layered resonant MR marker fabricated by thin film technology

In: 10th International Interventional MRI Symposium. - Leipzig; 2014, Art. P-56, S. 147;

Vieback, Linda; Brämer, Stefan; Hirsch, Sören

Berufsorientierung im Spannungsfeld zwischen ökonomischen und technischen Anforderungen der Arbeitswelt

In: 4. Österreichischen Konferenz für Berufsbildungsforschung; 2014, Paper Session 3.4, S. 76-78;

Kongress: Österreichischen Konferenz für Berufsbildungsforschung; 4 (Steyr): 2014.07.03-04;

Dissertationen

Camilleri, Patrick; Michaelis, Bernd [Gutachter]; Burte, Edmund P. [Gutachter]; Braun, Jochen [Gutachter]

Bistable attractor dynamics in neuromorphic aVLSI chips. - Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2014; XVII, 123 S.: III., graph. Darst.; 30 cm;