

Publikationsliste von Peter Reimann

von 2006 bis 2012

1. C. Bur, P. Reimann, M. Andersson, A. Lloyd Spetz, A. Schütze, "New method for selectivity enhancement of SiC field effect gas sensors for quantification of NO_x", *Microsystem Technologies*, in print; doi: 10.1007/s00542-012-1434-z
2. P. Reimann, A. Schütze, "Fire detection in coal mines based on semiconductor gas sensors", *Sensor Review*, Vol. 32 Iss: 1, pp.47 - 58; doi: 10.1108/02602281211197143
3. P. Reimann, „Gasmesssysteme basierend auf Halbleitergassensoren für sicherheitskritische Anwendungen mit dem Ansatz der Sensorselbstüberwachung“, *Aktuelle Berichte aus der Mikrosystemtechnik – Recent Developments in MEMS*, Band 19, herausgegeben von Prof. Dr. Andreas Schütze und Prof. Dr. Helmut Seidel, Shaker-Verlag, Aachen, ISBN 978-3-8440-0232-4
4. A. Schütze, P. Reimann, S. Darsch, M. Schüler, T. Gillen, „Electrical Impedance Spectroscopy combined with Temperature Cycled Operation for Semiconductor Gas Sensors“, *Sensor 2011*, Nürnberg, 7-9. Juni 2011
5. P. Reimann, A. Dausend, S. Darsch, M. Schüler, A. Schütze, "Improving MOS Virtual Multisensor Systems by Combining Temperature Cycled Operation with Impedance Spectroscopy", *ISOEN 2011*, International Symposium on Olfaction and Electronic Nose, New York, USA, 2.-5. Mai 2011
6. C. Bur, Peter Reimann, M. Andersson, A. Lloyd Spetz, A. Schütze, "Temperature Cycled Operation of SiC Field Effect Gas Sensors: Increasing the Selectivity for Improved Sensor Systems", *ISOEN 2011*, International Symposium on Olfaction and Electronic Nose, New York, USA, 2.-5. Mai 2011
7. C. Bur, P. Reimann, M. Andersson, A. Lloyd Spetz, A. Schütze, "New Method for Selectivity Enhancement of SiC Field Effect Gas Sensors for Quantification of NO_x", *SPIE2011 Microtechnologies*, Prag, Tschechische Republik, 18.-20. April 2011
8. C. Bur, P. Reimann, A. Schütze, M. Andersson, A. Lloyd Spetz, „Increasing the selectivity of Pt-gate SiC field effect gas sensors by dynamic temperature modulation“, *IEEE Sensors Conference 2010*, Waikoloa (Big Island), Hawaii, USA, 01-04. November, 2010.
9. M. Schüler, S. Darsch, P. Reimann, A. Schütze, "Low-cost impedance spectroscopy for semiconductor gas sensors – a hardware concept", *International Workshop on Impedance Spectroscopy*, Chemnitz, 13-15. Oktober 2010
10. T. Gillen, P. Reimann, A. Schütze, "Feature extraction based on impedance spectroscopy for semiconductor gas sensors", *International Workshop on Impedance Spectroscopy*, Chemnitz, 13-15. Oktober 2010

11. P. Reimann, "Semiconductor gas sensors in safety and security applications", Überblicksvortrag, Sensor Workshop: "Novel Developments and Applications in Sensor Technology", Coburg, 15. September 2010
12. P. Reimann, A. Dausend, A. Schütze, „Optimale Signalanregung zur Low-Cost Impedanzmessung von Halbleitergassensoren“, in: Sensoren und Messsysteme 2010, VDE Verlag, Berlin, Offenbach; ISBN 978-3-8007-3260-9. Beitrag zur 14. ITG/GMA-Fachtagung Sensoren und Messsysteme 2010, Nürnberg, 18.-19. Mai 2010
13. S. Horras, M. Scherer, A. Gaiotto, M. Mayer, R. Reimann, A. Schütze, „Messsystem zur objektiven Beurteilung des Schweißgeruches von Schuhen und Strümpfen“, presented at 9. Dresdner Sensor-Symposium, Dresden, 07-09. Dezember 2009, pp. 223-226
14. P. Reimann, S. Horras, A. Schütze, "Field-test system for underground fire detection based on semiconductor gas sensors", presented at IEEE Sensors Conf. 2009, Christchurch, NZ, 25-28. Oktober 2009
15. P. Reimann, T. Conrad, A. Schütze, "Underground fire detection based on a semiconductor gas sensor", 14th international conference on automatic fire detection, Duisburg, Germany, 08-10 September 2009.
16. S. Horras, A. Gaiotto, M. Mayer, P. Reimann, A. Schütze, "Evaluation of an E-nose system for objective smell assessment of shoe/socks systems by comparison with a sensory panel", SENSOR 2009 - 14th International Conference on Sensors, Technologies, Electronics and Applications, Session Gas Sensors, Proceedings SENSOR 2009, Vol. I, ISBN 978-3-9810993-4-8, pp. 233 - 238.
17. S. Horras, A. Gaiotto, M. Mayer, P. Reimann, A. Schütze, "Correlation of an E-Nose system for odor assessment of shoe/socks systems with a human sensory panel", presented at ISOEN Conference 2009 , Brescia, Italien, 15- 17. April, 2009
18. P. Reimann, A. Dausend, A. Schütze, "A self-monitoring and self-diagnosis strategy for semiconductor gas sensor systems", presented at IEEE Sensors Conference 2008, Lecce, Italien, 27-29. Oktober, 2008.
19. P. Reimann, T. Conrad, A. Schütze, „Auswerte- und Diagnosestrategien zur effizienten Branderkennung unter Tage auf Basis von Halbleitergassensoren“, Tagungsband des XXII. Messtechnischen Symposiums des AHMT, Dresden, 11-13. September 2008, S. 205-216, ISBN 978-3-8322-7506-8
20. P. Reimann, "Early fire detection in coal mines based on sub-ppm level ethene detection with a T-cycled semiconductor gas sensor", Safety and Security Systems in Europe Conference 2008, Potsdam, 19-20. Juni 2008
21. T. Fricke, P. Reimann, S. Horras, E. Leonhardt, P. Sahm, "A systematic approach for the automatic signal processing, evaluation and optimization of T-cycled gas sensors", presented

at IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference 2008, Victoria, Kanada, 12-15. Mai 2008

22. P. Reimann, T. Conrad, H. Hettrich, A. Schütze, „Ein Ansatz zur Selbstüberwachung intelligenter Sensorsysteme auf der Basis von Halbleitergassensoren“, in: Sensoren und Messsysteme 2008, VDI Berichte #2011, Hrsg. VDI Wissensforum GmbH, ISBN 978-3-18-092011-5, S. 539 - 548. Beitrag zur Tagung 14. GMA/ITG-Fachtagung Sensoren und Messsysteme 2008, Ludwigsburg, Forum am Schloßpark, 11-12.März 2008
23. T. Conrad, P. Reimann, A. Schütze, “A hierarchical strategy for under-ground early fire detection based on a T-cycled semiconductor gas sensor”, presented at IEEE Sensors Conference 2007, Atlanta, Georgia, USA, 28-31. Oktober 2007.
24. T. Conrad, T. Fricke, P. Reimann, A. Schütze, “A versatile platform for the efficient development of gas detection systems based on automatic device adaptation”, presented at EUROSENSORS 2006, Göteborg, Sweden, 17-20. September 2006.