

at – Automatisierungstechnik

Theoretische Grundlagen, Methoden, Anwendungen

43. Jahrgang 1995 · Heft 12 · Seite 537–596

EDITORIAL

R. Isermann
Mechatronik 539

ÜBERSICHTSAUFSATZ · SURVEY PAPER

R. Isermann
Mechatronische Systeme 540
Mechatronic systems

ANWENDUNGSAUFSÄTZE · APPLICATION PAPERS

R. Siegwart, R. Herzog
Mechatronische Ansätze bei aktiven Magnetlagerungen 549
Mechatronical design of active magnetic bearings

K.-J. Kurr, B. Stoffel
Ein aktives, mechatronisches System zur Minderung von Pulsationen in hydraulischen Anlagen 554
Active, mechatronic system for reducing pulsations in hydraulic systems

F. Pfeiffer, R. Menzel
Ein hydraulisches Greiferkonzept für Roboteranwendungen 562
A hydraulic grasper concept for robotic applications

O. Amendt, M. Frik
Neuronale Steuerung einer sechsbeinigen Gehmaschine 570
Neural control of a six-legged walking machine

M. Hiller, A. Kecskeméthy, B. Fink, T. Krupp, W. Risse
Entwurf eines Schwerlastmanipulators mit redundanten Freiheitsgraden 575
Design of a heavy manipulator with redundant degrees of freedom

J. Wallaschek
Piezoelektrische Schwingungsmotoren: Leise, kraftvoll und genau 582
Piezoelectric motors

H. Janocha
Neue Aktoren aus der Sicht der Mechatronik 588
New actuators from the point of view of mechatronics

WEITERE RUBRIKEN · FURTHER

Mitteilungen · Informations 594

Aktuell · News 596

**Kompetent
 umfassend
 unentbehrlich**



Das Standardwerk für die Prozeßleittechnik völlig aktualisiert!

27 kompetente Experten aus Wissenschaft und Industrie haben das aktuelle Wissen zusammengeführt, geordnet und aufbereitet.

Das Buch deckt den gesamten Bereich der Prozeßleittechnik ab. Es ist ein Lehrbuch und Nachschlagewerk.

Auf rund 1.000 Seiten finden Sie in 14 Hauptkapiteln mit ausführlichen Hinweisen auf Originalliteratur und umfassenden Registern Architekturprinzipien, Methoden und Systeme der Prozeßleittechnik.

Prozeßleittechnik

Herausgegeben von
 Martin Polke

2., verbesserte und stark erweiterte Auflage 1994.
 968 Seiten, 518 Abbildungen,
 8 Tabellen,
 geb. DM 178,-/öS 1.389,-/
 sFr 178,-
 ISBN 3-486-22549-9

R. Oldenbourg Verlag
 Rosenheimer Straße 145
 81671 München

Oldenbourg