

Inhaltsverzeichnis

Plenum I

F. J. Rammig Perspektiven der Mechatronik – Entwicklungspotenziale für die Informatik.....	3
--	----------

Methoden für den Entwurf mechatronischer Systeme

W. Lee, W. Uhler, T. Bertram Integrative Produktentwicklung eines neuen Parkassistenzsystems	17
J. Gausemeier, J. S. Michels, A. Redenius Modellierung und Planung von Produktentstehungsprozessen.....	33
O. Oberschelp, T. Hestermeyer, H. Giese Strukturierte Informationsverarbeitung für selbstoptimierende mechatronische Systeme.....	43
S. Dominka, B. Stützel EQUAL – Qualitätssicherungsmaßnahmen eingebetteter Systeme	57

Modellierung und Simulation mechatronischer Systeme

M. Zäh, D. Siedl, A. Zitzmann Simulationsgestützte Entwicklung eines berührungslosen Positioniersystems für Wafer.....	69
M. Russ, M. Pöschl Virtueller Funktionstest für die Entwicklung eingebetteter Systeme	79
E. Räumschüssel, R. Lipfert Modellbildung und Simulation von Linearschrittmotor-Direktantrieben...	91
E. Schäfer Lösungselementbasierte Komposition mechatronischer Systeme am Beispiel hydraulischer Komponenten	103

Plenum II

J. Krebs, R. Baake

Virtuelle Realität als Werkzeug der Konzeptentwicklung bei Volkswagen Nutzfahrzeuge	119
--	------------

Robotik

G. Thösink, J. Preckwinkel, A. Ruckelshausen, B. Lammen

ROBOLEO – Ein sehendes Robotersystem mit Mensch/Maschine-Interaktion	133
---	------------

A. Albers, W. Burger, S. Brudniok

Mechanik, Sensorik und Aktorik eines humanioiden Robotersystems	145
---	------------

B. Matthias, F. Dai, M. Weck, et al.

Ein flexibles Robotersystem für Maschinenbestückung und Materialhandhabung	157
---	------------

Adaption und Selbstoptimierung

M. Münchhoff, R. Isermann

Zustandsüberwachung für hydraulische Proportionalwegeventile	171
---	------------

J. Gausemeier, U. Frank, A. Schmidt, D. Steffen, P. Scheideler

Eine Entwurfsmethodik für selbstoptimierende Systeme	183
---	------------

P. Kuhl, M. Enders, J. Wallaschek

Heutige und zukünftige KFZ-Lichtfunktionen basierend auf vollbeweglichen Scheinwerfermodulen	197
---	------------

Plenum III

R. Otterbach, F. Schütte

Effiziente Funktions- und Software-Entwicklung für mechatronische Systeme im Automobil	211
---	------------

S. Büttgenbach, V. Seidemann

Mikrotechnische Spulensysteme – Anwendungen in der Sensorik und Aktorik	229
--	------------