

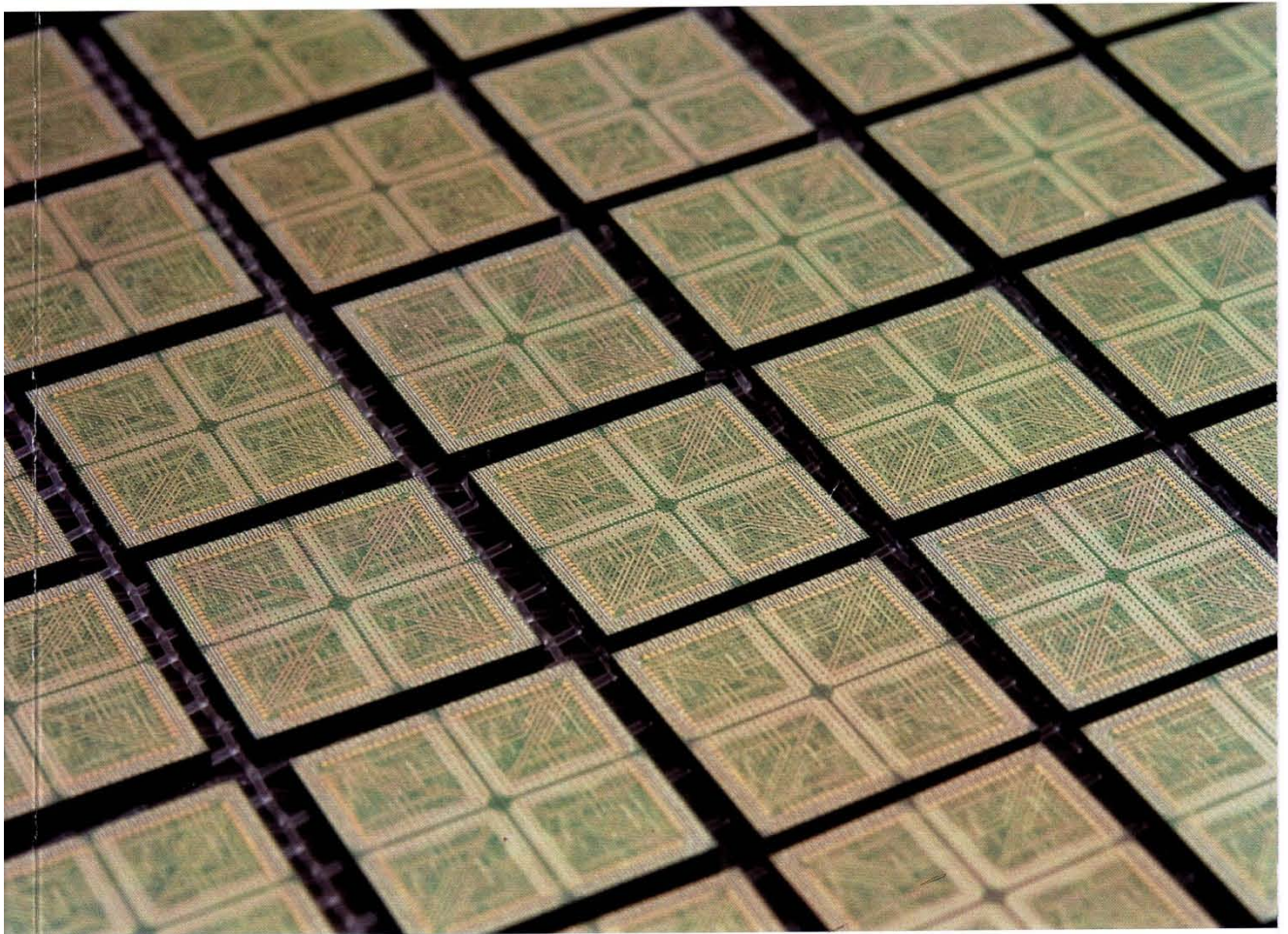
Schriftenreihe

Nr. 56



Tagungsband zur

Informationstagung Mikroelektronik 10



Herausgeber:

Erich Gornik, Christoph Grimm,
Bernhard Jakoby, Karl Riedling,
Erwin Schoitsch



Tagungsprogramm

Mittwoch, 7. April 2010	
09:30	Registrierung
09:45	Eröffnung
10:00	Nanoelectronics Begrüßung, Eröffnung <i>Erich Gornik / Karl Riedling</i> Geladener Vortrag Prospects of Semiconductor Nanowires for Nanoelectronics <i>Lars Samuelson, Semiconductor Electronics, Lund University, Sweden</i> UV-imprint lithography for advanced micro – and nanostructuring <i>Elisabeth Lausecker</i> La₂O₃/ZrO₂ – A gate dielectric stack for the 22 nm node and beyond? <i>Stephan Abermann</i>
11:20	Kaffeepause
11:40	3D systems integration and its importance for the European microelectronics industry <i>Martin Schrems</i> Integration of laser-annealed junctions in a low-temperature metal-gate MISFET process <i>Lis Nanver</i>
12:40	Mittagsbuffet, Postersession (Posterliste siehe Anhang)
14:30	Industrielle Elektronik und Sensorik Begrüßung, Eröffnung <i>Bernhard Jakoby</i>
14:35	Keynote Speaker Highly-Integrated Multi-Channel Radar Transceivers with Electronic Beamsteering Capabilities in SiGe Technology <i>Andreas Stelzer, Johannes Kepler Universität</i>
15:15	Posterpräsentationen Density sensor for application in a gas phase polymerization process based on quartz crystal resonators <i>J. K. Sell et. al.</i> Optimization of an EWOD Platform for 2D Droplet Translations utilizing - Cross-Reference Electrodes <i>Thomas Lederer et. al.</i> Charakterisierung und Regelung eines MOEMS Translationsaktuators <i>Martin Lenzhofer, et. al.</i> Energieautonomer Funknetzwerkknoten für Luftfahrzeuge <i>Dominik Samson, et. al.</i> 12-Bit Digital-Analog Konverter mit kombiniertem Kapazitäts- und Widerstandsnetzwerk <i>Milos Davidovic, et. al.</i> CO₂ Measurement with a Simple Designed Bolometer <i>Johann Mayrwöger, et. al.</i> Modelling of a micro-rheometer in the spectral domain <i>Thomas Voglhuber-Brunnmaier, et. al.</i> Ein präziser unterabtastender Impedanzanalysator für resonante Sensoren <i>Alexander O. Niedermayer, et. al.</i> Q-foil – a new large area 2d position sensitive photodetector technology <i>R. Koeppel, et. al.</i> Design of BioMEMS for HIV/AIDS Detection <i>Ioanna Giouroudi et. al.</i> Remote Contactless Photoacoustic Imaging <i>Armin Hochreiner, et. al.</i> Computerunterstützte Entwicklung einer auf Strömungssensoren basierenden PC-Maus <i>M. Forstner, et. al.</i> Verfahren zur zerstörungsfreien messtechnischen Ermittlung der Belastungsgrenzen von DMOS Leistungstransistoren <i>Klaus Hörmaier</i> Laser ultrasonic measurements of metal thickness using a photorefractive crystal <i>Saeid Zamiri, et. al.</i> Impact of Doping on the Selectivity Performance of Tin Oxide Nano Gas Sensors <i>Alexandra Zima, et. al.</i> OPTIX: Optical Technologies for the Identification of Explosives <i>Bernhard Zachhuber, et. al.</i> FEM-basiertes Design eines miniaturisierten TOF-Strömungs-sensors <i>S. Čenmović, et. al.</i> Analyse der Dämpfung in Mikrostrukturen mit kleinen Dämpfergeometrien <i>M. Sachse, et. al.</i> Systematische Studie der Druck- und Geometrieabhängigkeit des Gütefaktors von mikromechanischen Cantilevern <i>Michael Stifter, et. al.</i>



	Broadband Baseband Amplifier for a Direct Conversion Measurement Receiver <i>Michael E. Gadringer, et. al.</i>
	Improved multi-lamination micromixer with wedge shaped channel inlets for time resolved FTIR spectroscopy <i>Wolfgang Buchegger, et. al.</i>
	Energieautarke drahtlose Sensornetzwerke für landwirtschaftliche Maschinen <i>Gerhard Müller, et. al.</i>
	Position Control of a Microfluidic Sample Stream <i>Nicola Ladisa, et. al.</i>
	Contact Imaging for Microfluidic Applications <i>Nicola Moscelli, et. al.</i>
	Stationäre und transiente Analyse miniaturisierter Strömungssensoren mit sehr niedriger Leistungsaufnahme <i>A. Talić, et. al.</i>
16:30	Kaffeepause
16:45	Poster Session
17:45	Schlussworte <i>Bernhard Jakoby</i>
19:00	Conference Dinner im Melker Stiftskeller Dinner Talk: <i>Malcolm Matson, The OPLAN Foundation</i>
Donnerstag, 8. April 2010	
09:00	Embedded Systems Begrüßung, Eröffnung <i>Erwin Schoitsch / Christoph Grimm</i>
09:05	Keynote-Talk Design Methodologies in the Era of Embedded Systems <i>Daniel Gajski (UC Irvine, USA)</i>
09:50	Kaffee
10:00	Session 1 Towards Generation of Efficient Test Cases from UML/OCL Models for Complex Safety-Critical Systems <i>Wolfgang Herzner, Rupert Schlick, Harald Brandl, Willibald Krenn</i> Towards Fault Injection Based Minimal Cut Sets Generation <i>Rickard Svenningsson, Jonny Vinter, Henrik Eriksson, Martin Törnngren</i> Sequential Design of Experiments for Effective Model-based Validation of Electronic Control Units <i>Monica Rafaila, Christian Decker, Georg Pelz, Christoph Grimm</i> A range based method for Noise Analysis of mixed A/D Communication Systems <i>Kangseok Lee, Florian Schupfer, Christoph Grimm</i> Identifikation, Authentifizierung und Schlüsselgenerierung mittels Physical Unclonable Functions (Poster mit Short Presentation) <i>Maximilian Hofer, Christoph Böhm, Holger Bock</i>
11:30	Kaffee, Poster (siehe <u>Anhang</u>)
12:00	Session 2 Functional Safety: The new standards of IEC 61508 Ed. 2 and ISO 26262 (Automotive) - a comparison and new features <i>Erwin Schoitsch</i> A Novel Reconfigurable Architecture for Wireless Sensor Network Nodes <i>Johann Glaser, Jan Haase, Markus Damm, Christoph Grimm</i> Formale Verifikation von Embedded Systems Software <i>Thomas Reinbacher, Martin Horauer</i> A Common Design Architecture Approach to Vehicle to Vehicle, Vehicle to Infrastructure Communication Systems <i>Omer Karacan</i> System-Testumgebung für die verteilte Automobilelektronik (Poster mit Short Presentation) <i>Oliver Praprotnik, Martin Zauner</i> Model-Based Design und Automatische Codegenerierung in der Industrieautomation (Poster mit Short Presentation) <i>Philipp H.F. Wallner</i>
13:30	Abschlussession (Best Paper Award pro Themenfeld: Nanoelectronics, Elektronik und Sensorik, Embedded Systems)
13:50	Quick Lunch
15:30	Ende der Veranstaltung