

2775 - 1743

TRANSMECHATRONIK
Entwicklung und Transfer
von Entwicklungssystemen
der Mechatronik



Aachener Workshop TRANSMECHATRONIK
26. Mai 1998,
Technologiezentrum am Europaplatz

Inhaltsverzeichnis

D. Jendritza
Technischer Einsatz neuer Aktoren3

Arbeitskreis A: » Intelligente Sensor-Aktor Technik «

J. Schmidt
Mechatronik in Kfz-Komponenten31

T. Börnchen, J. Wallaschek
Mechatronik für intelligentes Scheinwerferlicht von Kraftfahrzeugen.....39

Arbeitskreis B: » Simulation mechatronischer Systeme «

G. Schmitz, M. Pischinger, M. Altherr
**Anwendung moderner Simulationstools für die
Entwicklung eines elektromagnetischen Ventilaktuators55**

R. Kett, H. Baum
Simulation geregelter elektro-hydraulischer Systeme im Programmverbund.....75

H. Henrichfreise, M. Pähle, S. Oedekoven
**Virtual Prototyping und Optimierung
freier Parameter eines dreiachsigen Roboters.....87**

Arbeitskreis C: » Intelligente Antriebe «

U. Judaschke
**Konzeption und Aufbau einer werkzeugübergreifenden
Modulbibliothek zur Simulation dynamischen Fahrzeugverhaltens107**

C. Troeder
**Entwicklung einer Spinnzentrifuge für die Textilindustrie
mit hochintegriertem Magnetlager- und Antriebssystem123**

R. Henze
**Einsatz von Mehrmotorenantrieben in Verpackungsmaschinen
als Ersatz für mechanische Antriebsverbindungen137**

R. Dudziak
**Mechatronik Ausbildung - eine Herausforderung
hinsichtlich der Integration dreier Ingenieurwissenschaften151**