

Inhalt

1. Abweichungen, Theorie und Praxis

1.1 Ruhm, ETH Zürich.....	1
Warum hat der Messfehler ein Comeback? – Fehler <i>und</i> Unsicherheit!	
1.2 Stuerwald, Asfour, Schmitt, RWTH Aachen.....	15
Analyse und Minimierung von systematischen Messfehlern beim Einsatz von CGHs zur Asphärenprüfung	
1.3 Gebhardt, Knapp, ETH Zürich.....	25
Messtechnische Charakterisierung thermisch bedingter Abweichungen von 5-Achs Werkzeugmaschinen	

2. Messsignalverarbeitung

2.1 Demirdelen, Wochner, Puente León, KIT Karlsruhe.....	39
Detektion der Einspritzzeitpunkte und –dauern eines direkteinspritzenden Dieselmotors mit Hilfe der Keramikglühkerze	
2.2 Hatzfeld, Werthschützky, TU Darmstadt.....	51
Simulation und Auswahl von psychometrischen Verfahren zur Ermittlung von Kennwerten menschlicher Wahrnehmung	
2.3 Pallauf, Puente León, KIT Karlsruhe.....	63
Verteilte Verfolgung von Personen mit dem PHD-Filter unter Einsatz von Laserscannern	

3. Berührungsloses Messen

3.1 Tereschenko, Wilhelm, Lehmann, Uni Kassel.....	77
Schwingungskompensation in tiefenscannenden Weißlichtinterferometern	
3.2 Murr, Schardt, Dorigo, Koch.....	89
Optisches Messsystem zur quantitativen Analyse von bewegten Proben basierend auf Fluoreszenz	
3.3 Mamaschew, Gerth, Bauer, TU Clausthal.....	101
Einsatz von RFID-Antennen als kapazitive Näherungssensoren zur Personendetektion	

4. Optische Messsysteme

4.1 Stuerwald, Schmitt, RWTH Aachen.....	115
Wellenfrontsensorik auf Basis digitaler Spiegelmatrizen zur funktionaler Prüfung von Gleitsichtbrillengläsern	
4.2 Rahneberg, TU Ilmenau.....	127
Untersuchungen zu optischen Mehrkomponentenmesssystemen	
4.3 Fischer, Petz, Tutsch, TU Braunschweig.....	139
Modellbasierte deflektometrische Messung von transparenten Objekten	