

INHALTSVERZEICHNIS

EDITORIAL

INTERKAMA-Kongreß 1980 im Rückblick / Autorenkollektiv	41
Von den alten Zeiten / Oppelt, W.	39

EINFÜHRUNGSAUFSÄTZE

Schöne, A., Dynamik und Führung sozio-ökonomischer Prozesse – eine regelungstechnische Betrachtung	331
--	-----

ANWENDUNGSAUFSÄTZE

Brandenburg, G., und Karbacher, N., Ein Beitrag zur Optimierung von Regelkreisen mit Tänzerwalzen bei kontinuierlichen Fertigungsanlagen, Teil 1	428
Breddermann, R., Einsparung von Rechenaufwand bei der offline Parameterschätzung mit Modellstrukturbestimmung	380
Bühler, E., Ein Beitrag zur Positionsbestimmung von Linienfahrzeugen	147
Deich, A., und Jörgl, H. P., Ein dynamisches Modell für Exzenter-Rückschlagklappen	47
Depping, F., Angepaßte Sollwert-Vorgabe bei diskreten Reglern zur Vermeidung von Übersteuerungseffekten	391
Dörrscheidt, F., und Leuer, A., Stabilitätsuntersuchung linearer zeitvarianter Eingrößenregelkreise am Beispiel der Proportionalnavigation	75
Gräser, A., Ein Programmpaket zur Analyse und Synthese von Mehrgrößensystemen	189
Hasenjäger, E., Zustandsregler und Beobachter für Antennenantriebe, Teil 1	351
–, –, Teil 2	386
Hertlin, I., Gekoppelte Methoden- und Echtzeitdatenbank, ein neues Hilfsmittel zur Lösung von Automatisierungsaufgaben	371
Hopfengärtner, H., Lageregelung schwingungsfähiger Servosysteme am Beispiel eines Industrieroboters	3
Jörgl, H. P., s. Deich, A.	
Karbacher, N., s. Brandenburg, G.	
Kraft, K., und Schnieder, E., Optimale Trajektorien im spurgebundenen Schnellverkehr, Teil 1	111
–, –, Teil 2	152
–, –, Dimensionierung von diskreten, laufzeitbehafteten Regelsystemen mit asynchroner Abtastung	219
Lappus, G., s. Xi, Y.	
Leuer, A., s. Dörrscheidt, F.	
Lunderstädt, R., Zur Optimierung ebener Interzeptionsbewegungen, Teil 1	255
–, –, Teil 2	298
Mann, W., Identifikation und digitale Regelung eines Trommeltrockners für Zuckerrübenschnitzel, Teil 1	263
–, –, Teil 2	305
Müller, K., Das dynamische Verhalten von Wärmeübertragern in lüftungstechnischen Anlagen	291
Patzelt, W., Zur Lageregelung von Industrierobotern bei Entkopplung durch das inverse System	411
Richter, W., Regelung eines Stromrichtermotors mit einem Mikrorechner	341

Schmachtenberg, H., Das dynamische Übertragungsverhalten großer Kreuzstromwärmeübertrager bei der Mischungsregelung in Klimaanlagen	203
Schnieder, E., s. Kraft, K.	
Siebert, H., Ein einfaches Verfahren zur Erkennung und Ortung kleiner Lecks in Gaspipelines	183
Xi, Y., und Lappus, G., Strukturorientierte, numerische Algorithmen am Beispiel eines Zustandsbeobachters für eine Gastransportleitung	422

THEORETISCHE ARBEITEN

Bachmann, W., Strenge strukturelle Steuerbarkeit und Beobachtbarkeit von Mehrgrößensystemen	318
Bär, W., Ein Frequenzbereichentwurfverfahren für Mehrgrößensystemen bei gleichzeitiger Berücksichtigung von Führungs- und Störverhalten	234
Baliga, G. V., s. Rao, M. V. C.	
Craubner, S., Beitrag zur Analyse und Simulation von Reticle-Systemen, Teil 1	164
–, –, Teil 2	198
Dereze, I., und Noldus, E., Application of Lyapunov'schen method to the design of bilinear control loops with observers	96
Dittrich, F., s. Lambert, L.	
Dolezal, R., und Rolf, A., Nichtlineare Simulation von dynamischen Vorgängen mit oder ohne Phasenumwandlung in Oberflächen-Wärmetauschern aller Art	312
Eitelberg, Ed., Eine deterministische Interpretation für die lineare optimale Regelung	195
Franke, D., Entwurf robuster Regelungssysteme mittels zustandsabhängiger Strukturänderung	119
Frick, K., Zeitoptimale Bahnsteuerung für spezielle Mehrgrößensysteme	64
Gwinner, K., Notwendige Bedingungen optimaler Steuerungen für Transportprozesse mit Zustandsbeschränkung, Teil 1	52
–, –, Teil 2	103
Heister, M., s. Nour Eldin, H. A.	
Hippe, P., und Wurmthaler, Ch., Ein einfaches Verfahren zum Entwurf von Zustandsreglern mit Störgrößenkompensation, Teil 1	91
–, –, Teil 2	131
–, –, Ein Verfahren zum Entwurf von Zustandsreglern minimaler Ordnung mit Stör- und Führungsmodell	155
Kasper, R., s. Lückel, J.	
Lambert, L., und Dittrich, F., Ein Verfahren zur Abschätzung von nichtlinearen Phänomenen in Regelkreisen mit harmonischer Erregung, Teil 1	126
–, –, Teil 2	169
Litz, L., Berechnung stabilisierender Ausgangsvektorrückführungen über Polempfindlichkeiten	434
Lückel, J., und Kasper, R., Strukturkriterien für die Steuer-, Stör- und Beobachtbarkeit linearer, zeitvarianter, dynamischer Systeme	357
Malakatas, N., Lineare Approximation von quadratischen Systemen	173
Noisser, R., Bestimmung der zu einer diskreten Übertragungsfunktion gehörenden kontinuierlichen Übertragungsfunktion	397
Noldus, E., s. Dereze, I.	

	Seite		Seite
Nour Eldin, H. A., und Heister, M., Zwei neue Zustandsdarstellungsformen zur Gewinnung von Kroneckerindizes, Entkopplungsindizes und eines Prim-Matrix-Produktes, Teil 2	26	Oetker, R., Anmerkung zur Aufsatzreihe: Einführung in die Zustandsbeschreibung dynamischer Systeme	210
Rao, M. V. C., und Baliga, G. V., Global stability of two directly interconnected nonlinear systems	274	AUS DEN INSTITUTEN	
Rolf, A., s. Dolezal, R.		Feuser, A., Ein Beitrag zur Auslegung einer Laboreinrichtung für die regelungstechnische Identifikation unter dem Aspekt der minimalen Beanspruchung von Bauteilen	278
Roppenecker, G., Polvorgabe durch Zustandsrückführung	228	DISSERTATIONEN	
Ruppert, M., Ein Verfahren zur Lösung von multimodalen, stochastischen Optimierungsproblemen	242	Asselmeyer, B., Zur optimalen Endwertregelung nichtlinearer Strecken mit Hilfe kleiner Rechner	362
Schmid, W., und Zeitz, M., Grenzübergang Beobachter – Differenzierer	270	Böhnke, P., Beitrag zu einer Systemtheorie von Objektfunktionen	445
Schober, J., Stabilitätsanalyse durch Spektralanalyse – ein Stabilitätskriterium für Systeme mit transzendenter Übertragungsfunktion	20	Bonse, B., Zustands- und Parameteridentifizierung bei linearen stochastischen Abtastsystemen	445
Schwarz, H., Markov-Parameterbeschreibung zeitvariabler zeitdiskreter Systeme	58	Dorschner, H.-W., Parameteroptimierung bilinearer Formen mit Hilfe einer verallgemeinerten Systembeschreibung	446
Solenski, N., „Polvorgabe“ bei einem linearen zeitvarianten Zweigrößenregelkreis am Beispiel der räumlichen Führung	85	Höfler, A. B., Gradientenkettensoperatoren und ihre Anwendung bei der Reglerparameteroptimierung	363
Wierschem, T., Lageregelung schwach gedämpfter Antriebe durch Zustandsrückführung	11	Hoppe, M., Die Regelung von Systemen mit Allpaß-Eigenschaften, dargestellt durch theoretische und experimentelle Untersuchung einer Wasserkraftanlage	363
Wurmthaler, Ch., s. Hippe, P.		Johannsen, G., Habilitationsschrift: Manuelle Regelung in Mensch-Maschine-Systemen	32
Zeitz, M., s. Schmid, W.		Jost, G., Das Schätzen von Signalparametern aus gestörten Meßsystemen und der Einsatz bei der Fahrtverwägung	403
THEORIE FÜR DEN ANWENDER Beilage		Kreitner, H., Synthese strukturvariabler Mehrgrößenregelungssysteme unter Berücksichtigung von Steuer- und Zustandsgrößenbeschränkungen	177
Förlinger, O., Einführung in die Zustandsbeschreibung dynamischer Systeme		Kurz, H., Digitale adaptive Regelung auf der Grundlage rekursiver Parameterschätzung	213
3.2. Lösung der homogenen Vektordifferentialgleichung (Fortsetzung von Heft 12/1980)	A 1	Nowak, H., Ein Beitrag zur koordinierten dezentralen Regelung stochastisch gestörter linearer Systeme	214
3.3 Eigenschaften der Lösung der homogenen Zustandsdifferentialgleichung $\dot{x} = Ax$	A 2	Oswatitsch, M., Ein Beitrag zur Ein- Ausgangsbeschreibung von Regelsystemen mit periodischen Parameteränderungen	32
3.4 Transformation der Zustandsdifferentialgleichung $\dot{x} = Ax + Bu$ auf Diagonalform	A 3	Papageorgiou, M., Ein hierarchisches Konzept zur Regelung des Verkehrsablaufes auf Schnellstraßen	403
3.5 Die Transitionsmatrix	A 7	Preuß, H.-P., Entwurf stationär perfekter Zustandsregelungen fiktive Ausgangsvektorrückführung	404
3.6 Lösung der inhomogenen Zustandsdifferentialgleichung $\dot{x} = Ax + Bu$	A11	Sandholzer, R., Reglersynthese mittels Dynamischer Programmierung	125
Fortsetzung von Heft 3/1981 und Schluß	A13	Scheib, H.-J., Beschreibungsfunktionen und Beschreibungsreihen für konzentrierte und verteilte Systeme	364
KURZBEITRÄGE		Schmid, Ch., Ein Beitrag zur Realisierung adaptiver Regelungssysteme mit dem Prozeßrechner	214
Breddermann, R., s. Hoffmann, U.		Sommer, R., Synthese nichtlinearer, zeitvarianter Systeme mit Hilfe einer kanonischen Form	178
Hoffmann, U., und Breddermann, R., Entwicklung und Erprobung eines Konzepts zur adaptiven Zweipunktregelung	212	Tchinda, A., Energieoptimales automatisches Nahverkehrssystem mit Mikroprozessor auf dem Fahrzeug	177
Litz, L., Auftreten fixer Pole bei der Entkopplungsregelungsordnungsreduzierter Systeme	323	Uhlir, F.-T., Harmonische Balance nichtlinearer Zweigrößensysteme	33
PROGRAMME FÜR DIE REGELUNGSTECHNIK		Wehlan, H., Datenübertragung zwischen Binnenschiffen und ortsfesten Leitstellen über ein Leitkabel im Flußbett	364
APL-Programm zur Regelkreisberechnung nach Nyquist	138	Wiegele, B., Rechnerunterstützte Ausbildung, ein Konzept zum Lehren und Lernen des Problemlösens in der Regelungstechnik	178
REGELUNGSTECHNIK MIT DEM TASCHENRECHNER			
Spindler, F., Sammlung von mathematischen und regelungstechnischen Programmen für den Taschenrechner TI-59	136		
DISKUSSION			
Dittrich, F., Stellungnahme zum Diskussionsbeitrag von U. Hoffmann und R. Breddermann	31		

	Seite		Seite
AUS DER ARBEIT DER VDI/VDE-GESELLSCHAFT MESS- UND REGELUNGSTECHNIK		EG-Förderung von Solarzellen-Stromgeneratoren	144
Eugen-Hartmann-Preis 1980 an Michael Birkle und Christof Meier	68	Entwicklung der Energiepreise	144
Grübel, G., Erster Workshop „Robuste Regelung“ in Interlaken	140	Neue Richtlinien für Systeme	144
Lachmann, K.-H., Sechste IFAC/IFIP-Konferenz über die An- wendung von Prozeßrechnern	69	Literaturrecherchen weiter verbessert	144
rt/rtp-aktuell		Rechtsstreit um das Wort „Informatik“	144
Dieter Ernst Vorsitzender des VDE	1	Überdurchschnittlicher Zuwachs an Informatikern	145
Gerhard W. Becker wiedergewählter Präsident des VDI	1	Elektroingenieure sind knapp	145
Legenden über Arbeitszeitentwicklung zerstört	1	Erich Schott 90 Jahre	145
Hannover-Messe mit großem Elektroangebot	1	Heinz Maier-Leibnitz 70 Jahre	145
AEG-Telefunken mit Umsatzzuwachs	2	50 Jahre RMG	146
Zusammenarbeit Digital Equipment und Kongsberg	2	Rohstoffsicherung durch Kohleveredelung	146
Zusammenschluß von Intersil und Datel	2	Zweiter europäischer „Mikromaß-Wettbewerb“	146
Richtfest bei Siemens Karlsruhe	2	Marktübersicht COMTEST neu aufgelegt	146
DIN-Normen auf Mikrofilm	2	Commodore mit Tischcomputern führend in der Bundesrepublik	146
ZDE-Datenbanken preisgünstiger	2	Seminar über Microcomputer der 32-bit-Generation	146
EUROMICRO '81 – Call for Papers	2	Neue Computer-Fachzeitschrift	146
electronica '82 bereits im Blickpunkt	2	Optischer Empfänger hoher Bandbreite auf einem Silizium- chip	179
Zehn Jahre DKE	35	Digitales Telefon erweitert Nutzung des Fernsprechnetzes	179
VDI-Bildungswerk	35	DV-Förderung durch die Europäische Gemeinschaft (EG)	179
Software-Seminare	35	Der Markt für Meß- und Regelgeräte in der Bundesrepublik Deutschland im Jahre 1980	181
Technische Akademie Esslingen	35	GMR-Denkschrift für Ausbildung in der Fertigungsmeß- technik	181
VDI Deutscher Ingenieurtag 1.-4. Juni 1981 – ICC Berlin	37	KHD liefert Zementwerk für den Irak	182
VDI-Ausstellung „Die nützlichen Künste“	37	Schenck über dem Branchendurchschnitt	182
Mannesmann-Beteiligung an Hartmann & Braun	37	Terminänderung für electronica 82	182
Softlab mit Umsatzsteigerung	37	Call for Papers: Mensch-Maschine-Systeme	182
Frieske & Hoepfner bei Kugelfischer	37	Tagungen über NC-Technik (Numerical Control)	182
Breitbandkommunikation greifbar nahe	38	Entwurf DIN 66 025 „NC-Programmierung“ liegt vor	182
Leistungshalbleiter nehmen zu	38	Fachstudienreise zum IFAC-Kongreß	182
TN bietet eine Alternative zum Studium	38	Absatzmarkt für Sensoren im Wachstum	217
Norm-Entwurf „PEARL“ erschienen	38	Fachausstellung und Kongreß SENSOR '82	217
Philips-Workshops für Microcomputer	38	Dechema-Fachausschuß „Prozeßsynthese“ gegründet	217
VDE-Fachtagung „Drehstromantriebe“	38	Wechsel im Vorstand der GMD	217
Schweizer Fachmessen INELTEC '81 und SWISSDATA '81	38	DIN-Normen in China an der Spitze	217
Technische Akademie Esslingen	38	AEG-Telefunken gründete Software-Haus	217
Karlheinz Kaske – ein Meß- und Regelungstechniker führt Siemens	73	Siemens liefert Instrumentierung für Heizkraftwerk	218
Bernhard Plettner Aufsichtsratsvorsitzender der Siemens AG	73	Bayer plant Kohle-Heizkraftwerk	218
Peter von Siemens 70 Jahre	73	Prozeßrechnersystem steuert Gas-Fernleitungsnetz	218
Ulrich Goltermann 75 Jahre	74	Farbdrucker von SEL	218
Eberhard Weise neuer GfS-Präsident	74	Computer übersetzt Fachausdrücke	218
Aufgabenplanung des Kernforschungszentrums Karlsruhe	74	PEARL auch für 16-bit-Microcomputer	218
Neue Norm für NC (Numerical Control)	74	Karl Hottinger 70 Jahre	253
PROMECON '81 fast ausgebucht	74	Ehrendoktorwürde für Walter Heywang	253
Mikrocomputer-Forum von Motorola	74	Marktstudien von Frost & Sullivan	253
Sonderschau „Mikroelektronik“	74	INTERKAMA-Vorstand neu gewählt	254
Fachstudienreise nach Fernost	74	AEG-Telefunken beteiligt sich an GEI	254
Dietrich A. Smidt neuer Vorsitzender der Reaktorsicherheits- kommission	109	Abwassertechnik-Kooperationsvertrag zwischen Bayer und Siemens	254
75000 VDI-Mitglieder	109	Großauftrag für Hüttenwerk in Libyen	254
Mehr Praxisbezug gefordert	109	AEG veräußert Teldix-Anteile	254
Datentechnik erwartet Umsatzplus	109	CCG-Lehrgänge „Dynamische Systeme“	287
Mannesmann-Beteiligung an Kienzle	109	Call for Papers: Large Scale Systems	287
Entwicklungsvertrag Motorola und Philips/Signetics	110	Call for Papers: Model Realism	287
Abkommen über Bubblespeicher	110	Vortragsanmeldungen „Elektrische Antriebe“	287
Analog Devices mit neuer Struktur	110	Tagung „Absorptionswärmepumpe“	287
DECUS wurde eingetragener Verein	110	Fachreferate „Wärmerückgewinnung“	287
10 Jahre ZIEGLER	110	Neue Normen für Prozeßrechnersysteme	288
ZILOG-Seminare	110	Neue Richtlinien der VDI/VDE-Gesellschaft Meß- und Rege- lungstechnik (GMR)	288
Namensänderung Sauter-Cumulus	110	Die GMR wählt ihren Beirat	289
Deutscher Ingenieurtag 1981 auf einen Blick	143	Veranstaltungen der GMR	289
DECHEMA-Jahrestagung 1981	143	Konfigurieren von digitalen Automatisierungssystemen	289
ACHEMA 82	143	Heinrich Toeller 70 Jahre	290
Neue Zeitschrift „Sicherheit in Chemie und Umwelt“	143	VDE-Zentralseminar „Optoelektronische Sensoren“	290
PRO AQUA – PRO VITA 83	143	Die japanische Herausforderung	290
		Deutsch-französische Zusammenarbeit	290
		BEUTH-Verlagskatalog auf Mikrofiche	290
		Lehrgang: Mikrorechner für Aufgaben der Automatisierungs- technik	327

	Seite
Deutsche Industrie bei rationellem Energieeinsatz führend . . .	329
Hohe Investitionen der europäischen Brauereindustrie . . .	329
Gute Geschäftslage im Kälte-Klima-Handwerk . . .	329
Alternative zur Blindleistungskompensation . . .	329
Gemeinschaftsabkommen AMI und Voest-Alpine . . .	329
Lothar Rohde 75 Jahre . . .	330
Zu wenig Professoren mit beruflicher Praxis . . .	330
Borchers-Plakette an Peter Böhnke . . .	330
Vornorm DIN 66 253 „Basic PEARL“ . . .	330
DGQ-Seminar „Qualitätssicherung“ . . .	330
Vierteljahresschrift „Technisches Englisch“ . . .	330
Energiesparen durch Automatisierung . . .	369
Computergraphik faßt festen Fuß . . .	369
National gibt Magnetblasenspeicher-Herstellung auf . . .	370
Doduco erweiterte Pforzheimer Werk . . .	370
Neue DEC-Zentrale in München . . .	370
Honeywell Process Automation Center in Brüssel . . .	370
Bundesverdienstkreuz für Moritz Kurt Juchheim . . .	407
100 Jahre Platinschmelze Hanau . . .	407
25 Jahre F. H. Papenmeier . . .	407
Zehn Jahre Mikroprozessor . . .	409
Report über Regelungs- und Steuerungssysteme . . .	409
Automatisierungstechnik weiterhin im Wachstum . . .	409
Marktübersicht COMTEST neu aufgelegt . . .	409
AMD und Intel trafen Übereinkommen . . .	410
Heath-Zenith GmbH . . .	410
Trotz Umsatzsteigerung Gewinnrückgang bei Sperry . . .	410
SCS übernimmt Softwareunternehmen . . .	410
Schott mit neuen Firmennamen . . .	410
Ausweitung der Arbeitsgebiete bei RMG . . .	410
Siemens erhielt Großaufträge für Prozeßautomatisierung . . .	447
Drei Wasserwerke in Indonesien von AEG-Telefunken . . .	447
100 Jahre Carl Schenck . . .	447
HP-Beratungsdienst für Meßgeräte-Anwender . . .	447
Explosionsschutz als Dienstleistung . . .	447
Kolloquium über robuste Regelungssysteme . . .	447
Unterschiedlicher Kenntnisstand bei Studienbewerbern . . .	448
Fachgruppe Industrieroboter . . .	448
Veranstaltungen . . .	35, 71, 179, 251, 407, 448

INFORMATION DER VDI/VDE-GESELLSCHAFT MESS- UND REGELUNGSTECHNIK

Der GMR-Bereich 7: „Messen, Steuern und Regeln in der Fertigungsmeßtechnik“ . . .	107
Der GMR-Bereich 5: „Systemtechnik“ . . .	215
Der GMR-Bereich 2: „Meßverfahren“ . . .	367

VDI-BILDUNGSWERK / BERUFSBEZOGENE FORTBILDUNG 1981

Weiterbildung als Zukunftssicherung . . .	71
Ein umfassendes Veranstaltungsprogramm . . .	71
Informationen und Anschrift . . .	71
VDI-Bildungswerk und GMR . . .	251
Information und Anschrift . . .	251

MITTEILUNGEN

Tagungen

Fünfzehntes Regelungstechnisches Kolloquium . . .	247
Zum Stand der Software-Technik . . .	325
Control Science and Technology for the Progress of Society. Ein Rückblick auf den achten IFAC-Weltkongreß / A. Munack . . .	440

Persönliches

Forschungspreis Technische Kommunikation 1980 für Georg Geiser . . .	139
Kurt Lamberts 70 Jahre . . .	404
Peter C. Müller, Ordinarius an der Universität (GH) Wuppertal . . .	444

SCHRIFTTUM

Neuerscheinungen

Angewandte Szenenanalyse . . .	A15
Anwendung der Systemtheorie und Kybernetik in Wirtschaft und Verwaltung . . .	227
Arbeitsbuch Automatisierungstechnik . . .	A15
Armstrong, E. S.: ORACLS, A Design System for Linear Multivariable Control . . .	227
Bergholz, G.: Verhaltensmodelle von Prozeßrechnern . . .	227
Bernhard, J.-H., Germer, H., und Kaufmann, H.: Grundgebiete der Automatisierungstechnik . . .	227
Birck, H., und Swik, R.: Mikroprozessoren und Mikrorechner und ihre Anwendung in der Automatisierungstechnik. Einführung in Hard- und Software . . .	A15
Blessing, P.: Ein Verfahren zur Identifikation von linearen, stochastisch gestörten Mehrgrößensystemen . . .	227
Bosch, K.: Elementare Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung . . .	A15
Brauer, W., Haacke, W., und Münch, S.: Studien- und Forschungsführer Informatik . . .	227
Bronstein, I. N., und Semendjajew, K. A.: Taschenbuch der Mathematik . . .	227
—, —, Ergänzende Kapitel zum „Taschenbuch der Mathematik“ . . .	227
Brühl, G., Jansen, W., und Vogt, H.-J.: Nachrichtenübertragungstechnik I . . .	A15
Bubnicki, Z.: Identification of Control Plants . . .	241
Bühler, E., und Franke, D.: Topics in Identification and Distributed Parameter Systems . . .	241
Büscher, G., und Wiegelmann, A.: Kleines Halbleiter-ABC. Ein kleines Nachschlagewerk über Aufbau, Eigenschaften und Funktion der wichtigsten Halbleiterbauarten . . .	241
Catalogue: English Translations of German Standards 1980 . . .	241
Coenen, R., Guse, R., und Rehr, W.: Automatisierung einer Ringspinnerei . . .	241
Computer Aided Design Modelling, Systems Engineering, CAD-Systems . . .	241
Demmelmeier, F., Kolmegies, B., und Weiss, R.: Schnelle Zusatzprozessoren: Ein extrem schneller Signalprozessor . . .	241
Die Mikrocomputer-Familie MCS-48™. Eigenschaften und Anwendungen . . .	241
Duncan, F. G.: Mikroprozessor-Software, Entwicklung und Programmierung . . .	241
Egardt, B.: Stability of Adaptive Controllers . . .	241
Engel, G., und Grass, H.: Entwicklung und Anwendung von Vorgehensweisen, Methoden und Hilfsmitteln für den Bau von Handhabungssystemen zur Humanisierung des Arbeitslebens . . .	241
Feichtinger, H.: Basic für Mikrocomputer . . .	262
Findeisen, W., u.a.: Control and Coordination in Hierarchical Systems . . .	262
Fischer, R.-J.: Automatische Schreibfehlerkorrektur in Texten. Anwendung auf ein medizinisches Lexikon . . .	262
Fliege, N.: Lineare Schaltungen mit Operationsverstärkern. Eine Einführung in die Verstärker- und Filtertechnik . . .	A15

	Seite		Seite
Föllinger, O.: Laplace- und Fourier-Transformation	A15	verarbeitung; Aufbau und Einsatz der Mikrocomputer zur Überwachung, Steuerung und Regelung	285
–, Nichtlineare Regelungen II; Anwendung der Zustandsebene, Ljapunow-Theorie, Pipow- und Kreiskriterium	262	Mathematical Foundations of Computer Science 1980	285
Formale Modelle für Informationssysteme	A15	Mehrkoordinaten-Meßtechnik	285
Fritzsche, G.: Grundlagen und Entwurf passiver Analogzweipole, Netzwerke I	262	Messen, Steuern und Regeln in der Chemischen Technik. Band I: Betriebsmeßtechnik I; Messung von Zustandsgrößen, Stoffmengen und Hilfsgrößen	A15
–, Entwurf aktiver Analogsysteme, Netzwerke III	284	–, Band II: Betriebsmeßtechnik II; Messung von Stoffeigenschaften und Konzentrationen (Physikalische Analytik)	285
Gerber, G., und Hanitsch, R.: Elektrische Maschinen	284	Methods and Applications in Adaptive Control	285
Global and Large Scale System Models	A15	Müller, R., u.a.: Projektierung von Automatisierungsanlagen	A15
Gottschalk, W.: SSP, eine Methode zum strukturierten Systementwurf von Steuerungen für diskrete technische Prozesse	284	Optimization Techniques, Teil 1 und Teil 2	285
Haber, R.: Eine Identifikationsmethode zur Parameterschätzung bei nichtlinearen dynamischen Modellen für Prozeßbrecher. Modellaufbau, Theorie, Programmpaket, Erprobung	284	PDV-Literaturübersicht. Kurzfassungen der KfK-PDV-Berichte	285
Haeder, W., und Gärtner, E.: Die gesetzlichen Einheiten in der Technik	284	Pestel, E., und Kollmann, E.: Grundlagen der Regelungstechnik	A16
Haller, R.: Gestaltung von Bildzeichen	284	Pfaender, H. G.: Schott-Glaslexikon	285
Handbuch der Antriebstechnik	284	Rajbman, N. S., und Čadeev, V. M.: Identifikation. Modellierung industrieller Prozesse	A16
Handbuch für Hochfrequenz- und Elektro-Techniker. Band 4	A15	Ratheiser, L., und Pichler, H.: Optoelektronik	A16
Heinhold, J., und Gaede, K.-W.: Ingenieur-Statistik	284	Rech, W., u.a.: Modulares Automatisierungssystem für Kaltwalzwerke	285
Henrici, P., und Jeltsch, R.: Komplexe Analysis für Ingenieure, Band 2	284	Reinert, D.: Prüfstheorie diskreter Systeme	A16
Heuser, H.: Lehrbuch der Analysis, Teil 1	284	Reinisch, K.: Analyse und Synthese kontinuierlicher Steuerungssysteme	285
Hofmann, D., Meinhard, R., und Reineck, H.: Meßwesen, Prüftechnik, Qualitätssicherung; Begriffe und Definitionen	284	Riedwyl, H.: Regressionsgerade und Verwandtes	285
Igelhart, D. L., und Shedler, G. S.: Regenerative Simulation of Response Times in Networks of Queues	284	RKW-Handbuch Forschung, Entwicklung, Konstruktion (F + E)	A16
Informationsverarbeitung in der Medizin	284	Ropohl, G.: Eine Systemtheorie der Technologie	285
Jacobson, D. H., Martin, D. H., Pachter, M., und Gevici, T.: Extension of Linear-Quadratic Control Theory	284	Ruby, V.: Numerische Optimierung verfahrenstechnischer Prozesse hoher Ordnung	A16
Jeggle, H.: Nichtlineare Funktionalanalysis, Existenz von Lösungen nichtlinearer Gleichungen	A15	Sandford, D. M.: Using Sophisticated Models in Resolution Theorem Proving	285
Jemljanow, G. A., und Schwarzman, W. O.: Übertragung diskreter Signale	284	Schaefer, E.: Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Sicherheit in der Elektronik. Eine Brücke von der Zuverlässigkeitstheorie zu den Aufgaben der Zuverlässigkeitspraxis	285
Jenderny, W.: Grundgebiete der Impulstechnik	A15	Schmäing, E.: Regelungstechnik in Bildern. Eine Einführung, Band 4: Pneumatisch betätigte Ventile, Prozeßleitstände	A16
Jost, G.: Kontrollstation zur Überwachung der Beladung von Güterzügen im rollenden Betrieb	284	Schmid, W.: Synthetische Industrieschmierstoffe. Neue Wege der Problemlösung	285
Klein, M.: Z-80-Applikationsbuch. Einführung in die Programmier- und Interfacetechniken des Mikroprozessors Z80	A15	Schmidt, G.: Simulationstechnik	286
Klepzig, G.: Gespräche mit Chemikern	A15	Schmitt, H. J.: Steuerung der Farbdosierung bei Offsetdruckwerken durch rechnergestützte Modellvorhersagen	286
Klimow, G.P.: Bedienungsprozesse	284	Schneeweiß, W. G.: Zuverlässigkeits-Systemtheorie. Methoden zur Beurteilung der Zuverlässigkeit technischer Systeme	A16
Koch, G., Rembold, U., und Ehlers, L.: Einführung in die Informatik für Ingenieure und Naturwissenschaftler. Teil 2: Programmsysteme, Anwendungen und technologische Perspektiven	284	Schwarz, H. R.: Methode der finiten Elemente. Eine Einführung unter besonderer Berücksichtigung der Rechenpraxis	286
Krebs, V.: Nichtlineare Filterung	284	Schwarz, W., Meyer, G., und Eckhardt, D.: Mikrorechner, Wirkungsweise, Programmierung, Applikation	286
Kronmüller, H., und Zehner, B.: Prinzipien der Prozeß-Meßtechnik 2	284	Seitz, G., und Stedle, H.-G.: Vergleichstabelle für europäische Transistoren	286
Lanze, W.: DABI, Das Abkürzungsbuch für den Ingenieur	284	Sensoren	286
Leonhard, W.: Regelung in der elektrischen Energieversorgung. Eine Einführung	285	Siebert, H.: Höhere FORTRAN-Programmierung. Eine Anleitung zum optimalen Programmieren	286
Liebler, E., und Plesch, R.: Lexikon der Analysen-, Meß- und Regelungstechnik	285	Singer, F.: Programmieren in der Praxis	286
Löhr, H. J.: Beispiele und Aufgaben zur Laplace-Transformation	A15	Software für flexible Fertigungssysteme	286
Luenberger, D. G.: Introduction to Dynamic Systems; Theory, Models and Applications	A15	Solodownikow, W. W., u.a.: Berechnung von Regelsystemen auf Digitalrechnern, Anwendung von Spektral- und Interpolationsmethoden	286
MacWilliams, F. J., und Sloane, N. J. A.: The Theory of Error-Correcting Codes	A15	Sommer, R.: Synthese nichtlinearer, zeitvarianter Systeme mit Hilfe einer kanonischen Form	286
Mann, W.: Identifikation und digitale Regelung eines Trommeltrockners	285	Sorenson, H. W.: Parameter Estimation, Principles and Problems	286
Marshall, J. E.: Control of time-delay systems	A15	Spur, G.: Rechnerunterstützte Zeichnungserstellung und Arbeitsplanung	286
Martin, W., und Klotz, U.: Mikrocomputer in der Prozeßdaten-		Steiner, G., Schramm, P., und Schöneberger, E.: Mikrorechner-Regelsystem für den Farbfluß von Bogenoffsetmaschinen	286

	Seite		Seite
Strohrmann, G.: Einführung in die Meßtechnik im Chemiebetrieb	A16	Weichardt, H.: Informationsaufbereitung. Kleiner Leitfaden für Autoren und Vortragende	A16
Strubecker, K.: Einführung in die höhere Mathematik mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendungen auf Geometrie, Physik, Naturwissenschaften und Technik. Band III: Integralrechnung einer reellen Veränderlichen	A16	Weiher, S. v.: Tagebuch der Nachrichtentechnik von 1600 bis zur Gegenwart	350
Stute, G., u. a.: Verteilte Steuerungseinrichtungen für Fertigungssysteme (MPST-Mehrprozessorsteuersystem)	286	Wettstein, H.: Assemblierer und Binder	A16
System-Kurzbeschreibungen; PDV-Ergebnisse	286	Winstel, G., und Weyrich, C.: Optoelektronik I, Lumineszenz- und Laserdioden	A16
Székely, D. L.: UNICODE – ein Verfahren zur Optimierung der begrifflichen Denkleistung; Eine Einführung in die „Vereinheitlichte Wissenschaft“	286	Wood, D.: Grammar and L Forms: An Introduction	350
Taschenbuch der Elektrotechnik; Band 4: Systeme der Informationstechnik	A16	Zarrop, M. B.: Optimal Experiment Design for Dynamic System Identification	A16
Telefunken Laborbuch, Band VI	A16		
Testen und Verifizieren von Prozeßrechnersoftware	286	Besprechungen	
Tichý, J., und Gautschi, G.: Piezoelektrische Meßtechnik. Physikalische Grundlagen, Kraft-, Druck- und Beschleunigungsaufnehmer, Verstärker	286	Albrecht, P.: Die numerische Behandlung gewöhnlicher Differentialgleichungen	25
Tietze, U., und Schenk, Ch.: Halbleiter-Schaltungstechnik	286	Brockhaus, R.: Flugregelung II, Entwurf von Regelsystemen	33
Töpfer, H., und Rudert, S.: Einführung in die Automatisierungstechnik	A16	Klimow, G. P.: Bedienungsprozesse	406
Unbehauen, H.: Digitale Korrelatoren zur Prozeßanalyse	350	Koslow, B. A., und Uschakow, I. A.: Handbuch zur Berechnung der Zuverlässigkeit für Ingenieure	405
Unbehauen, R.: Systemtheorie. Eine Darstellung für Ingenieure	350	Reinisch, K.: Analyse und Synthese kontinuierlicher Steuerungssysteme	365
Usemann, K. W.: Lönholdt's Patent-Feuer-Closett, Kuriositäten und Anekdoten früherer Haustechnik	350	Rembold, U.: Prozeß- und Mikrorechnersysteme, Planung und Implementierung	405
Viersma, T. J.: Analysis, Synthesis and Design of Hydraulic Servosystem and Pipelines	350	Solodownikow, W. W. u. a.: Berechnung von Regelsystemen auf Digitalrechnern, Anwendung von Spektral- und Interpolationsmethoden	366
Waller, H., und Hilgers, P.: Mikroprozessoren. Vom Bauteil zur Anwendung	A16	Strobel, H.: Experimentelle Systemanalyse	34
Weck, M., und Breuer, F.: Pilotanlage für die Drehbearbeitung mit Adaptive Control und automatischer Schnittaufteilung	350	Wettstein, H.: Assemblierer und Binder	406
Wege zu sehr fortgeschrittenen Handhabungssystemen	A16	Zuverlässigkeit von Rechensystemen	365