

Inhalt

Interferometrie	5
Messung von absoluten Kugelradiustopografien mit einem Kugelinterferometer.....	6
<i>Guido Bartl, Michael Krystek und Arnold Nicolaus</i>	
Absolute Profilmessung optischer Oberflächen mit Hilfe multipler Sensorsysteme.....	14
<i>Axel Wiegmann, Michael Schulz</i>	
Doppler-Effekt in der spektrometerbasierten Fourier Domain Optischen Kohärenztomografie.....	25
<i>Julia Walther, Edmund Koch</i>	
Algorithmik und Signalverarbeitung.....	39
Mehrobjekt-Verfolgung mit dem PHD-Filter auf Basis von Radarmessungen.....	40
<i>Marco Kruse, Fernando Puente León</i>	
Schritt haltende geometrische Kartierung zur Lokalisierung von Schienenfahrzeugen.....	51
<i>Carsten Hasberg, Stefan Hensel und Christoph Stiller</i>	
Detektion charakteristischer Ereignisse bei der Benzin-Direkteinspritzung.....	65
<i>Konrad Christ, Ali Dagdan und Uwe Kiencke</i>	
Ganzheitliche Approximation eines Gerade-Kreis-Gerade-Profiles mit automatischer Trennung in Einzelprofile.....	77
<i>Karsten Lübke, Zhongyuan Sun und Gert Goch</i>	
Inhärent Robuste Konzepte für A/D-Wandler Basierend auf Biologisch-Inspirierten Pulsenden Neuronennetzen und Rangordnungskodierung - Eine Fallstudie.....	91
<i>Abhaya Chandra Kammara, Jürgen Hornberger und Andreas König</i>	

Drahtlose Netzwerke und Messsysteme	107
Lokalisierungssystem für energieeffiziente Sensorknoten für flüssigkeitsgefüllte Industriebehälter auf der Basis magnetischer Sensorik.....	108
<i>Kuncup Iswandy, Stefano Carrella und Andreas König</i>	
Robuste drahtlose Sensor/Aktor-Kommunikation mit geringer Latenzzeit für die Fertigungsautomatisierung.....	122
<i>Ralf Heynicke, Dirk Krüger, Housam Wattar und Gerd Scholl</i>	
Studie zur Optimierung des Verlustleistungsbedarfs autonomer, drahtloser, integrierter Sensornetzwerke durch Erweiterung des Ruhemodus auf die Sensorik.....	135
<i>Kai Lutz, Robert Freier und Andreas König</i>	
System zur Erfassung des Drucks der Zunge gegen den harten Gaumen	145
<i>Ingmar Stöhr, Gabriele Schuster und Roland Werthschützky</i>	
Drahtloses Messsystem zur Erfassung neuronaler Aktivität in der Primatenforschung.....	154
<i>Lutz Rafflenbeul, Roland Werthschützky und Alexander Gail</i>	
Optische Technologien	161
Faser-Bragg-Gitter zur Detektion von transienten Lasten.....	162
<i>Thorbjörn C. Buck, Mathias S. Müller und Alexander W. Koch</i>	
Optisches Extensometer zur Verfolgung propagierender Verformungsbänder.....	179
<i>Hanno Dierke, Marc Fischer, L. Casarotto und Rainer Tutsch</i>	
Charakterisierung und Anwendung eines Doppler- Global-Velozimeters mit Laserfrequenzmodulation für die Untersuchung turbulenter Strömungen.....	190
<i>Andreas Fischer</i>	

Fertigungsmesstechnik und Testsysteme.....201

Einfluss elektromagnetischer Kopplungen von Messaufnahmen auf die Vermessung von Hochfrequenz-Filtern.....202

Robert Draheim, Jürgen Kiwitt, Maximilian Pitschi und Gerd Scholl

Volumetrische Kalibrierung von 5-Achs Werkzeugmaschinen mit Tracking-Interferometern.....215

Robert Schmitt, Philipp Jatzkowski, Iven Schwenke und C. Warmann

Design und Test miniaturisierter, piezoresistiver Silizium-Dehnmesselemente.....231

Jaqueline Rausch, Roland Werthschützky