

Inhalt

Modellgestützte Messdatenanalyse

- Verbesserung der Entmischung hyperspektraler Bilder durch den Einbezug räumlicher Information.....7
Sebastian Bauer, Johannes Stefan, Matthias Michelsburg, Fernando Puente León
- Analytische Beschreibung von Hot Disk-Sensoren zur Bestimmung von Methanolkonzentration und Strömungsgeschwindigkeit für Direktmethanolbrennstoffzellen.....15
Bastian Schmitt, Andreas Schütze
- Entwicklung eines Geometrienormals zur Kalibrierung von pneumatischen Abstandssensoren.....25
Matthias Eifler, Patrick Schäfer, Jörg Seewig

Mikrooptische Messtechnik

- Optimale Interferenzfilter für die chromatisch konfokale 3D Messtechnik im Sinne von Bayes.....35
Miro Taphanel, Jürgen Beyerer
- Mikroskop-basierter interferometrischer Zeilensensor zum schnellen Scannen optischer Funktionsflächen.....45
P. Kühnhold, H. Knell, P. Lehmann, S. Laubach, G. Ehret
- High-Speed Mikroskopie für Zellkulturanalysen.....55
Robert Schmitt, Friedrich Schenk

Gasmesstechnik

- Strategien zur Optimierung des temperaturzyklischen Betriebs von Halbleitergassensoren.....65
Tilman Sauerwald, Tobias Baur, Andreas Schütze

Optische Anregung von Gassensoren: Raumtemperatur Ozonsensoren auf Basis von mesoporösem Indiumoxid.....	75
<i>Thorsten Wagner</i>	
Spurengasdetektion mittels Ionenmobilitätsspektrometrie – Aufklärung unbekannter Peaks im Spektrum.....	85
<i>Andre Heptner, Stefan Zimmermann</i>	

Impedanzmessungen

Sensitivitätssteigerung im Rahmen eines inversen Ansatzes zur Materialparameterbestimmung für Piezokeramiken durch Elektrodenmodifikationen.....	95
<i>Carsten Unverzagt, Bernd Henning</i>	
Neuartige Messmethode zur Kabeldiagnose mit Impedanzspektroskopie.....	103
<i>Qinghai Shi, Olfa Kanoun</i>	
Application-Specific Partially Automated Design of Multi-Sensor Intelligent Lab-on-Spoon System.....	111
<i>Kittikhun Thongpull, Andreas König</i>	

Posterpräsentationen

Intelligentes Condition Monitoring von hydraulischen Anlagen.....	121
<i>Nikolai Helwig, Andreas Schütze</i>	
Permittivitätsmessung mit open-ended koaxialen und koplanaren Tastköpfen zur schnellen Quantifizierung von Ödemen im Hirngewebe.....	129
<i>T. Reinecke, L. Hagemeyer, S. Ahrens, M. Klintschar, S. Zimmermann</i>	
Netzwerktheorie für mikro-akustische Systeme am Beispiel eines neuartigen überlastfesten Differenzdrucksensors.....	139
<i>Linbo Tang, Timo Kober, Roland Werthschützky</i>	

Selbstkompensierende Kapazitätsmessung mittels eines einfachen OPVs für eine universelle Sensorschnittstelle.....	149
<i>Robert Freier, Andreas König</i>	
Increasing the Resolution of an Integrated Adaptive Spike Coded Sensor to Digital Conversion Neuro-Circuit by an Enhanced Place Coding Layer.....	157
<i>Abhaya Chandra Kammara, Andreas König</i>	
Gasmischanlage zur automatischen Generierung von VOC-Spurengasen über einen weiten Konzentrationsbereich.....	167
<i>Martin Leidinger, Nikolai Helwig, Tilman Sauerwald, Andreas Schütze</i>	
Messplattform zur Verifikation der elektromagnetischen Sicherheit in Elektrofahrzeugen.....	177
<i>Christof Wehrmann, Meinhard Schilling</i>	
Bayes-Filter für dynamische Koordinatenmessungen.....	187
<i>Elmar Garcia, Tino Hausotte</i>	
Automatisierte Vermessung der Sichtliniencharakteristik von Bolometerkameras für die Fusionsforschung.....	197
<i>Florian Penzel, Hans Meister, Till Sehmer, Alexander W. Koch</i>	
Optimizing the Design of a Multi-Sensor System for On-Line Driver State and Drowsiness Detection.....	205
<i>Li Li, Kittikhun Thongpull, Andreas König</i>	