

INHALT
SUMMARY

Seite/Page

Hydraulik/Pneumatik**Hydraulics/Pneumatics**

W. Backé	Fluidtechnik im Wandel als Folge der Mikroelektronik	3
P. Anders	Systemtechnische Aspekte der Symbiose Fluidtechnik/Mikroelektronik	41
R. Burkel	Hardwarebezogene Aspekte der Symbiose Mikroelektronik/Fluidtechnik	77
H. W. Goedecke	Aufbau und Wirkungsweise servopneumatischer Antriebssysteme	96
F. Feuser	Moderne Regelungskonzepte für die elektrohydraulische Antriebstechnik	115

Elektrische Antriebe**Electric Drive Systems**

D. Howe	Electrical Drive Systems	135
P. Zimmermann	Bürstenlose Servoantriebe für Werkzeugmaschinen	171
F. Prautzsch	Disc magnet stepper motors designed for microstepping	191
J. Draeger	Elektrische Linear-Kleinmotoren	203
R. Gabriel	Aufwandreduzierung bei Umrichtern durch den Einsatz der Mikroelektronik	228

Leistungshalbleiter**Power Semiconductors**

D. Silber	Eine neue Generation von Leistungshalbleitern	242
K. Rischmüller	Intelligente Leistungshalbleiter zur Ansteuerung von Aktoren	271
L. Lorenz	MOS-gesteuerte Leistungsschaltelemente	282
H. Grüning	Stand und Entwicklungstendenzen bipolarer Leistungsschaltelemente	309
T. Tovar	Moderne Leistungsmodul-Technologie	334
H. Schlangenotto, M. Füllmann, W.-D. Nowak	Schnelle Dioden	363

Neue Aktorkonzepte**New Actuator Concepts**

H. Janocha	Neue Aktoren	389
A. Petersen	Berechnung über Herstellung von piezoelektrischen Aktoren	428
H. Marth	Piezoelektrische Aktoren für die industrielle Praxis	448
Ch. Maurer	Neue Anwendungen für piezoelektrische Aktuatoren	468
C. Tyrén	High Performance actuators based on giant magnetostrictive alloys (Terfenol)	500

**Autorenliste
List of Authors**