

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite	Seite
LEITARTIKEL		
Lieber Herr Oppelt!	189	Kunz, U., Ein Verfahren zur zeitoptimalen Steuerung und Regelung von Lagesystemen 21
		Kunze, E., INTERKAMA-Kongreß 71 1
HAUPTAUFSÄTZE		
Ackermann, J., Der Entwurf linearer Regelungssysteme im Zustandsraum 297		Lepers, H., Integrationsverfahren zur Systemidentifizierung aus gemessenen Systemantworten 417
Auer, A., Die stückweise lineare Approximation nichtlinearer Regelstrecken mit Totzeit 301		Leyendecker, H., u. Onken, R., Anwendung der Zeitvektormethode zum Interpretieren und optimalen Festlegen der Zählerwurzeln von Übertragungsfunktionen 436
Bär, W., Ein Beitrag zur Messung der Korrelation von quantisierten Rauschsignalen 393		Michel, A. N., u. Heinen, J. A., Quantitative Mengen-Stabilität von Systemen 114
Bauer, W. L., Dauerschwingungsformen in einem Regelkreis mit Mehrpunktregler — Berechnung mit Hilfe einer Grenzzyklenmatrix 428		Mikles, J., s. Moncman, E.
Bellini, A., de Carli, A., u. Murgo, M., Dynamisches Verhalten des Synchronmotors als Stellglied 55		Moncman, E., Duros, J., u. Mikles, J., Approximation von Übertragungsfunktionen mit Hilfe des Digitalrechners 261
Bender, E., Das dynamische Verhalten von Kreuzstromwärmetauschern für Massenstromvariationen 16		Muckli, W., u. Kraemer, W., Reglereinstellung an nichtentkoppelten Zweigrößenregelungen 155
Bender, K., Beschleunigungsgeregelte Antriebe in optimalen Regelkreisen 423		Müller, P. C., Über die Riccati-Gleichung mit periodischen Koeffizienten 169
Carli de, A., s. Bellini, A.		Murgo, M., s. Bellini, A.
Dittrich, F., Verfahren zur statistischen Linearisierung von Nichtlinearitäten mit mehrdeutigen Kennlinien 512		Onken, R., s. Leyendecker, H.
Duros, J., s. Moncman, E.		
Ehrenberger, W., Zur Problematik von Ein-Ausgaben aus Vorrangunterbrechungsprogrammen 199		Pandit, M., s. Föllinger, O.
Föllinger, O., u. Pandit, M., Anwendung der Harmonischen Balance beim Vorhandensein von Gleichtermen 237		Paul, W., Über die Benutzung von Empfindlichkeitsmethoden zur Parameteroptimierung und Parameteridentifikation 507
Franke, D., Ein Anwendungsbeispiel zur zeit- und ortsharmonischen Balance für verteilte Systeme 246		Pfaff, G., Vereinfachte Struktur der elektromechanischen Leistungsübertragung bei Synchronmaschinen 472
Gerth, W., Ein einfacher Algorithmus zur Minimalrealisierung von rationalen Übertragungsmatrizen 400		Plessmann, K. W., Kompensationssysteme unter Verwendung von Normpolynomen 339
Gitt, W., Digitale Frequenzgangmeßverfahren für stark gestörte Anlagen und ihre praktische Anwendung 329		—, Zur Kompensation von Mehrgrößensystemen 377
—, Ortskurvenverfahren zum Bestimmen von Systemparametern im Zeitbereich 382		Preusche, G., Verallgemeinerung des Entwurfs auf endliche Einstellzeit, Teil 1 477
Glatfeld, A. H., Zur Stabilität von Systemen mit geregelter Begrenzung der Laständerungsgeschwindigkeit 164		—, Verallgemeinerung des Entwurfs auf endliche Einstellzeit, Teil 2 518
Grepper, P., Direkte Identifikation und optimale Regelung eines Verkehrsflugzeugs während der Landung 501		Rake, H., Korrelationsanalyse von Betriebsmeßwerten eines Hochofens 9
Hammer, H., Prozeßbrechnergeregelte Rohmehlaufbereitung in der Zementindustrie 190		Reissenweber, B., Ein mathematisches Modell für die Blockerstarung in einer Kokille 481
Hasse, K., Drehzahlregelverfahren für schnelle Umkehrantriebe mit stromrichteragespeisten Asynchron-Kurzschlufbläuermotoren 60		Roth, P., Zum dynamischen Verhalten des Stellungsregelkreises 101
Heinen, J. A., s. Michel, A. N.		Roubicek, O., Bestimmung des Frequenzganges für Übertragungsstrecken mit amplitudenmodulierter Trägerschwingung und ein Verfahren zur halbgraphischen Lösung dieses Problems 66
Herz, B., Vereinfachte zeitoptimale Synthese für zeitinvariante dynamische Systeme 214		Schneeweis, W., Mittlere Dauer und mittlerer Abstand von Ausfällen als Folge sporadischer Störungen bei nur zeitweiliger Betriebsbereitschaft 336
Heym, K., Die Synthese des optimalen Zustandsreglers im Frequenzbereich 388		Schneider, G., s. Kiendl, H.
Hiller, W., Walter, H., u. Winkler, D., Prozeßbrechner für eine Einrichtung zur Röntgenfluoreszenzanalyse im Betriebsanalysenlaboratorium 141		Schwieb, W., Direkte digitale Regelung mit signalabhängiger Abtastperiode 285
Kaaz, M. A., Das lineare Verfolgungsspiel im Licht des Pontryagin'schen Flucht-Theorems 443		Shahata, M., „On-line“-Identifikation bei instationären Prozessen nach einem Trendmodell, Teil 1 49
Kiendl, H., u. Schneider, G., Synthese nichtlinearer Regler für die Regelstrecke const/s^2 aufgrund ineinandergeschachtelter abgeschlossener Gebiete beschränkter Stellgröße 289		—, „On-line“-Identifikation bei instationären Prozessen nach einem Trendmodell, Teil 2 108
Kraemer, W., s. Muckli, W.		—, Kontinuierliche Signal- und Systemanalyse durch Anwendung einfacher Mittelungsmethoden 147
Krogmann, U., Regressionsverfahren zur optimalen Ausrichtung kreiselstabilisierter Plattformen 70		Sieler, W., Ein Ortskurvenverfahren zur Stabilitätsuntersuchung von Mehrgrößensystemen 208
Kühl, B., Ein adaptives Wahrscheinlichkeitsdichte-Approximationsverfahren mit Momenten 346		Starkermann, R., Der neurotische Funktionalorganismus 305
		Štěpán, J., Meßgenauigkeit und Regelungstheorie 203
		Teodorescu, D., Die umgekehrten Beschreibungsreihen: Ein neues Mittel zur Synthese nichtlinearer Regelungssysteme 253
		Unbehauen, H., Neue Entwicklung auf dem Gebiet der Anwendungen und Theorie technischer Mehrgrößens-Regelsysteme 97
		Walter, H., s. Hiller, W.
		Winkler, D., Laufzeitberechnung für verfahrenstechnische Anlagen mittels Prozeßbrechner 373
		—, s. Hiller, W.
		Berichte vom Fünften Weltkongreß der IFAC in Paris 461

	Seite		Seite
KURZBEITRÄGE		Digitalrechner zur Prozeßautomatisierung. Bericht über die 3. IFAC/IFIP-Konferenz in Helsinki 1971, mit besonderer Berücksichtigung der Prozeßrechneranwendung in der Kraftwerkstechnik	76
Gwinner, K., u. Lunderstädt, R., Zur Optimierung von Systemen mit Transportvorgängen	312	V. All Union Conference über „Regelungsprobleme“	122
Hamza, M. H., Optimale Steuerung einer Schlange von Fahrzeugen mittels mathematischer Programmierung	310	Das sechste Regelungstechnische Kolloquium der deutschen Forschungsgemeinschaft	267
Hoffmann, I., u. Pop, V., About a new mean for evaluating the half-period transient-quain functions	313	Stabilität stochastischer dynamischer Systeme, Bericht über ein Symposium	356
Lunderstädt, R., s. Gwinner, K.		Vierter Aussprachetag des NAMUR-/VDI-/VDE-Ausschusses „Regelung und Steuerung in der chemischen Verfahrenstechnik“	486
Oesterheld, G., Optimale Kontrolle endlicher diskreter Prozesse mit konstantem Regler	522	Studienreise für Prozeßautomatisierung und Elektronik nach Japan	486
Pop, V., s. Hoffmann, I.			
AUS DEN INSTITUTEN		PERSÖNLICHES	
Leonhard, A., Die Ausbildung in Regelungstechnik an wissenschaftlichen Hochschulen.	28	Gerhard Ruppel und die Gründung der IFAC, eine Betrachtung zu seinem 70. Geburtstag	354
		Georg Vafiadis 65 Jahre	355
		Gustav Doetsch 80 Jahre	528
		Prof. Dr.-Ing. Hans Henning 60 Jahre	528
DISKUSSION		KURZMITTEILUNGEN	
Broda, W., Regelungstheorie: L'art pour l'art? Kritische Bemerkungen zum 2. IFAC-Symposium über Mehrgrößenregelungen	402	122 – 124, 356 – 358, 529 – 531.	
Ruppel, G., Regelungstheorie: L'art pour l'art? Kritische Bemerkungen zum 2. IFAC-Symposium über Mehrgrößenregelungen. Stellungnahme	403	SCHRIFTTUM	
Oppelt, W., Regelungstheorie: L'art pour l'art? Kritische Bemerkungen zum 2. IFAC-Symposium über Mehrgrößenregelungen. Stellungnahme	403	NEUERSCHEINUNGEN	
Lehner, M., Diskussionsbeitrag zum Aufsatz von Niederlinski über die Verallgemeinerung der Ziegler-Nicholschen Regeln für gekoppelte Zwei- und Mehrfachregelungen	524	Bauer, F. L., u. Goos, G., Informatik, Eine einführende Übersicht, zweiter Teil	171
		Belea, C., s. Călin, S.	
AUS DER ARBEIT DER FACHGRUPPE		Bendat, J. S., u. Piersol, A. G., Random Data: Analysis and Measurement Procedures	171
Fünfter Weltkongreß der Regelungstechniker	29	Bender, E., Messen-Regeln-Steuern, Grundlagen der Automation	448
Neue Richtlinie VDI/VDE 3526 „Benennungen für Steuer- und Regelschaltungen“	352	Berger, A., Einführung in COBOL, Programmieren leicht und schnell erlernbar	448
IFAC-Symposien 1973	352	Böhling, K. H., u. Dittrich, G., Endliche stochastische Automation	448
Katalog der Gesetze, Vorschriften und Richtlinien zur Sicherung von Anlagen der Verfahrenstechnik	353	Bolljanski, W. G., Mathematische Methoden der optimalen Steuerung	335
Neues Datenblatt zur Reaktorregelung (Kernkraftwerk Lingen)	353	Busse, G., AD- und DA-Umsetzer in der Meß- und Datentechnik (Stufenumsetzer)	171
		Călin, S., u. Belea, C., Sisteme automate adaptive si optimale	335
AUS DER ARBEIT DES FMSR		Carlson, A. B., s. Frederick, D. K.	
Entwurf zu DIN 19227, Blatt I: Bildzeichen und Kennbuchstaben für Messen, Steuern, Regeln in der Verfahrenstechnik; Zeichen für die funktionelle Darstellung	30	Ceangă, E., s. Penescu, L.	
Entwurf zu DIN 19228, Bildzeichen für Messen, Steuern, Regeln; Allgemeine Bildzeichen	527	Claus, V., s. Hotz, G.	
		Csaki, F., Modern Control Theories (Non linear, optimal and Adaptive Systems).	335
MITTEILUNGEN		Dittrich, G., s. Böhling, K. H.	
ALLGEMEINES		Föllinger, O., Regelungstechnik, Einführung in die Methoden und ihre Anwendung	335
Deutsche Forschungsberichte werden erfaßt	122	Forsythe, G. E., u. Moler, C. B., Computer-Verfahren für lineare algebraische Systeme	171
Organisation der IFAC	527	Frederick, D. K., u. Carlson, A. B., Linear Systems in Communication and Control	448
85 Jahre Physikalisch Technische Bundesanstalt	527	Gärtner, E., s. Haeder, W.	
TAGUNGEN		Goos, G., s. Bauer, F. L.	
IFAC-Symposium über „Management Control and Related Multi-level Systems Control“	30	Gosling, W., Einführung in die Mikroelektronik	171
Digitale Simulation kontinuierlicher Prozesse. Ein IFAC-Symposium in Győr/Ungarn 1971	31	Graef, M., Greiller, R., u. Hecht, G., Datenverarbeitung im Realzeitbetrieb, Eine Einführung	335
		Greiller, R., s. Graef, M.	
		Haack, O., Einführung in die Digitaltechnik	335
		Haeder, W., u. Gärtner, E., Handel und Wirtschaft und das Einheitsgesetz	171
		Hahn, W., Elektronik-Praktikum für Informatiker	171
		Hecht, G., s. Graef, M.	
		Hed, S. R., Entscheidungshelfer Computer, Wie aus konventioneller Datenverarbeitung ein Informationssystem entsteht	448
		Helke, H., Meßbrücken und Kompensatoren für Wechselstrom	171
		Helm, C., u. Marton, J., Einführung in die Fluidik, Pneumatische logische Elemente und Systeme	171
		Herrmann, H., Zuverlässigkeitsverfahren für die Prozeßtechnik	335

	Seite		Seite
Hilpert, H., Halbleiterbauelemente	335	Weber, W., Adaptive Regelungssysteme I, Allgemeine Struktur und Erkennungsmethoden	218
Hotz, G., u. Claus, V., Automatentheorie und formale Sprachen, III. Formale Sprachen	448	—, Adaptive Regelungssysteme II, Entscheidungsprozesse und Anwendungsbeispiele	218
Huelsenman, L. P., Digitale Berechnungen in der elementaren Netzwerktheorie	531	Wiesner, H., Bauelemente der Pneumatik	532
Ionescu, G., s. Penescu, C.		Wilf, H. S., s. Ralston, A.	
Isermann, R., Experimentelle Analyse der Dynamik von Regelungssystemen. (Identifikation I)	171	Digitale integrierte Schaltungen	448
—, Theoretische Analyse der Dynamik industrieller Prozesse, I. Teil: Einführung (Identifikation II)	171	Displays and Controls, The Proceedings for an Advanced Study Institute at Berchtesgaden in March 1971.	335
Kuck, C., Programmsysteme für Realzeitrechner	531	Dynamische Probleme der Thyristortechnik	448
Kümmel, F., Elektrische Antriebstechnik	172	Elektronische Datenverarbeitung bei der Produktionsplanung und -steuerung III	171
Kunsemüller, H., Digitale Rechenanlagen, Eine Einführung in Struktur, Aufbau und Arbeitsweise	172	Feedback Systems	335
Kuo, B. C., Automatische Steuerungsanlagen	172	IBA Industrie Baubedarf Automatisierungstechnik, Band I	358
Krzyz, J. G., Problems in Complex Variable Theory	531	Interkama 1971, Kongreßvorträge	358
Lanze, W., Das technische Manuskript	172	Internationales Lexikon der Wissenschaft und Technik, Band I: Halbleiter	358
Lennartz, A., Eigensichere Stromkreise in der elektrischen Meß- und Regelungstechnik	172	Meßtechnik + Regelungstechnik + Automatik, Erzeugnisse, Firmen, Begriffe der Fachgebiete Messen, Prüfen, Steuern, Regeln	217
Lerner, A. Ya., Fundamentals of Cybernetics	531	Meß- und Regelungstechnik, Rechentechnik	404
Magnus, K., Kreisel, Theorie und Anwendung	172	Multivariable Technical Control Systems	217
Mann, H., u. Schiffelgen, H., Einführung in die Regelungstechnik	358	Real Time Control of Electric Power Systems	531
Marks, H. E., Der technische Bericht	217	Systemprogrammierung, Vorträge einer Fachtagung der IBM Deutschland	404
Marsal, D., Kleincomputer	358	Wer liefert was? Bezugsquellennachweis für den Einkauf	531
Marton, J., s. Helm, L.			
Mayr, O., Feedback Mechanisms	358		
Mende, H. G., Praktikum der Industrie-Elektronik	404		
Möller, D., Elektrische Klimaregelung	217		
Moler, C. B., s. Forsythe, G. E.			
Oberst, E., Entwurf von Kombinationsschaltungen	217		
Orlicek, A. F., u. Reuther, F. L., Zur Technik der Mengen- und Durchflußmessung von Flüssigkeiten.	219		
Papadache, I., Automatica aplicată	404		
Paul, R., Feldeffekttransistoren, Physikalische Grundlagen und Eigenschaften	531		
Penescu, C., Ionescu, G., Tertisco, M., u. Ceangă, E., Identificarea experimentală a proceselor automatizate	404		
Peschel, M., Anwendung statistischer Verfahren in der Regelungstechnik	335		
Pfaff, G., Regelung elektrischer Antriebe I, Eigenschaften, Gleichungen und Strukturbilder der Motoren	218		
Piersol, A. G., s. Bendat, J. S.			
Piwinger, F., Stellgeräte und Armaturen für strömende Stoffe	218		
Pregla, R., u. Schlosser, W., Passive Netzwerke, Analyse und Synthese	404		
Ralston, A., u. Wilf, H. S., Mathematische Methoden für Digitalrechner, Band 1.	404		
Reuther, F. L., s. Orlicek, A. F.			
Risak, V., Simulation von Digitalrechnern	218		
Rupprecht, W., Netzwerksynthese, Entwurfstheorie linearer passiver und aktiver Zweipole und Vierpole	404		
Sachs, I., Statistische Auswertungsmethoden	531		
Schärf, J., Basic für Anfänger, Programmieren leicht und schnell erlernbar	531		
Schiffelgen, H., s. Mann, H.			
Schlosser, W., s. Pregla, R.			
Shea, R. F., Transistortechnik	218		
Shinners, S. M., Modern Control System Theory and Application	531		
Soldownikow, W. W., Analyse und Synthese linearer Systeme.	218		
Störmer, S. M., Semi-Markoff-Prozesse mit endlich vielen Zuständen. Theorie und Anwendungen.	531		
Strohrmann, G., Das Prüfen pneumatischer Meß-, Regel- und Stellglieder	531		
Tertisco, M., s. Penescu, C.			
Tomovic, R., u. Vukobratovic, M., General Sensitivity Theory	404		
Trenkler, G., Die elektrische Messung von Drehzahl und Winkelgeschwindigkeit	218		
Vaske, P., Übertragungsverhalten elektrischer Netzwerke, Frequenzgang und Übergangsfunktion	218		
Vukobratovic, M., s. Tomovic, R.			
		BESPRECHUNGEN	
		Engel, W., u. Jaschek, H., Übungsaufgaben zum Grundkurs der Regelungstechnik	404
		Fuller, A. T., Nonlinear Stochastic Control Systems	317
		Golstein, E. G., s. Judin, D. B.	
		Isermann, R., Experimentelle Analyse der Dynamik von Regelungssystemen. (Identifikation I)	448
		—, Theoretische Analyse der Dynamik industrieller Prozesse, I. Teil: Einführung. (Identifikation II)	448
		Jaschek, H., s. Engel, W.	
		Judin, D. B., u. Golstein, E. G., Lineare Optimierung II.	218
		Magnus, K., Kreisel, Theorie und Anwendungen.	359
		Merz, L., Grundkurs der Regelungstechnik	315
		Meyer-Brötz, G., u. Schürmann, J., Methoden der automatischen Zeichenerkennung.	219
		Orlicek, A. F., u. Reuther, F. L., Zur Technik der Mengen- und Durchflußmessung von Flüssigkeiten.	359
		Pun, L., Introduction to optimization practice	218
		Reuther, F. L., s. Orlicek, A. F.	
		Rörentrop, K., Entwicklung der modernen Regelungstechnik	358
		Rosenbrock, H. H., u. Storey, C., Mathematics of Dynamical Systems	172
		Schürmann, J., s. Meyer-Brötz, G.	
		Schwarz, H., Mehrfachregelungen, Grundlagen einer Systemtheorie, Band 2	360
		Storey, C., s. Rosenbrock, H. H.	
		Unbehauen, R., Systemtheorie, Eine Einführung für Ingenieure.	532
		Weyh, U., Aufgaben zur Schaltungs algebra.	219
		Zypkin, J. S., Adaption und Lernen in kybernetischen Systemen	315
		Mathematisches Hilfsmittel des Ingenieurs, Teil IV	220
		Multivariable Technical Control Systems	532
		Regelkreistheorie und Datenverarbeitung	315
		Technische Zuverlässigkeit	219
		ZEITSCHRIFTENSCHAU	
		33—36, 81—84, 125—128, 173—176, 221—224, 269—272.	
		Regelungstheorie	
		1. Analyse und Identifizierung	33
		2. Synthese und Entwurf von Systemen.	33

	Seite		Seite
3. Stabilität von Systemen	34	Interferometer, Neues	363
4. Einstellung und Selbsteinstellung, Optimierung und Selbst- optimierung	35	JP-Wandler, Neuer — in Einschubausführung	178
5. Automatentheorie	36, 81	Kompensator, Neuer Hochpräzisions-Trägerfrequenz-	490
6. Signal und Codierungstheorie	81	Kontakt-Meßinstrumente, Elektronische	88
Kybernetik allgemein	81	Konverter, Zweikanal-Sampling-	494
Kybernetik in Lebewesen	82	Konzentrationsmessung, Kontinuierliche	320
Kybernetik in Lernen und Lehren; künstliche Intelligenz; Sprache	84	Leistungskarten, Neue, hochkonstante	42
Kybernetik in Management und Wirtschaft	125	Magnetbandgerät Hochleistungs- —	230
Steuern, Regeln, Rechnen bei verfahrenstechnischen Vorgängen	125, 173, 221	Tragbares —	92
Steuern, Regeln, Rechnen bei der Fertigung	126, 173, 269	Membranbälge, Neue	137
Steuern, Regeln, Rechnen bei Transportvorgängen	128, 176, 270	Meßplattform, Zwei-Komponenten-	489
Steuern, Regeln, Rechnen in der Energietechnik und bei Vorgängen der Energieumwandlung (heute: Antriebstechnik)	222, 269	Meßstellenumschalter —	324
Steuern, Regeln, Rechnen bei Informationsvorgängen	271	Neuer —	498
Steuern, Regeln, Rechnen zur Erhaltung von Umgebungsbedin- gungen (Temperatur, Feuchte, Druck usw.)	272	Meßstellen-Umschalteneinrichtung	44
		Meßwertverarbeitung, Baukastensystem zur digitalen	228
		Meßsystem Ein neues — für kleinste Deformationen und Verlagerungen	455
		Ein — zur Störwerterfassung	538
		Neues Massen-Durchfluß- —	361
		Rechnergesteuertes — zum Digitalisieren von Kurvenformen	325
		Meßumformer Neuer Temperatur- — für Widerstandsthermometer	85
		Pneumatischer — für Temperatur	535
		Neue elektrische Differenzdruck-Transmitter	178
		Multimeter Digitales —	226
		Neues 5stelliges Digital- —	490
		Netzgeräte, Präzisions- — für Kalibrieraufgaben	412
		Ohmmeter, Digitales Mikro	276
		Osmometer, Elektronisches Membran-	406
		Oszillograph Neuer 18-Kanal-UV- —	278
		Hochfrequenz- — en	412
		pH-wert, mV- und Ionen-Konzentrations-Meßgerät mit Linear- motor	405
		Plotter, Digital-	494
		Processor, Neuer Mikro-	409
		Programmschaltwerk für Fremdantrieb	557
		Protokolliergerät, Rechnerbestücktes — für Alarmmeldesysteme	91
		Rechner Digitale Klein- —	320
		Elektronischer Taschen- —	134
		— für die Datenerfassung im Labor	320
		Neue Analog/Hybrid- —	410
		Neuer 20-Bit-Prozeß- —	182
		Rechengert, Analog-	86
		Regler Ein neuer elektronischer Dreipunkt-Schritt- —	364
		Elektronische — mit schaltendem Ausgang	535
		Elektronischer Temperatur- —	42
		Elektronischer Temperatur- — auf Europa-Platine	180
		Feuchte- —	365
		Quadratische elektronische —	133
		Steckkarten —	273
		Rekorder, Doppel-Kassetten-	368
		Relais Elektronisches Meß- —	130
		Neue Halbleiter- —	135
		Pneumatisches Zeit- —	541
		Schalttafelanzeige, Digitale	37
		Schreiber Ein neues Registriergerät für digitale Messungen	366
		Hochempfindlicher Labor- —	533
		Kompensations- — mit steckbaren Verstärkern	368
		Neue Kompensations- —	89
		Neue Kompensations- — (Drucker)	456
		Neuer Störungs- —	226
		Mikrofilm- —	324
		Prozeßanzeiger und — mit Linearmotorantrieb	275
		Registriergeräte, Elektrostatische	492
		X-Y-Schnell- —	490
		Hochleistungsschnell- — mit exaktem Schriftbild (Drucker)	322
		Schwingungsmessgerät, Universelles — und Auswuchtgerät	325
		Sensoren, Kapazitive Binär-	317
37 — 44, 85 — 94, 129 — 137, 177 — 184, 225 — 233, 273 — 280, 317 — 327, 361 — 369, 405 — 415, 449 — 457, 489 — 498, 533 — 542.			
SACHWORTVERZEICHNIS			
Alarmsystem, Matrix- — ohne Scanner	42		
Anzeige-Bausteine, Neue	38		
Anzeigeelemente im Bausteinsystem	323		
Aufnehmer Beschleunigungs- — in Kleinstbauweise	129		
Elektronische Weg- —	225		
— für Drehschwingungen	225		
Kraft- — für eichfähige Waagen	129		
Beschleunigungsmessung, Gerät zur — an Fahrzeugen	85		
Bildschirm-Terminal	450		
Chromatograph Digital-Gas- —	183		
Neuer Flüssigkeits- —	496		
Computer Micro- —	450		
Mini- — System für die NC-Lochstreifenherstellung	278		
Neuartiges — system für den Weltmarkt	537		
Neuer 16-Bit-Klein- —	134		
Datenaufnahme, System zur graphischen	495		
Datenausgabegerät für Meßwerte in Kurvenform	40		
Daten-Wandler, Neue	182		
Dehnungsmessungen, Neues Datenerfassungssystem für	536		
DMS-Meßgerät, Digitales	452		
Dickenmeßeinrichtung für Folien und Isolierschichten	405		
Display, Alphanumerisch-Graphisches	414		
Drehantriebe, Stufenlos verstellbare	453		
Drucker Digital- — in Kompaktbauweise	38		
Informatik-Digital- —	413		
Druckkopf, Ein neuer — für schnelles und lautloses Drucken	232		
Eichgerät, Pneumatisches Präzisions-	180		
Erfassungsanlage, Digitale — für Koordinaten-Lesegeräte	451		
Farbmeßgerät, Neues	318		
Frequenzmesser, Neuer	178		
Fühler, Hochempfindliche Widerstands-Temperatur-	317		
Gasfeuerungsautomat	326		
Geber Inkrementale Winkelschritt- —	361		
Thermischer Durchflußmeß- —	362		
Generator Funktions- —	369		
NF- — mit Synthesizer-Genauigkeit	130		
Gradienten-Meßgerät	177		
Grenztaster, Norm- — für Steuer- und Regelanlagen	136		
Hard-Copy-Gerät mit neuartigem Schreibsystem	279		
Heizungsregelung, Elektronisches Zentralgerät für — en	496		

	Seite		Seite
Servosystem mit Tachogenerator und Drehmomentmotor	231	ANWENDUNGEN UND ANLAGEN	
Stabilisatoren, Gleichspannungs-	42	Grenzwertüberwachungs- und Anzeige-System	44
Steuerung		Elektrosensitives Druckverfahren mit Registrier-Metallpapier	46
Neue Bahn — für Drehmaschinen	539	Programm-Aufbereitung für Maschinensteuerungen	46
Neue Programm — für Schrittmotoren	540	Transvektor-Regelung für Drehfeldmaschinen	94
Strahlungsmeßgerät, Präzisions-	449	Einrichtung zur Leckerkennung an Pipelines	95
Tachometer, Digital	274	Band-Durchlaufglühanlage mit thyristorgesteuerten Motorventilen geregelt	96
Temperaturanzeigesysteme, Digitale	406	Olympia-Wettkampfsystem	137
Temperaturmessung		Prozeßrechner für die Erdölindustrie	139
Berührungslose — an bewegten Bahnen	273	Automatische Viskositäts-Überwachung	140
System zur berührungslosen — und Regelung	322	Regelschrank für Widerstandsheizung	184
Uhren		Unempfindliche Adressen-Identifizierung	185
Digital- —	277	Das Prozeß-Datenverarbeitungssystem DP 1000	186
Quarzgesteuerte Digitalstopp —	497	Kontinuierliche Gasanalyse automatisiert Stahlproduktion	233
Ultra-Kurzzeitmeßgerät	321	Automatisierung in Wärmekraftwerken	235
Ventil		Automatisierung im Kernkraftwerk	236
„Antilärm“-Stell- —	90	Fernsteuerautomatik für Schiffshauptantriebe	281
Neue Regel — -Serie	322	Blick auf die automatisierte Fabrik von morgen	282
Verstärker		Automation in den Leitstellen der Energieversorgungsunterneh- men	283
Neuer Galvanometer- —	410	Akustische Entfernungsmessung für viele Zwecke	327
Gleichspannungs-Brücken- —	534	Automatische Verkehrsregelung mit „Katzenaugen-Radar“	327
Neuer Lock-in- —	411	Ein neues Förderbandsteuersystem	370
Trägerfrequenz-Meß- für DMS-Messungen	363	Wanddickenmeßanlage für Blasfolien	370
Vibrations-Überwachungssystem	410	Röntgen-Fluoreszenzanalyse zur Ermittlung der Luftverschmut- zung	371
Viskosimeter, Automatiksystem für Kappilar-	318	Doppelrechnersystem für das erste Kernkraftwerk Finnlands	415
Voltmeter		Elektronische Steuerung für Spritzgußmaschinen	415
Digitales Nano —	533	100. Sinumerik-Steuerung für Blechbearbeitungszentren	416
Neue Einbau-Digital- —	366	Zentralcomputer-Satellitensystem für die Laborautomatisierung	457
Präzisions-Digital- —	132	Schnelle Analyse für die Erzaufbereitung	458
Rechnendes Digital- —	87	Erster Probelauf einer großen Gasturbine	460
Vollautomatisches NF-Milli- —	449	Tandemstraße mit Prozeßrechnersteuerung	498
Winkelkodierer in Miniaturausführung	37	Computergesteuertes Lager-Beschickungssystem	498
Zähler		Prozeß-Rechnersystem für die Flugindustrie	500
Betriebsstunden- —	454	Differenzzähler für Lecküberwachungseinrichtungen an Pipelines	542
Ovalrad — für Mengennessung von konzentrierter Salzsäure	40	Elektronik hilft bei Abgasbekämpfung	542
Vorwahl- mit automatischer Schleifgangumschaltung	326	Flugzeug mit künstlicher Stabilität	544
Zeichnungserstellung, Computerschnelle	93		
Zündeinheit für Thyristoren und Triacs	181		

AUTORENVERZEICHNIS

(Die fettgedruckten Zahlen beziehen sich auf die Hauptaufsätze)

Ackermann, J. 297	Glattfelder, A. H. 164	Lehner, M. 524	Roth, P. 101
Arp, H. 76	Göhring, B. 461	Leonhard, A. 28, 359	Roubicek, O. 66
Auer, A. 301	Grebe, O. 355	Lepers, H. 417	Ruppel, G. 403
Bär, W. 393	Grepper, P. 501	Leyendecker, H. 436	Sagirow, P. 356
Bauer, W. L. 428	Gruver, W. A. 461	Lunderstädt, R. 461	Sartorius, H. 189, 528
Bellini, A. 55	Gwinner, K. 312	Moncmann, E. 261	Schäfer, W. 461
Belter, C. 461	Hammer, H. 190	Michel, A. N. 114	Schlegel, G. 461
Bender, E. 16, 461	Hamza, M. H. 310	Mikleš, J. 261	Schlitt, H. 267
Bender, K. 219, 423	Hasse, K. 60	Müller, K. 461	Schneeweis, W. 220, 316, 336, 448
Borsi, L. 461	Heinen, J. A. 114	Müller, P. C. 169	Schneider, F. 461
Brockhaus, R. 461	Hengstenberg, J. 359	Müller-Merbach, H. 461	Schneider, G. 172, 289
Broda, W. 402	Herbrik, R. 461	Muckli, W. 155	Schröder, D. 461
Burkhardt, H. 461	Herz, B. 214	Murgo, M. 55	Schubert, H. 461
Carli de, A. 55	Heym, K. 388	Oberhofer, W. 461	Schwier, W. 285
Cremer, M. 461	Hiller, W. 141	Oetker, R. 356, 461	Shahata, M. 49, 108, 147,
Deistler, M. 461	Hoffmann, I. 313	Oesterhelt, G. 522	Sieler, W. 208
Dettinger, R. 461	Isermann, R. 360, 461	Oldenbourg, R. 189	Sorg, H. 360
Dittrich, F. 512	Kaaz, M. A. 443	Onken, R. 436	Starkermann, R. 305
Đuroš, J. 261	Kazmierczak, H. 219	Oppelt, W. 403	Štěpán, J. 203
Eckart, G. 532	Kessler, G. 529	Pandit, M. 237	Swik, R. 461
Ehrenberger, W. 199	Kiendl, H. 289	Paul, W. 507	Teodorescu, D. 253
Eichner, M. 76	Kipphan, H. 461	Pavlik, E. 461	Theilmann, B. 31
Föllinger, O. 237	Kraemer, W. 155	Pfaff, G. 472	Thoma, M. 30, 122, 218
Franke, D. 246	Kreißelmeier, G. 461	Plessmann, K. W. 339, 377	Unbehauen, H. 97, 315, 404, 532
Funk, W. 461	Krogmann, U. 70	Preusche, G. 477, 518	
Gerth, W. 400	Kühl, B. 346	Rake, H. 9	Wagner, R. 461
Gitt, W. 329, 382	Kunz, U. 21	Reißig, G. 219, 220	Walter, H. 141
	Kunze, E. 1	Reissenweber, B. 481	Winkler, D. 141, 373