

# PERIODICA POLYTECHNICA

ELECTRICAL ENGINEERING — ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Volume I — XVIII (1957—1974)

CONTENTS — SUBJECT INDEX — AUTHOR INDEX  
INHALT — SACHREGISTER — NAMENREGISTER  
TABLE DES MATIÈRES — TABLE ANALYTIQUE — INDEX

TECHNICAL UNIVERSITY  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
BUDAPEST



## CONTENTS

### Tomus I

BÁRÁNY, N.: A New Instrument for Testing Stereoscopic Vision .....	3
TUSCHÁK, R.: Stromverdrängung von in kreisförmigen Nuten gebetteten massiven Leitern .....	27
KÁLMÁN, G.—PÓCS, L.—SCHMIDT, G.—SIMONYI, K.: On the Possibility of Controlled Power Production Using Thermonuclear Fusion .....	53
NESZMÉLYI, A.—SIMONYI, K.: Some Problems of Application and Practical Design of Neutron Amplifiers. I. ....	73
ANTAL, J.—KÖNIG, A.: Simple Design of Ferromagnetic Series Resonance Circuits..	89
BÁRÁNY, N.: Wide-Angle Image Forming Systems .....	105
FRIGYES, A.: The Influence of the Layout and Dynamic Characteristics of Servomechanisms on the Temperature Conditions of Separately Excited D. C. Servomotors in the Servomechanisms .....	131
CSÁKI, F.: Short-Circuit Currents in Circuits Containing Series Capacitors .....	155
EISLER, J.: Electric Breakdown as a Probability Process .....	173
KLÁR, J.: Einige Gesichtspunkte zur Beurteilung von vergleichenden Wirtschaftlichkeitsberechnungen bei Ausnutzung verschiedener Energieträger .....	189
RÁCZ, I.: Transiente Vorgänge in Doppelkäfigmotoren. I. ....	215
CSÁKI, F.: Effect of the Spark-gap Working Time upon the Short-circuit Currents in Circuits Containing Series Capacitor .....	233
SIMONYI, K.—UZSOKY, M.: About the Star-like Fusion Reactor .....	243
BÁRÁNY, N.: Continuous Image-forming Systems of Large Field of Vision (Telescopes)	259
BIHARI, I.—KELEMEN, M.: Explanation of the so-called "Sound Denotation" .....	287
ANTAL, J.—KÖNIG, A.: New Acoustical Method of Vacuum Measurement.....	297
Book Review .....	101, 199, 301
Industrial Review .....	203, 303

### Tomus II

EISLER, J.: Some Problems of the Dimensioning of Electrical Insulation in Inhomogeneous Fields .....	1
KARÁDY, G.: Einfaches Berechnungsverfahren zur Bestimmung der bei Stoßspannungen auftretenden Beanspruchungen in Transformatoren aus ungleichartigen Spulen	15
BAKAY, Á.—SZÜCS, L.: Verfahren zur künstlichen Kühlung der Kühlluft von elektrischen Generatoren .....	39
BENEDIKT, O.: Die neue elektrische Maschine »Autodyne« .....	49
RÁCZ, I.: Transiente Vorgänge in Doppelkäfigmotoren. II. ....	91
CSÁKI, F.: Some Remarks concerning the Quick-response Overexcitation of Synchronous Generators .....	111
HREHUSS, G.—NESZMÉLYI, A.—SIMONYI, K.: A Fast Neutron Time-of-Flight Spectrometer .....	131
FREY, T.: On Improvement of the Runge—Kutta—Nyström Method. I. ....	141
REITER, J.: Die Berechnung der Läuferstäbe von Stromverdrängungsmotoren.....	167
BÁRÁNY, N.: Mirror Micrometers .....	205
LOVASS-NAGY, V.—SZENDY, K.: Mathematische Untersuchung der stationären und transienten Vorgänge in elektrischen Dreiphasenmaschinen mit Hilfe von Hypermatrizen .....	229

LÉVAI, A.—KOVÁTS, I.—BÜKI, G.: Analytical and Economic investigation of Plutonium Production in Nuclear Power Reactors.....	263
BENEDIKT, O.—VITÁLYOS, L.: Einige Bemerkungen zu einem Kapitel der Theorie der gittergesteuerten Gleichrichter .....	285
KOZMA, L.: Battery Voltage problems in Crossbar Telephone exchanges.....	299
FODOR, G.: Über die numerische Lösung der mit dem Laplaceschen Ausdruck zusammenhängenden Differentialgleichungen .....	311
TARNAY, K.—AMBRÓZY, A.: Eine neue phasenempfindliche Indikatorschaltung für Wechselstrom-Meßbrücken .....	333
AMBRÓZY, A.—PRUNKL, H.—TARNAY, K.: Layer-Thickness Measurement of Enamel-Covered Wire .....	355
Book Review.....	47
Industrial Review .....	371

### Tomus III

KOVÁCS, K. P.—CSÁKI, F.: Asynchronous Running of Turboalternators.....	1
SCHNELL, L.: Eine neue Kompensationsmethode zur Meßwandlerprüfung.....	21
HORVÁTH, T.: Die Verzerrung der Wellenform von Stoßgeneratoren unter dem Einfluß der Belastungsimpedanz .....	39
KOVÁCS, K. P.—RÁCZ, I.—LÁZÁR, J.: Über die dynamische Stabilität von Zweimaschinen-Systemen .....	61
KLÁR, J.: Methods Used for Estimating the Energy Requirements of the Future and the Reasonable Development of Power Supply .....	67
LISKA, J.: Zur Nutschrägung der Asynchronmotoren .....	79
PETROW, G.: Mehrwicklungs-Spartransformatoren .....	85
VALKÓ, I. P.—KEMÉNY, A.—PÁLFI, A.: Das Rauschen von Pentoden bei niedrigen Frequenzen .....	103
KARSAI, K.: Fehler und Bemessung von Spannungswandlern.....	119
FENYÓ, I.: Eine neue Methode zur Lösung von Differenzgleichungen nebst Anwendungen	135
Девич, И.: Вопросы социалистической индустриализации Венгрии .....	153
BÁRÁNY, N.: Considerations Regarding the Possible Use of Some Optical Elements....	183
FODOR, G.: The Interpretation of Characteristics and of Fundamental Equations of the Electromagnetic Field .....	197
BAJCSAY, P.: Anwendung der Matrizenrechnung zur Lösung gewöhnlicher, linearer Differentialgleichungssysteme mit variablen Koeffizienten .....	217
KARSA, B. E. F.: Some Questions on Reactive Power and Reactive Consumption ..	233
FELDMANN, L.: On Linear Difference Equations with Constant coefficients.....	247
ELEK, T.: Über die weltanschaulichen Fragen der Physik der Gegenwart.....	259
KLÁR, J.: Krise oder Konjunkturzyklen .....	275
KOZMA, L.: The New Digital Computer of the Polytechnical University Budapest....	321
MAKAI, E.: Steiner Type Inequalities in Plane Geometry .....	345
Клар, Я.: Экономическая эффективность научного исследования в промышленности	357
Book Review.....	379
Industrial Review .....	371

### Tomus IV

BÁRÁNY, N.: Micrometer Adjustment of Mirrors and Prisms .....	1
ALMÁSSY, G.: A Microwave Method of Measuring Surface Roughness .....	17
CSOMA, Zs.: Angenäherte Quadratur im Falle ungleicher Teilintervalle .....	31
CUKOR, G.: Some Problems of the Long-Range Planning of Labour Productivity in Industry .....	37
FRIGYES, A.: About the Balancing of Half-Wave Push-Pull Magnetic Amplifiers.....	55
CSERNÁTONY-HOFFER, A.: Stossfestigkeitsprobleme der Trennschalter in Mittelspannungs-Innenraumanlagen .....	79
AMBRÓZY, A.: Statistical Quality Control Using an Analogue Computer .....	97
CSÁKI, F.: Theoretical Methods Concerned with the Asynchronous Operation of Turbo-Generators .....	117
CSÁKI, F.: Linear Approximation of Admittance Diagrams for the Theoretical Examination of Turbo-Generators in Asynchronous Operation .....	145

BÁRÁNY, N.: The Photographical Aspects of Rod Vision .....	187
VALKÓ, I. P.—FISCHER, F.: Kathodenporosität und Flickerauschen (Funkeffekt)....	191
GÉHER, K.: Über die Wertbereiche des Reflexionskoeffizienten und der Gruppengeschwindigkeit .....	199
FODOR, G.: Definition and Calculation Methods of the Amplification Factor of Neutron Amplifiers.....	205
RUDNAI, G.: Über einige Probleme der politischen Ökonomie des Sozialismus .....	227
DEVICS, J.: Die allgemeinen Gesetzmässigkeiten der sozialistischen Industrialisierung und ihre Eigentümlichkeiten in Ungarn .....	247
CSÁKI, F.: Quadratic Approximation of Admittance Diagrams for the Theoretical Examination of Turbo-Generators in Asynchronous Operation .....	259
BAJZA, L.: Die Storm-, Momenten- und Leistungsverhältnisse einphasiger Winkelübertragungssysteme .....	275
ALMÁSSY, G.—FRIGYES, I.: New Microwave Noise Generator for the 2000 MC/s Band	293
FODOR, G.: The Characteristics of Homogeneous Neutron Amplifiers.....	305
FREY, T.: Über die Feldstärke einer Flächenladungsschicht.....	327
HARSÁNYI, I.: Über die Proportionen der ingenieur-technischen Arbeit.....	343
CSÁKI, F.: Complex-Plane Charts for Obtaining Closed-Loop Frequency Responses in Linear Control Systems .....	361

### Tomus V

ZOLTÁN CsÜRÖS (Editorial — Redaktionsartikel) .....	1
CSÁKI, F.: Graphical Procedure for the Examination of Turbogenerators in Asynchronous Operation .....	5
FODOR, G.: Über einen Satz der Laplace-Transformation .....	41
VALKÓ, I. P.: Untersuchung des Rauschens von Halbleitern .....	57
BERCELLI, T.: Wanderfeldverstärker .....	75
KERÉNYI, D.: Experimental Test of the Factors Affecting the Surge Voltage Phenomena in High-voltage Motors.....	93
VÁGÓ, I.—UZSOKY, M.: Neue Berechnungsmethode der Admittanz von Scheibentrioden bei kleinen Signalen .....	107
ELEK, T.: Stellung und Bedeutung des Messens und der instrumentalen Beobachtung in der physikalischen Erkenntnis .....	129
WILCSEK, J.: Produktionsstruktur der Industrie und Arbeitsintensivität .....	149
САМУЕЛИ, Л.: Кейнсианство как проявление кризиса буржуазной политической экономики	171
KOZMA, L.: Development Problems of Telephone Exchange .....	197
GÉHER, K.—ENZSÖL, GY.: Nach dem Resonanzprinzip arbeitende Ferritisolatoren in Mikrowellen-Richtfunkverbindungen.....	215
BÁRÁNY, N.: Deflection Disk as a Vision-Influencing Phenomenon .....	229
САМУЕЛИ, Л.: Очерк общей теории занятости Док. М. Кейнса .....	241
CSÁKI, F.—KELEMEN, T.: Démarrage automatique d'un groupe auxiliaire d'alimentation	315
GESZTI, O. P.—KARÁDY, G.: Effect of Bus and Overhead Line Sections Upon the Overvoltage Conditions of Head Stations.....	341
CSERNÁTONY-HOFFER, A.: Über den Mechanismus des Polaritätseffektes in der Durchschlagsspannung von Gasen .....	357
RETTNER, J. GY.: Anwendung der konformen Abbildung zur Untersuchung zusammengesetzter Stäbe. Begriff und Untersuchung des realisierbaren Bereiches.....	373
VÁGÓ, I.: Eine neue Hochfrequenz-Meßbrücke .....	389
DEVICS, J.—FÖLDES, K.: Bemerkungen zum Artikel von Professor Dr. G. Rudnai über »Einige Probleme der politischen Ökonomie des Sozialismus« .....	395
Book Review.....	195, 269, 405

### Tomus VI

KÓNYA, A.: On the Momentum Distribution of Electrons in the Statistical Theory of the Atom. ....	1
CSÁKI, F.: Generalized Complex-Plane Stability Criteria .....	9
ROMHÁNYI, M.: Allgemeine Zusammenhänge zwischen Konvektions- und Influenzstrom sowie zwischen Verschiebungs- und kapazitivem Strom in Quasistationären Feldern.....	25

REITER, J. G.: Schnelle Berechnung der Impedanz von Parallelen, von Stromverdrängungs- (vom Hauptstrom nicht durchflossenen) sowie von Reihenschluss- (Normalen) Stäben mit Hilfe komplexer Funktionskurven .....	45
FERENCZY, P.—SZALAI, P.: New Method for the Design and the Setting up Procedure of Filterplexers in Television Transmitters .....	63
ISTVÁNFY, Gy.: Analyse der Methode der vier Erwärmungsmessungen .....	87
FODOR, Gy.: Ausgangs- und Anfangswerte in übermäßig idealisierten elektrischen Netzen .....	109
DOMONKOS, S.: Einfluss der magnetischen Blasung auf die Bogenlöschzeit in Wechselstromschützen .....	125
ELEK, T.: Nochmals: Zur Frage des philosophischen Inhalts der Relativitätstheorie..	149
CSÁKI, F.: Some Remarks Concerning the Statistical Analysis and Synthesis of Control Systems .....	187
ERDÉLYSZKY, Zs.—ÜBELL, K.: Experiments for Determining the Variations of Groundwater Flow Velocity With Depth .....	205
RÁCZ, L.: An Analysis of Electric Power Systems on the DC Network Analyser ....	219
RUDNAI, G.: Stellungnahme .....	231
CSÁKI, F.: Simplified Derivation of Optimum Transfer Functions in the Wiener-Newton Sense .....	237
DOMONKOS, S.: Einfluss der Wechselstrom-Lichtbogenwanderung auf die Elektroden	247
ELEK, T.: Einige Weltanschauliche Probleme des Hochschulunterrichts in Physik.....	271
FÜZESI, Z.: Aktuelle philosophische Probleme der Naturwissenschaften. Teil I.....	311
Book Review.....	107, 185, 235, 333

#### Tomus VII

GÉHER, K.—REITER, G.: Group Delay Corrector in the Microwave Frequency Range	1
NÉMETH, F.—CSÁKI, F.: Methods of Mathematical Statistics for Evaluating Electric Breakdown Measuring Series .....	9
KOVÁCS, I.: Investigation of the Elementary Phenomena in Electrical Spark-Machining	37
ISTVÁNFY, Gy.: Analyse des Verfahrens der zwei Erwärmungsmessungen an Synchronmaschinen .....	59
HARSÁNYI, I.—ZENTAI, B.: Über Wesen und Eigenart der industrieökonomischen wissenschaftlichen Arbeit und über einige ihrer Probleme in Ungarn.....	75
Einige hervorragende wissenschaftliche Resultate an den Lehrstühlen der Elektrotechnischen Fakultät der Technischen Universität, Budapest .....	93
FODOR, Gy.: The Synthesis of Sampled-Data Control Systems with Finite Settling Time	111
BERCELL, T.—GONDA, J.: Die Bedingungen der Linearität und Stabilität von Klystronmodulatoren.....	127
ISTVÁNFY, Gy.—SLUSZKIEWICZ, Th.: Fehlerverminderung bei Stromwandlern mit Hilfe einer »negativen Bürde«.....	137
EISLER, J.: On the Adequacy of Some Possible Modifications of the Separate-Source Test of Electrical Equipment .....	155
CSÁKI, F.: Simplified Derivation of Optimum Transfer Function of Multivariable Systems	171
AMBRÓZY, A.: Current Source with Very Great Resistance .....	185
FARAGÓ, T.: Ein elementares Verfahren zur annähernden Bestimmung der reellen Wurzeln algebraischer Gleichungen.....	197
CUKOR, G.: Longterm Planning Methods for the Production and Allocation of Energy	209
HARSÁNYI, I.—ZENTAI, B.: Über Wesen und Eigenart der industrieökonomischen wissenschaftlichen Arbeit und über einige ihrer Probleme in Ungarn II.....	227
CSÁKI, F.: Immediate Determination of Standard Forms for Boolean Functions from one Truth Map .....	253
FODOR, Gy.: The Effect and the Compensation of the Disturbing Variable in Sampled-Data Control Systems with Finite Settling Time.....	267
ALMÁSSY, Gy.—TARDOS, L.: Low Currie Temperature Ferrites and their Application	281
SEBŐ, I.—RÉCENI, L.: Measurement of the Zero-Sequence Current Distribution on a Transmission Line .....	295
BANKOWSKI, J.: Drum Store Addressing Systems and their Influence on Effective Speed of Operation of an Electronic Computer .....	319
KELEMEN, T.: Méthode pour le calcul de la pointe de courant de démarrage des moteurs à courant continu, à excitation dérivée .....	325
Book Review.....	105, 167, 247, 347

## Tomus VIII

CSÁKI, F.: Simplified Derivation of the Optimum Multipole Cascade Controller for Random Processes .....	1
EISLER, J.: The Recording of the Loss Current (Bridge Out-of-Balance-Current) with a CRO as a Possible Method for the Quality Control of Finished Insulations.....	13
LÁZÁR, J.: Reduction of Pulsations in the Asynchronous Operation of Turbogenerators	23
Варо, И.: Расчет характеристики излучения горизонтальных проволочных антенн бегущей волны с потерями, расположенных над землей .....	47
IMRE, L.: Some Questions of Principles in Using the Sorption Isotherms.....	65
DOMONKOS, S.: Über die zwischen den Deionlöschblechen und dem Lichtbogen auftretenden Kräfte .....	79
BÁNSÁGI, L.: Allgemeine Verfahren zur Temperaturstabilitätsberechnung der transistorisierten Stromkreise .....	93
FARAGÓ, T.: Über nullfreie Bereiche von Polynomen .....	101
CSÁKI, F.: Simplified Derivation of the Optimum Multiple Cascade Controller for Multivariable Systems with Constraints .....	117
FODOR, GY.: Some Addenda to the Theory of Sampled-Data Control Systems with Finite Settling Time .....	133
LANGE, F. H.—MÜLLER, W.: Zur Fehlertheorie des Korrelators und Spektralanalysators bei Verwendung von statistischen Testsignalen.....	145
ELEK T.: Relativitätstheorie und Atheismus.....	165
IMRE, L.: The Measurement of Equilibrium Relative Humidity, I. ....	181
FARAGÓ, T.: Untersuchungen aus dem Kreis der Polynome mit einer und mehreren Veränderlichen.....	193
CSÁKI, F.: Die Untersuchung einiger elektrischer Problems des Hüttenwesens an Analogiemodellen .....	211
IMRE, L.: The Measurement of Equilibrium Relative Humidity II.....	227
LİPTAY, G.—DÁVID, P.—ERDEY, L.: Derivatographic Study of Thermal Decomposition of Electrical Insulating Materials and Insulators .....	243
VÁGÓ, I.: The Theory of Transmission Lines Consisting of Cylindrical Leads, on the Basis of the Electromagnetic Field .....	251
FÁY, GY.: Über die mathematischen und physikalischen Methoden der Verbrennungstheorien .....	265
ASZTALOS, P.: Sudden Short-Circuit Current of Inductor Alternators .....	275
Кочинш, Й—Чаки, Ф.: Методика расчета импульсных систем регулирования .....	295
EISLER, J.: Alterungsvorgänge in der Stabilisierung von Turbogeneratoren und deren Nachweis durch Messungen .....	305
RÁCZ, I.: Oszillographische Aufnahme und harmonische Analyse von Dreiphasenvektoren .....	325
FÁY, GY.: Die Klassifikation der Verbrennungsprozesse .....	365
BALASKÓ, A.: Allgemeines Verfahren zur Berechnung des Durchgriffes von Elektronenröhren mit zylindrischen Stabelektroden.....	379
Book Review.....	115, 207, 293

## Tomus IX

CSÁKI, F.: Gegenwärtige Haupttendenzen in der nichtlinearen Regelungstheorie.....	1
FÁY, GY.: Über die mathematischen und physikalischen Modelle der Verbrennungstheorien .....	15
KELEMEN, T.: Calcul de la durée du démarrage des moteurs à courant continu, à excitation dérivée .....	33
FENYŐ, I.: Über eine technische Anwendung der Distributionentheorie.....	61
VÁGÓ, I.: Over-ground Power Transmission Line Systems.....	67
BALKÁNYI, G.—FISCHER, P.: Quelques remarques sur la transformation de Laplace	97
GÉHER, K.: The Tolerances of Linear Networks and Systems in the Time, Frequency and Complex Frequency Domains .....	105
FARAGÓ, T.: Beitrag zu den komplexen Nullstellen von Polynomen mit reellen Koeffizienten .....	119
DOMONKOS, S.: Die Bestimmung der den Lichtbogen an die Löschbleche anziehenden Kräfte .....	125
MOLNÁR, I.: Mehrseitige Prüfung elektrischer Punktkontakte .....	139

CSÁKI, F.: Lage und Zielsetzungen des elektrotechnischen Unterrichts, der perspektivischen Forschung und der technischen Entwicklung in Ungarn.....	161
FODOR, Gy.: The Synthesis of Multivariable Sampled-Data Control Systems.....	173
HARSÁNYI, I.: Einige Probleme der Wirtschaftlichkeitsberechnungen im Zusammenhang mit dem Arbeitsregime der Industrie .....	201
FENYŐ, I.: Über die Lösung eines wirtschaftlichen Produktionsproblems .....	229
CSÁKI, F.: Simplified Derivation of Optimum Transfer Functions for Digital Stochastic Processes .....	237
LIPTAY, G.—DÁVID, P.—ERDEY, L.: Derivatographic Study of Electrical Insulators	259
SEBŐ, I.: Screening-Factor Values of Overhead-Line Ground Wires and Counterpoises	269
AMBRÓZY, A.: Reducing the Time Requirement in Direct-Reading Noise Measurements	301
ELEK, T.: Die Anwendung der marxistischen Philosophie in der Lehr- und Erziehungs- sowie in der wissenschaftlichen Forschungstätigkeit der technischen Universitäten	325
Бенедикт, С.: Исследование применимости метода коэффициентов токораспределения в задачах диспетчерской службы энергосистем.....	343
CSÁKI, F.: Optimum Pulse-Transfer Functions for Multivariable Digital Stochastic Processes .....	353
SEBŐ, I.: Calculation of the Zero-Sequence Current Distribution along Transmission Lines .....	377
Гонда, Г.: Один из методов синтеза магнитного поля .....	399
Book Review.....	103, 215, 321

### Tomus X

CSÁKI, F.: Die Untersuchung der Übergangsprozesse in einige einfachen nichtlinearen Regelungs-systemen mit Hilfe des Analogrechners.....	1
Бенедикт, С.: Числовой метод для расчета токораспределения и помощью электронных цифровых вычислительных машин в задачах оперативного управления энергосистемами .....	21
BÜTI, Gy.: The Statistical Analysis of Multi-rate Sampled-Data Control Systems.....	29
EISLER, J.: Rationelle Beanspruchung von Kontakten, einige konstruktive Maßnahmen und Untersuchungsmethoden .....	41
ELEK, T.: Über den optischen Rotationseffekt und seine Konsequenzen für die Philosophie	49
BÜTI, Gy.: The Singular Perturbation Theory of Differential Equations in Control Theory	85
REGULY, Z.: Reliability Investigations of Electric Distribution Networks.....	99
SOMLÓ, J.: Determination of the Nonlinearity on the Basis of its Describing Function	125
Кальман, Р.: Некоторые методы решения систем линейных алгебраических уравнений с помощью аналоговых моделирующих устройств .....	141
LEHOCZKY, J.: The Determination of Simple Quadratic Integrals by Routh-Coefficients	153
KLÁR, J.: Fragen der Wirtschaftlichkeit von Forschungs- und Entwicklungsarbeiten. I. Die Bedeutung der genauen Beschreibung und Definition des Begriffes.....	167
MOLNÁR, B.: The Generalization of the Theorem of Three Moments (Clapeyron's Equation)	177
OSVÁTH, P.: Traceur automatique de lignes équipotentielles pour modèle électrolytique	187
SIMONYI, E.: Methods for Investigating the Stability of Equipments Used in Chemical Engineering. ....	199
SCHNELL, L.—TÖRÖK, J.: Vergleich einer neuen und einer gebräuchlichen Kompensations-schaltung zur Messung kleiner Gleichspannungen.....	209
CSÁKI, F.—KÁRPÁTI, A.: Some Remarks on the Construction of Phase Trajectories.....	215
VITÁLYOS, L.: Dimensioning of a Voltage Controlled Compounding System for Synchronous Alternators .....	225
KLÁR, J.: Fragen der Wirtschaftlichkeit von Forschungs- und Entwicklungsarbeiten. II. Rangeinstufung und Programmierung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten .....	239
FODOR, Gy.: The Statistical Analysis of Sampled-Data Control Systems.....	251
RÁCZ, L.: The Graph Theoretical Basis of Transient Stability Studies in Power Systems	265
SÁROSSY, J.—SZÉKELY, V.: Determination of Distortion Conditions by Means of Differential Geometric Methods .....	289
DEVICS, J.: Die Lehren aus der Industrialisierung Ungarns nach dem zweiten Weltkrieg	331
Book Review.....	353



## Tomus XI

FODOR, GY.: Statistical Synthesis of Sampled-data Control Systems.....	1
VÁGÓ, I.—IVÁNYI, A.: Theoretical Foundations of the Reduction of Triphase Networks to Components .....	13
RÁCZ, I.: Betrachtungen zu Oberwellenproblemen an Asynchronmotoren bei Stromrichterspeisung .....	29
Халас, Ш.: Некоторые вопросы оптимального управления электродвигателями .....	59
DOMONKOS, S.: Über die Aufteilung des elektrischen Lichtbogens in Löschblechkammern	79
SZÜCS, B.: Some Applications of the Special-purpose Analogue Machine Polcomp.....	97
CsÁKI, F.: Statical Synthesis Methods of Single- and Multivariable Control Systems....	111
ELEK, T.: Zur Geschichte der Beziehungen zwischen Physik und Philosophie.....	135
BOHUS, M.: Design of Counting-type Digital Controllers.....	159
GÉNER, K.—KÓTA, G.: Root Loci in the Case of $A(p) + \alpha B(p) + \alpha^2 C(p) = 0$ .....	175
БЕНЕДИКТ, С.: Критерий для оценки надежности оперативных основных схем энергосистем .....	191
SÁROSSY, J.: Lattice Theoretic Foundation of the Analysis and Synthesis of Dynamic Logical Networks .....	205
LEMKE, E.: Der Durchschlag im inhomogenen Feld in Luft bei Schaltspannungen.....	229
MAGOS, A.: Methoden der Berechnung des stationären Zustandes linear Netze.....	241
HORVÁTH, T.: Wirtschaftlicher Blitzschutz von Bauwerken auf Grund der Wahrscheinlichkeitstheorie .....	253
BIHARI, I.—SZILÁRD, J.: Ultrasonic Testing of Inhomogeneities in Heterogeneous Media	261
KOVÁCS, G.: Untersuchung der Netzspannungsqualität mit Hilfe eines elektronischen Analogrechners .....	289
SIMONYI, E.: The Dynamics of the Polymerization Processes.....	309
CsÁKI, F.—KÁRPÁTI, A.: Fehler der Leistungsmessung in Stromkreisen mit Gleichrichtern	317
HABERMAJER, M.: Untersuchung der Laufzeitschwankungen von Bandfiltern.....	327

## Tomus XII

CsÁKI, F.: A Short Survey of Deterministic Optimization Techniques Based on Integral Criteria .....	1
VÁGÓ, L.: Einteilung der elektromagnetischen Wellen nach der Art der Fortpflanzungskonstanten .....	17
LEMKE, E.: Verfahren zur Messung von Impuls Ladungen.....	31
SZABÓ, Á.: A New Possibility to Explain the Directional Perception by Two-channel Stereophonic Systems .....	39
BARÁT, SZ.: Atommodell auf Grund der Hartre—Fockschen Dichteverteilung.....	51
AMBRÓZY, A.: Some New Time Varying Smoothing Circuits for Direct Reading Noise Measurement .....	61
SZÜCS, B.: Sensitivity Investigations by Root-Loci on the Analogue Machine Polcomp	71
BAJZA, L.: Courant de court-circuit et couple de démarrage en régime permanent des machines asynchrones asymétriques.....	81
PÓKA, GY.: Dependence of Maximum Sound-phase Fault Currents on Network Conditions	109
CsÁKI, F.: Beitrag sowjetischer Forscher zur Entwicklung der Regelungstheorie.....	129
ÚLRICH, G.: Vergleich zwischen Analog- und Digitaltechnik bei der Nachrichtenübertragung .....	145
FERENCZ, CS.: Some Problems of Non-Equilibrium Plasma Flow.....	165
Халас, Ш.: Оптимальное управление двигателем постоянного тока с учётом постоянной времени цепи возбуждения .....	209
KLÁR, J.: Entscheidungsvorbereitung von Forschungs- und Entwicklungsarbeiten...	221
TAKÁCS, F.: Localization of Stereo-sound Using Two Loudspeakers.....	245
BOHUS, M.: Analysis of Passive Adaptive Systems Containing Conditional Feedback....	267
GESZTI, O. P.—RÓZSA, L.: Electrical Parameters of Double-Circuit Three-phase High Voltage Aerial Lines .....	285
FISHKOVA, T. YA.—SHAFK, E. V.—SZILÁGYI, M.—YAVOR, S. YA.: A Two-dimensional Field Investigation of Electrostatic Quadrupole Lenses Composed of Cylindrical Surfaces .....	301
CsÁKI, F.—HABERMAYER, M.: Stability Test of Linear Control Systems with Dead Time	311
CsÁKI, F.: Limit-Cycle Analysis of Relay Control Systems.....	319
MAGÓ, G.: A New Synthesis Method for Synchronous Sequential Circuits, I.....	335

FERENC, Cs.: Wave Propagation in Inhomogeneous, Anisotropic, Time-varying Medium	347
ELEK, T.: Über die theologischen Interpretationen moderner physikalischer Konzeptionen	357
PINGLE, S. S.: Comparison of Electric Substations from the Reliability Point of View...	377
PELISSIER, R.: Le calcul matriciel dans les réseaux	389
KISS, D.: Determination of Elements Sensitivity without Derivation by State-variable Analysis	411
SZILÁGYI, B.: Nonlinear Control System Dynamics Characterization by Root-locus Curve	427
HABERMAYER, M.: Stability Test of Linear Control Systems with Dead Time by Digital Computer	443
VÁCÓ, I.—HOLLÓS, E.: The Impedance of Rectangular Conductors in Grooves of Electric Machines	453
GYÖNYÖR, B.—VIRÁGH, E.: A Transistorized Anticoincidence Circuit for Counting at Low Background Levels	467
KLÁR, J.: Die Kriterien der allgemeinen Effektivität der Organisation von Forschung und Entwicklung	481
Book Review	499

### Tomus XIII

SELÉNYI, E.: Balancing Properties of Current Comparator Capacity Measuring Network	1
CSANKY, L.: New Exclusive or Circuits Using Controlled Transistor Inverters	17
SZABÓ, Á.: Durch Zweikanal-Stereophonie hervorgerufene Richtungsempfindung in allgemeiner Versuchsanordnung	27
WESTSIK, Gy.: General Model of an Information System for Controlling Complex Organizations	47
CSÁKI, F.—KIS, P.: An Engineering Method for Process Identification	73
SZÜCS, B.—MONOS, E.: Circulatory System Analysis by a Stochastic Method Using an Analogue Correlator	91
KOVÁCS, T.: An Algol Program for Generating Root Locus Diagrams	105
DOMONKOS, S.—MADARÁSZ, Gy.: Elimination of the Contact Bounce Phenomenon	121
CSANKY, L.: A New Not-And-Exclusive Or Gate	137
SIMONYI, K.: Eine experimentelle Entscheidungsmöglichkeit der Kontroversen über die Deutung des Poyntingschen Vektors	143
VÁCÓ, I.: The Calculation of Transmission Networks with the Aid of Graph Theory	155
КОЧНИШ, Я.: Алгоритмы одномерного адаптивного экстремального регулятора	169
GAZSI, L.—SELÉNYI, E.: Toleranzprüfung aktiver RC-Filter in Doppel-T-Schaltung	181
RÁCZ, I.—BORKA, J.—LUPÁN, K.—MIKLÓS, D.: Quasi-Periodic Dynamic Behaviour of Piecewise Linear Multi-Parameter Systems	205
SZILÁGYI, M.: Electron Motion in a Stationary Axially Symmetric Magnetic Field Varying Linearly along the Axis	221
KOVÁCS, K. P.: Résultats acquis et tendances de la recherche dans l'industrie hongroise de l'énergie électrique	235
BLEYER, A.: On some Generalization of the Isometrical Mappings and their Applications (The Method of Iteration)	257
SZTOPA, Gy.: Elimination of Errors Due to the Length of Electric Resistance Type Strain Gauges	275
TÓTH, E.: A New Method for Earth-Potential Balancing of A. C. Bridges	287
КОЧНИШ, Я.: Экспериментальное исследование устойчивости адаптивной экстремальной системы	303
GESZTI, O. P.—REGÜLY, Z.: Investigations on Simultaneous Operation of a Cluster of Circuit-Breakers	311
VÁCÓ, I.: The Calculation of Stationery State Transmission Line Systems by Topological Methods	325
CSANKY, L.: A New Map Method for Simplifying Functions Given by EXCLUSIVE OR and AND and Inverter Operations	341
ARATÓ, P.: Some Theorems for a New Synthesis Method in Threshold Logic	345
ROMÁN, Z.: Enterprise Behaviour in Industry	351
Book Review	119, 369

## Tomus XIV

MAGOS, A.: Synthesis of RC Ladder Networks with Minimum of Capacitances.....	3
SCHNELL, L.: Neue Möglichkeiten zur Überwachung der Isolationszustände von elektrischen Hochspannungsmaschinen in Betrieb .....	15
GORDOS, G.: On the Possibility of Unified Description of Modulation Systems.....	23
DÉRI, Á.—FODOR, GY.: Influence of Geometric Parameters on the Corona Loss of 220 and 400 kV Overhead Transmission Lines.....	43
HABERMAYER, M.: Stability Test of Linear Control Systems with Dead Time Compensated by PI Controller .....	53
HAMMER, G.: Analysis of the Waveguide Y-Circulator .....	61
BRANDELIK, S.: Detail Richness of Pictures Demonstrated by Medical X-ray Pictures	77
ОВСЯННИКОВА, Л. П.—СИЛАДИ, М.: Квадрупольная линза с плоскими электродами...	99
CSÁKI, F.: A Concise Proof of Sylvester's Theorem.....	105
LEWOCZKY, J.: Some Remarks on Absolute Stability.....	113
КОЧНИШ, Я.: Оптимизация промышленных процессов путем адаптивного программирования.....	129
BARB, R.: An automatic Process Identification Method.....	143
КОЧНИШ, Я.—АЛМАШИ, Г.: К вопросу идентификации промышленных объектов.....	155
KOVÁCS, T.—KEVICZKY, L.: ALGOL Procedures for the Evaluation of Quadratic Integral Criteria.....	165
CSÁKI, F.—KOVÁCS, T.: Evaluating the Inverse LAPLACE Transforms from the Pole-Zero Configuration by Digital Computer.....	173
HABERMAYER, M.: Stability Test of Linear Control Systems with a Dead Time Compensated by PID Action Controller .....	181
HORÁNYI, S.—TAKÁCS, D.: Investigation of Nonlinear Systems with Stochastic Signals	195
KÁRPÁTI, A.: Die Einwirkung der Ständerwirbelstromverluste auf die Betriebseigenschaften der einphasigen Synchronmaschine mit Dauermagnetanregung.....	205
КОЧНИШ, Я.: Определение оптимальных параметров адаптивного управления.....	221
KEVICZKY, L.: The Analysis of First and Second Order Simplex Designs.....	231
VÁGÓ, I.: Three-Phase Transmission Line Systems with Transposition.....	243
VÁGÓ, I.: Influence of the Ground Wire on the Electromagnetic Waves Propagating in Transmission Lines.....	259
FRIGYES, A.: Examination of the Closed Control Loops on the Basis of Some Characteristics in the Step Response of the Open Control Loops .....	269
MAGOS, A.: Synthesis of RC Ladder Networks with a Minimal Number of Capacitances. II.	277
FÜSTÖSS, L.: Applicability of Results of the Monte Carlo Method for the Problems Connected with the Free-Molecule Flow .....	291
AMBROZY, A.—GOTTWALD, P.—SZÉKELY, V.: Measuring Instruments for Hyperabrupt Varactor Tuning Diodes .....	301
ZÓLYOMI, I.: Exact and Approximate Solutions of the Storage Time of Diodes with Nonuniform Base Doping .....	311
ARATÓ, P.: An Upper Bound for the Relative Gap of Threshold Functions.....	319
KLÁR, J.: Prognostizierung in der Industrie und einige ihrer ökonomischen Aspekte .....	325
VÁGÓ, I.: On Theoretical Questions of the Electromagnetic Field of Transmission Lines	337
AMBROZY, A.: On the Gate Current of Junction Field Effect Transistors.....	355
SZURMAY, M.: Einrichtung zur Aufnahme komplexer Übertragungsfunktionen.....	363
MÁTÉ, L.: On the Connections between Helson Sets and Approximation by Convolutions	373
SELÉNYI, E.: A New Method for Digital Compensation of A. C. Bridges.....	381
CSÖRGÖTS, F.: Die Kennlinien der untersynchronen Stromrichter-kaskade.....	399
ZOMBORY, L.: Propagation and Reflection of Electromagnetic Waves in the Presence of Substances with Arbitrary Complex Permittivity .....	419
SZAKASITS, G.: Selection of mission oriented technical programmes.....	435
ШИМОН, Д.: Об экономическом механизме оптимального планирования .....	441

## Tomus XV

VIRÁGE, E.—ORBÁN, A.: Radon Concentration Measurements in Caves of Budapest....	3
KARSAL, K.—KERÉNYI, D.—UJHÁZY, G.: Einige Fragen des Stoßspannungsschutzes von Transformatoren mit Scheibenwicklungen .....	21
REGULY, Z.: A Method for Computing Radial Network System Reliability.....	43
SUTCLIFFE, H.: Pseudo-Random Noise in the Time and Frequency Domains.....	63

SOLYMOSSI, J.: Interpolation with PR Functions Based on F. Fenyves' Method.....	71
VALKÓ, I. P.: Eine anschauliche Ableitung der grundlegenden Rauschformeln.....	77
GÉHER, K.—ROSKA, T.: Sensitivity Invariants in the Theory of Network Tolerances and Optimization .....	89
HAUSCHILD, W.: Eine Modellvorstellung vom Öldurchschlag inhomogenen Feld bei Schaltspannungen .....	103
RÁCZ, L.—REGÜLY, Z.—BERTALAN, A.: Load-flow Calculations in Large Multiloop Networks on Digital Computer.....	121
HORVÁTH, T.: Eine theoretische Betrachtung des Entstehens der Fangentladung .....	145
CSÁKI, F.: Some Remarks about Recent Notations in Matrix Analysis.....	157
HABERMAYER, M.: Stability Degree Analysis of Linear Controls with Dead Time.....	167
HABERMAYER, M.: Stability Degree Analysis of a Linear Control System with Dead Time Compensated by a Proportional-plus-integral Controller.....	183
KEVICZKY, L.: On the Analytical Design of Simple Controls.....	197
BARS, R.: Some Remarks on Process Identification by the Stochastic Approximation Method .....	211
MAGYAR, P.: Ein vereinfachtes Verfahren für adaptiv-optimale Regelung der Regelkreise mit veränderlichen Parametern.....	221
KOVÁCS, T.: Evaluation of $Z[F(s)]$ by Digital Computer.....	231
CSÁKI, F.—KEVICZKY, L.—KOVÁCS, T.: Diagrams for the Optimum Setting of Controls	241
KÁRPÁTI, A.: Die theoretischen Grundlagen der Untersuchung einer Synchronmaschine mit Permanentmagneten für große Drehzahlen.....	255
KÁRPÁTI, A.—KOVÁCS, T.: Die Simulation der Kommutierungsvorgänge eines Mittelfrequenzwechselrichters auf Digitalrechner .....	269
HERMANN, I.: Die Untersuchung der Wirkungsgrade und der Primerströme der netzgeführten dreiphasigen Wechselrichter in Brückenschaltung.....	281
ЧАКИ, Ф.: Некоторые проблемы метода пространства состояний .....	295
NÉMETH, E.: Proposed Fundamental Characteristics Describing Dielectric Processes in Dielectrics .....	305
ZÓLYOMY, I.: Calculations for the Fall Time of Diodes with Non-Uniform Base Doping	323
ZOMBORY, L.: Scattering of Electromagnetic Plane Waves on Obstacles with Linear Isotropic Material of Negative Conductivity .....	333
VESZELY, GY.: On the Electromagnetic Field of Inhomogeneously Filled Waveguides	359
AMBRÓZY, A.: Accurate Low-Frequency Transistor Noise Measuring Instrument with Digital Display of Logarithmic Noise Figure .....	371
VÁGÓ, I.: Determination of the Characteristic Matrices of Networks Consisting of Transmission Lines .....	381
VÁGÓ, I.: The Calculation of Matrices Characterizing Double-Circuit Three-Phase Transmission Lines .....	391
Book Review.....	155

## Tomus XVI

FAZEKAS, F.: Generation of Abelian Matrix Groups for Use in the Scattering Algebra	3
FREY, T.—VAS, GY.: Reflection of Pressure Waves at Flow in Elastic Tubes.....	17
FANTA, K.: Asymptotic Properties of the Orthogonal Polynomials on the Unit Circle	33
FARKAS, M.—ABDEL KARIM, R. I. I.: On Controllably Periodic Perturbations of Liénard's Equation .....	41
FREY, T.: Über die Reduktion und Konstruktion nichtvollständiger (Partieller) Automaten	47
MAKLÁRI, J.: Die Neunpunkt-Kegelschnitte des Dreiecks.....	59
FREY, T.: Ein neues Approximationsverfahren zur Spektralzerlegung von Matrizen....	73
KÓNYA, A.: Prof. Dr. Pál Gombás (1909—1971) .....	89
SÁRKÓZI, J.—BÖSZÖRMÉNYI NAGY, G.: An Investigation of the Impurity Distribution Influencing the Mechanical Behaviour of NaCl Crystals by Means of the Electron Microscopical Decoration Method and Microhardness Measurements.....	91
GYÖNYÖR, B.: A Low-Background Beta Counter.....	99
RING, G.: Thermal Behaviour of Closed Rooms Exposed to Arbitrarily Varying Outer and Inner Heat Loads.....	113
JESZENSZKY, B.—HARTMANN, E.: Electron Microscopic Investigation of Sodium Chloride Whiskers.....	131
MALICKÓ, L.: Electron Microscopic Investigations on the Inhomogeneity of the Distribution of Divalent Dopant Incorporated into KCl Crystals.....	141

VALKÓ, I. P.: A Note on the Influence of Spontaneous Fluctuations on the Limits of Vacuum Measurement .....	149
FÜSTÖSS, L.—TÓTH, G.: Computation of the Transmission Probability of Complex Systems .....	155
BOROS, J.—DÁVID, P.—HARTMANN, E.—JESZENSZKY, B.—JESZENSZKY L.—MALICKÓ, L.—SZOMOR, P. O.: On the Physical Properties of Synthetic Resin Cross-Linked in Electric Field .....	163
KNAPEZ, G.: The Lagrangian of the Thomas-Fermi Model .....	177
ZIMONYI, GY.: Untersuchung über die Hydratation von Portlandzement .....	177
BIRÓ, G.: Kálmán Szily und die Entwicklung der Thermodynamik in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts .....	189
SÁRKÖZI, J.—TÓTH, A.—KISS, J. L.: Contribution to the View Held on Microhardness of Alkali Halides .....	199
TÓTH, A.—SÁRKÖZI, J.—VOSZKA, R.: Examination of Electric Charge Developed by Local Plastic Deformation of Quenched NaCl Single Crystals .....	205
PROHÁSZKA, J.: Determining Orientations in Metals of Hexagonal Crystal Structure by Etch Pit Figures .....	209
PROHÁSZKA, J.—MÜLLER, L.: Schnallausglühen von Aluminium .....	219
MAGOS, A.: Lumped Equivalent Networks of Transmission Lines .....	235
GAZSI, L.: Simultaneous Approximation of the Amplitude and Group Delay Characteristics .....	251
VARGA, A.: Operating Point Stability of Complementary Symmetry Power Amplifiers .....	269
VAJTA, M. JR.: Digital Computer Analysis of Thermal Breakdown Voltage in Solid Dielectrics .....	281
Илл'яфалви-Витез, Ж.: Топологическое планирование тонкопленочных резисторов при помощи ЭВМ .....	301
Ковалев, С. И.: Состояние и перспективы развития радиоэлектроники .....	319
GÉNER, K.—SOLYMOSSI, J.: Calculations of Higher-order Sensitivites and Higher-order Sensitivity Invariants .....	325
CsÁKI, F.: Some Remarks on Modal Transformations .....	333
KOVÁCS, T.: A Modern Method Handling Only Real Quantities for State Transition Matrix Determination .....	347
НАВЕРМАЙЕР, М.: Stability Degree Analysis of Linear Control Systems with Dead Time by a Digital Computer .....	355
Ковач, Т.—Лакатош, Л.: Упрощение передаточных функций с помощью непрерывной дроби .....	373
BENCSIK, I.: Remarks on the Optimum Rate of Convergence of the On-line Identification of Non stationary Systems .....	387
SZÜCS, B.—MONOS, E.: Statistical Nature of Blood Pressure and Flow Waves .....	395
Сюч, Б.—Илошван, Л.: Исследование случайных колебаний транспортных средств на АВМ .....	403
KÁRPÁTI, A.: Die Untersuchung eines geregelten Ultrazentrifugenantriebs mit selbstgetaktetem Stromrichteromotor am Analogrechner .....	413

### Tomus XVII

SZABADVÁRY, F.: Prof. János Klár (1906—1972) .....	3
IMRE, L.—DANKÓ, G.—Mrs. E. SOMOGYI: Heating-up of Contactor Lines and Terminals .....	19
ZOMBORY, L.: Self-Resonant LSA Oscillator Diode of Rectangular Cross-Section .....	23
ZOMBORY, L.: On the Similarity Invariants of the Classical Electrodynamics .....	27
ZOMBORY, L.—KÓHALMI, Z.—VÉSZELY, G.: Self-Consistent Modelling of Transferred Electron Devices .....	35
SIMON, GY.—PAP, L.: Slewing Rate in Operational Amplifiers .....	53
PAP, L.—SIMON, GY.: Noise in Differential Amplifiers .....	69
MAGOS, A.: Simulation of Transmission Lines by Ladder Networks .....	85
LADÓ, J.: Kritik der technokratischen Theorien anhand des Buches J. Burnhams «The Managerial Revolution» sowie die Untersuchung ihres Erscheinens in Ungarn .....	99
CsÁKI, F.: A Survey of Previous and Recent Trends in Control Engineering .....	121
KEVICZKY, L.—BÁNYÁSZ, Cs.: Simplified Regression Procedure for the Forms of Rational Fractional Functions .....	127
Кочин, Я.—Этвеш, П.: Некоторые проблемы оценки параметров идентификации линейных объектов .....	127

KEVICZKY, L.—BÁNYÁSZ, Cs.: A Simple Method for the Steady-State Identification of 2nd Order Nonlinearities.....	137
KÁRPÁTI, A.—KOVÁCS, T.—KOC SIS, J.: Die Bestimmung der Erwärmungsverhältnisse der mit einer transienten Wärmewiderstandskennlinie gekennzeichneten Thyristoren .....	147
КОЧИШ, Я.—ЭТВЕШ, П.: О динамической идентификации линейных объектов .....	155
CSÁKI, F.—KEVICZKY, L.—KOVÁCS, T.—KOC SIS, J.: Some Algorithmic Models for Production Lines .....	169
KEVICZKY, L.—KÁRPÁTI, A.—BENCSIK, I.: Die vereinfachte Lösung einer Aufgabe der Produktionsprogrammierung .....	179
SZANISZLÓ, M.: Power Network Design by the Branch and Bound Method.....	187
KÁRPÁTI, A.—IPSITS, I.—HERMANN, I.: Methode zur Digitalen Simulation der transienten Vorgänge von über Drehstromsteller gespeisten Asynchronmaschinen .....	207
RÁCZ, L. Z.: A Graph Theory Approach of Decomposition Techniques in Power System Calculation .....	217
GESZTI, O. P.—RÁCZ, L. Z.—KISS, L.—HORVÁTH, I.—SOMLÓ, J.: Thermal Generating Unit Transients Following Step-Changes of Frequency ("Frequency Steps")..	225
ZOMBORY, L.: Analytical Investigation of the Gunn Relaxation Oscillator of Domain Operating Modes .....	255
FRIGYES, A.—LANGER, L.: A New Method for the Fast Computing of the Frequency Characteristic of Control System.....	277
VÁGÓ, I.—BÁRDI, I.: Calculation of Networks Containing Ideal Generators by Using the Topological Matrices.....	293
VÁGÓ, I.—HOLLÓS, E.: Two-Port Models With Nullators and Norators .....	301
VÁGÓ, I.: Calculation of Network Models Containing Nullators and Norators .....	311
FODOR, G.: The Analysis of Linear Networks Containing Two-Ports and Coupled Two-Poles .....	321
FODOR, G.: The State Equation of Linear Networks Containing Two-Ports and Coupled Two-Poles .....	333

### Tomus XVIII

ЧАКИ, Ф.: Некоторые проблемы развития теории многомерных систем .....	3
KOVÁCS, T.—LAKATOS, L.—HABER, R.: Root-locus Method for Compensating and Performance Testing Multiloop Linear Control Systems.....	27
VAJTA, M. jr.—KOVÁCS, T.: Inverse Laplace Transformation for Arbitrary Pole-zero Configuration Using Digital Computer .....	37
MAGYAR, P.: Die Untersuchung eines selbsteinstellenden Regelkreises mit Bezugsmodell .....	59
HABER, R.—KEVICZKY, L.: The Identification of the Discrete Time HAMMERSTEIN Model .....	71
KEVICZKY, L.—KOC SIS, J.—BÁNYÁSZ, Cs.: Some Problems of Adaptive Optimal Process Control .....	85
BENCSIK, I.: Convergence Rate Acceleration of Successive Approximation Algorithms in Real-time Case .....	99
PÁKAY, P.: A Simple Method for the Accurate Measurement of Small Attenuations....	105
VAJTA, M. jr.: Potential and Field Strength Distribution in a Plane Dielectric Assuming Parabolic Temperature Distribution.....	117
IMRE, L.—SZABÓ, I.: Static and Dynamic Analysis of Driers by the Mass and Energy Flow Network Method .....	145
CZEGLÉDI, Gy.: Näherungsverfahren zur Bestimmung der Eigenkreisfrequenzen von Stabwerken .....	191
NÉMETH, K.: Calculation of Compensating Currents Flowing in Multipolar Lap Windings, by the Help of the Symmetrical Components Transformation .....	203
CSÁKI, F.: A Short Introduction to State-Space Methods.....	219
Малашенко, В.: К вопросу применения преобразования Лапласа к линейным системам автоматического регулирования с переменными параметрами .....	235
KEVICZKY, L.: On Methods of Optimum Input Signal Synthesis.....	261
HABERMAYER, M.: Analysis of Linear Control Systems with Dead Time in the Time Domain .....	271
BENCSIK, I.: The Expected Number of Steps in Successive Approximation Type Algorithms .....	285
KEVICZKY, L.—HETTHÉSSY, J.: On the Minimal Variance Control Strategies.....	291

VAJTA, M. JR.: Some Remarks on Digital Computer Numerical Method for the Solution of a Second Order Nonlinear Differential Equation.....	309
KÁRPÁTI, A.: Die Wirkung des zeitlichen Ablaufes des Statorstromes auf die Anlaufzeit bei einphasigen UZF-Antrieben mit permanentmagneterregter Synchronmaschine	327
CSÁKI, F.: Conversion Methods from Phase-variable to Canonical Forms .....	341
HABERMAYER, M.: The Determination of the Performance Indices of Linear Control Systems with Dead Time .....	381
HABER, R.—KEVICZKY, L.: Nonlinear Structures for System Identification.....	393
LENGYEL, L.—VAJTA, M. JR.: Optimum Control of Distributed Parameter Systems by Digital Computer .....	405
BENCSIK, I.: A Procedure for Forecasting of Requirement and Opening Stock in Inventory Control Systems .....	421

## SUBJECT INDEX

### ACOUSTICS

Explanation of the so-called "Sound Detonation"; BIHARI, I.—KELEMEN, M., I, 287.

### ATOMIC PHYSICS

On the Momentum Distribution of Electrons in the Statistical Theory of the Atom; KÓNYA, A., VI, 1.

Atommodell auf Grund der Hartre—Fock'schen Dichteverteilung; BARÁT, Sz., XII, 51.

### BIOMEDICAL ENGINEERING

Circulatory System Analysis by a Stochastic Method Using an Analogue Correlator; SZÜCS, B.—MONOS, E., XIII, 91.

Statistical Nature of Blood Pressure and Flow Waves; SZÜCS, B.—MONOS, E., XVI, 395.

### BUILDINGS

Thermal Behaviour of Closed Rooms Exposed to Arbitrarily Varying Outer and Inner Heat Loads; RING, G., XVI, 113.

Wirtschaftlicher Blitzschutz von Bauwerken auf Grund der Wahrscheinlichkeitstheorie; HORVÁTH, T., XI, 253.

### CIRCUITS and CIRCUIT PROBLEMS

#### amplifiers

About the Balancing of Half-Wave Push-Pull Magnetic Amplifiers; FRIGYES, A., IV, 55.

Wanderfeldverstärker; BERCELI, T., V, 75.

Operating Point Stability of Complementary Symmetry Power Amplifiers; VARGA, S., XVI, 269.

Slewing Rate in Operational Amplifiers; SIMON, Gy.—PAP, L., XVII, 35.

Noise in Differential Amplifiers; PAP, L.—SIMON, Gy., XVII, 53.

#### circuit theory

Simple Design of Ferromagnetic Series Resonance Circuits; ANTAL, J.—KÖNIC, A. I, 89.  
Über die Wertbereiche des Reflexionskoeffizienten und der Gruppengeschwindigkeit; GÉHER, K., IV, 199.

Ausgangs- und Anfangswerte in übermässig idealisierten elektrischen Netzen; FODOR, Gy., VI, 109.

The Tolerances of Linear Networks and Systems in the Time, Frequency and Complex Frequency Domains; GÉHER, K., IX, 105.

Theoretical Foundations of the Reduction of Triphase Networks to Components; VÁGÓ, I.—IVÁNYI, A., XI, 13.

Root Loci in the Case of  $A(p) + xB(p) + x^2C(p) = 0$ ; GÉHER, K.—KÓTA, G., XI, 175.

Lattice Theoretic Foundation of the Analysis and Synthesis of Dynamic Logical Networks; SÁROSSY, J., XI, 205.

Methoden der Berechnung des stationären Zustandes linearer Netze; MAGOS, A., XI, 241.



Determination of Element Sensitivity without Derivation by State-variable Analysis; KRISZ, D., XII, 411.

Synthesis of RC Ladder Networks with Minimum of Capacitances; MAGOS, A., XIV, 3.  
Synthesis of RC Ladder Networks with a Minimal Number of Capacitances. II.; MAGOS, A., XIV, 277.

Einrichtung zur Aufnahme komplexer Übertragungsfunktionen; SZURMAY, M., XIV, 363.  
Interpolation with PR Functions Based on F. Fenyves' Method; SOLYMOSI, J., XV, 71.  
Sensitivity Invariants in the Theory of Network Tolerances and Optimization; GÉHER, K.—ROSKA, T., XV, 89.

Determination of the Characteristic Matrices of Networks Consisting of Transmission Lines; VÁGÓ, I., XV, 381.

The Calculation of Matrices Characterizing Double-Circuit Three-Phase Transmission Lines; VÁGÓ, I., XV, 391.

Calculations of higher-order sensitivities and higher-order sensitivity invariants; GÉHER, K.—SOLYMOSI, J., XVI, 325.

Calculation of Networks Containing Ideal Generators by Using the Topological Matrices; VÁGÓ, I.—BÁRDI, L., XVII, 293.

Two-Port Models With Nullators and Norators; VÁGÓ, I.—HOLLÓS, E., XVII, 301.

Calculation of Network Models Containing Nullators and Norators; VÁGÓ, I., XVII, 311.

The Analysis of Linear Networks Containing Two-Ports and Coupled Two-Poles; FODOR, G., XVII, 321.

The State Equation of Linear Networks Containing Two-Ports and Coupled Two-Poles; FODOR, G., XVII, 333.

#### filters

New Method for the Design and the Setting up Procedure of Filterplexers in Television Transmitters; FERENCZY, P.—SZALAY, P., VI, 63.

Untersuchung der Laufzeitschwankungen von Bandfiltern; HABERMAJER, M., XI, 327.  
Toleranzprüfung aktiver RC-Filter in Doppel-T-Schaltung; GAZSI, L.—SELÉNYI, E., XIII, 181.

#### logic circuits

Immediate Determination of Standard Forms for Boolean Functions from one Truth Map; CSÁKI, F., VII, 253.

A New Synthesis Method for Asynchronous Sequential Circuits, I.; MAGÓ, G., XII, 335.

New Exclusive-Or Circuits Using Controlled Transistor Inverters; CSANKY, L., XIII, 17.

A New Not-And-Exclusive Or Gate; CSANKY, L., XIII, 137.

A New Map Method for Simplifying Functions Given by EXCLUSIVE OR and AND and Inverter Operations; CSANKY, L., XIII, 341.

Some Theorems for a New Synthesis Method in Threshold Logic; ARATÓ, P., XIII, 345.

An Upper Bound for the Relative Gap of Threshold Functions; ARATÓ, P., XIV, 319.

#### oscillators

Analytical Investigation of the Gunn Relaxation Oscillator of Domain Operating Modes; ZOMBORY, L., XVII, 255.

#### power supply circuits

Current Source with Very Great Resistance; AMBRÓZY, A., VII, 185.

#### special purpose circuits

Some New Time Varying Smoothing Circuits for Direct Reading Noise Measurement; AMBRÓZY, A., XII, 61.

## COMMUNICATIONS

#### theory

Zur Fehlertheorie des Korrelators und Spektralanalysators bei Verwendung von statistischen Testsignalen; LANGE, F. H.—MÜLLER, W., VIII, 145.

On the Possibility of Unified Description of Modulation Systems; GORDOS, G., XIV, 23.

Simultaneous Approximation of the Amplitude and Group Delay Characteristics; GAZSI, L., XVI, 251.

#### modulation methods

On the Possibility of Unified Description of Modulation Systems; GORDOS, G., XIV, 23.

Pseudo-Random Noise in the Time and Frequency Domains; SUTCLIFFE, H., XV, 63.

## telecommunication

- Vergleich zwischen Analog- und Digitaltechnik bei der Nachrichtenübertragung; ULRICH, G., XII, 145.  
 Progress in Radioelectronics; KOVALEV, S. I., XVI, 319.

## telephone exchanges

- Battery Voltage problems in Crossbar Telephone Exchanges; KOZMA, L., II, 299.  
 Nach dem Resonanzprinzip arbeitende Ferritisolatoren in Mikrowellen-Richtfunkverbindungen; GÉHER, K.—ENZSÖL, Gy., V, 215.

## audio systems

- A New Possibility to Explain the Directional Perception by Two-channel Stereophonic Systems; SZABÓ, Á., XII, 39.  
 Localization of Stereo-sound Using Two Loudspeakers; TAKÁCS, F., XII, 245.  
 Durch Zweikanal-Stereophonie hervorgerufene Richtungsempfindung in allgemeiner Versuchsordnung; SZABÓ, Á., XIII, 27.

## computers

## applications

- The New Digital Computer of the Polytechnical University, Budapest; KOZMA, L., III, 321.  
 Statistical Quality Control Using an Analogue Computer; AMBRÓZY, A., IV, 97.  
 Die Untersuchung einiger elektrischer Probleme des Hüttenwesens an Analogiemodellen; CSÁKI, F., VIII, 211.  
 Die Untersuchung der Übergangsprozesse in einige einfachen nichtlinearen Regelungssystemen mit Hilfe des Analogrechners; CSÁKI, F., X, 1.  
 Numerical Method for Digital Computer Calculation of Current Distribution for Purpose of Control Power System Operation; BENEDIKT, Sz., X, 21.  
 Some Applications of the Special-purpose Analogue Machine Polcomp; SZÜCS, B., XII, 71.  
 Untersuchung der Netzspannungsqualität mit Hilfe eines elektronischen Analogrechners; KOVÁCS, G., XI, 289.  
 Sensitivity Investigations by Root-Loci on the Analogue Machine Polcomp; SZÜCS, B., XII, 71.  
 Evaluating the Inverse LAPLACE Transforms from the Pole-Zero Configuration by Digital Computer; CSÁKI, F.—KOVÁCS, T., XIV, 173.  
 Load-flow Calculations in Large Multiloop Networks on Digital Computer; RÁCZ, L.—REGULY, Z.—BERTALAN, A., XV, 121.  
 Evaluation of  $Z[F(s)]$  by Digital Computer; KOVÁCS, T., XV, 231.  
 Digital Computer Analysis of Thermal Breakdown Voltage in Solid Dielectrics; VAJTA, M. Jr., XVI, 281.  
 Topological Design of Thin Film Resistors by Computer; ILLYEFALVI-VITÉZ, Zs., XVI, 301.  
 Stability Degree Analysis of Linear Control Systems with Dead Time by a Digital Computer; HABERMAYER, M., XVI, 355.  
 Investigation of Random Vibrations of Vehicles by Analogue Computer; SZÜCS, B.—ILOSVÁI, L., XVI, 403.  
 Die Untersuchung eines geregelten Ultrazentrifugenantriebs mit selbstgetaktetem Stromrichteromotor am Analogrechner; KÁRPÁTI, A., XVI, 413.  
 Inverse Laplace Transformation for Arbitrary Pole-zero Configuration Using Digital Computer; VAJTA, M.—KOVÁCS, T., XVIII, 37.  
 Some Remarks on Digital Computer Numerical Method for the Solution of a Second Order Nonlinear Differential Equation; VAJTA, M., XVIII, 309.

## storage

- Drum Store Addressing Systems and their Influence on Effective Speed of Operation of an Electronic Computer; BANKOWSKI, J., VII, 319.

## algorithms

- Convergence Rate Acceleration of Successive Approximation Algorithms in Real-time Case; BENCSIK, I., XVIII, 99.  
 The Expected Number of Steps in Successive Approximation Type Algorithms; BENCSIK, I., XVIII, 285.

## programming languages

- An Algol Program for Generating Root Locus Diagrams KOVÁCS, T. XIII 105.

threshold logic

Some Theorems for a New Synthesis Method in Threshold Logic; ARATÓ, P., XIII, 345.  
An Upper Bound for the Relative Gap of Threshold Functions; ARATÓ, P., XIV, 319.

## CONTACTS and CONTACT PHENOMENA

Mehrseitige Prüfung elektrischer Punktkontakte; MOLNÁR, I., IX, 139.  
Berechnung der elektrodynamischen Repulsionskräfte bei asymmetrischen elektrischen Kontakten; MOLNÁR, I., IX, 217.  
Elimination of the Contact Bounce Phenomenon; DOMONKOS, S.—MADARÁSZ, Gy., XIII, 121.

## CONTROL

### control applications

Numerical Method for Digital Computer Calculation of Current Distribution for Purpose of Control Power System Operation; BENEDIKT, Sz., X, 21.  
Dimensioning of a Voltage Controlled Compounding System for Synchronous Alternators; VITÁLYOS, L., X, 225.  
On the Analytical Design of Simple Controls; KEVICZKY, L., XV, 197.  
Evaluation of  $Z[F(s)]$  by Digital Computer; KOVÁCS, T., XV, 231.  
Some Algorithmic Models for Production Lines; CSÁKI, F.—KEVICZKY, L.—KOVÁCS, T.—Kocsis, J., XVII, 169.  
A Procedure for Forecasting of Requirement and Opening Stock in Inventory Control Systems; BENCSIK, I., XVIII, 421.

### control equipment

The Influence of the Layout and Dynamic Characteristics of Servomechanisms on the Temperature Conditions of Separately Excited D. C. Servomotors Used in the Servomechanisms; FRIGYES, A., I, 131.  
Design of Counting-type Digital Controllers; BOHUS, M., XI, 159.

### control systems

#### discrete systems

The Synthesis of Sampled-Data Control Systems with Finite Settling Time; FODOR, G., VII, 111.  
The Effect and the Compensation of the Disturbing Variable in Sampled-Data Control Systems with Finite Settling Time; FODOR, G., VII, 267.  
Some Addenda to the Theory of Sampled-Data Control Systems with Finite Settling Time; FODOR, G., VIII, 133.  
A Method for Calculation Pulse Control System; Kocsis, J.—CSÁKI, F., VIII, 295.  
The Synthesis of Multivariable Sampled-Data Control Systems; FODOR, G., IX, 173.  
The Statistical Analysis of Multi-rate Sampled-Data Control Systems; BÜTI, Gy., X, 29.  
The Singular Perturbation Theory of Differential Equations in Control Theory; BÜTI, Gy., X, 85.  
The Determination of Simple Quadratic Integrals by Routh-Coefficients; LEHOCZKY, J., X, 153.  
The Statistical Analysis of Sampled-Data Control Systems; FODOR, G., X, 251.  
Statistical Synthesis of Sampled-data Control Systems; FODOR, G., XI, 1.  
The Identification of the Discrete Time HANMERSTEIN Model; HABER, R.—REVICZKY, L., XVIII, 71.

#### distributed parameter systems

The Determination of the Performance Indices of Linear Control Systems with Dead Time; HABERMAYER, M., XVIII, 381.  
Optimum Control of Distributed Parameter Systems by Digital Computer; LENGYEL, L.—VAJTA, M., XVIII, 405.

#### linear systems

Complex-Plane Charts for Obtaining Closed-Loop Frequency Responses in Linear Control Systems; CSÁKI, F., IV, 361.  
Some Applications of the Special-purpose Analogue Machine Polcomp; Szűcs, B., XI, 97.  
Sensitivity Investigations by Root-Loci on the Analogue Machine Polcomp; Szűcs, B., XII, 71.

## multivariable systems

- Simplified Derivation of Optimum Transfer Function of Multivariable Systems; CSÁKI, F., VII, 171.  
 Statical Synthesis Methods of Single- and Multivariable Control Systems; CSÁKI, F., XI, 111.  
 Quasi-Periodic Dynamic Behaviour of Piecewise Linear Multi-Parameter Systems; RÁCZ, I.—BORKA, J.—LUPÁN, K.—MIKLÓS, D., XIII, 205.

## nonlinear systems

- Gegenwärtige Haupttendenzen in der nichtlinearen Regelungstheorie; CSÁKI, F., IX, 1.  
 Die Untersuchung der Übergangsprozesse in einige einfachen nichtlinearen Regelungssystemen mit Hilfe des Analogrechners; CSÁKI, F., X, 1.  
 Limit-Cycle Analysis of Relay Control Systems; CSÁKI, F., XII, 319.  
 Investigation of Nonlinear Systems with Stochastic Signals; HORÁNYI, S.—TAKÁCS, D., XIV, 195.  
 A Simple Method for the Steady-State Identification of 2nd Order Nonlinearities; KEVICZKY, L.—BÁNYÁSZ, Cs., XVII, 137.  
 Nonlinear Structures for System Identification; HABER, R.—KEVICZKY, L., XVIII, 393.

## self-adjusting systems

- Analysis of Passive Adaptive Systems Containing Conditional Feedback; BOHUS, M., XII, 267.  
 Algorithms of One-Dimensional Adaptive Extremum Controller; KOCSIS, J., XIII, 169.  
 Parameter Optimisation of Adaptive Control; KOCSIS, J., XIV, 221.  
 Ein vereinfachtes Verfahren für adaptiv-optimale Regelung der Regelkreise mit veränderlichen Parametern; MAGYAR, P., XV, 221.  
 Die Untersuchung eines selbststellenden Regelkreise mit Bezugsmodell; MAGYAR, P., XVIII, 59.  
 Some Problems of Adaptive Optimal Process Control; KEVICZKY, L.—KOCSIS, J.—BÁNYÁSZ, Cs., XVIII, 85.

## time-varying systems

- Simplified Derivation of Optimum Transfer Functions for Digital Stochastic Processes; CSÁKI, F., IX, 237.  
 Optimum Pulse-Transfer Functions for Multivariable Digital Stochastic Processes; CSÁKI, F., IX, 353.  
 Remarks on the Optimum Rate of Convergence of the On-line Identification of non Stationary Systems; BENCsik, I., XVI, 387.  
 On the Use of the Laplace Transform for Linear Automatic Control Systems with Variable Parameters; MALASHCENKO, V., XVIII, 235.

## control theory

- Simplified Derivation of the Optimum Multipole Cascade Controller for Random Processes; CSÁKI, F., VIII, 1.  
 Simplified Derivation of the Optimum Multipole Cascade Controller for Multivariable Systems with Constraints; CSÁKI, F., VIII, 117.  
 The Singular Perturbation Theory of Differential Equations in Control Theory; BÜTI, Gy., X, 85.  
 Determination of the Nonlinearity on the Basis of its Describing Function; SOMLÓ, J., X, 125.  
 The Determination of Simple Quadratic Integrals by Routh-Coefficients; LEHOCZKY, J., X, 153.  
 A Short Survey of Deterministic Optimization Techniques Based on Integral Criteria; CSÁKI, F., XII, 1.  
 Beitrag sowjetischer Forscher zur Entwicklung der Regelungstheorie; CSÁKI, F., XII, 129.  
 ALGOL Procedures for the Evaluation of Quadratic Integral Criteria; KOVÁCS, T.—KEVICZKY, L., XIV, 165.  
 Evaluating the Inverse LAPLACE Transforms from the Pole-Zero Configuration by Digital Computer; CSÁKI, F.—KOVÁCS, T., XIV, 173.  
 On the Analytical Design of Simple Controls; KEVICZKY, L., XV, 197.  
 A Survey of Previous and Recent Trends in Control Engineering; CSÁKI, F., XVII, 99.

Inverse Laplace Transformation for Arbitrary Pole-zero Configuration Using Digital Computer; VAJTA, M.—KOVÁCS, T., XVIII, 37.  
 On the Minimal Variance Control Strategies; KEVICZKY, L.—HETTHÉSSY, J., XVIII, 291.

#### analyses and synthesis methods

Some Remarks Concerning the Statistical Analysis and Synthesis of Control Systems; CSÁKI, F., VI, 187.  
 Nonlinear Control System Dynamics Characterization by Root-locus Curve; SZILÁGYI, B., XII, 427.  
 Examination of the Closed Control Loops on the Basis of Some Characteristics in the Step Response of the Open Control Loops; FRIGYES, A., XIV, 269.  
 Some Problems on Statespace Method; CSÁKI, F., XV, 295.  
 Some Remarks on Model Transformations; CSÁKI, F., XVI, 333.  
 A Modern Method Handling Only Real Quantities for State Transition Matrix Determination; KOVÁCS, T., XVI, 347.  
 Simplification of Transfer Functions with the Aid of Continuous Fractions; KOVÁCS, T.—LAKATOS, L., XVI, 373.  
 Root-locus Method for Compensating and Performance Testing Multiloop Linear Control Systems; KOVÁCS, T.—LAKATOS, L.—HABER, R., XVIII, 27.  
 A Short Introduction to State-Space Methods; CSÁKI, F., XVIII, 219.  
 Analysis of Linear Control Systems with Dead Time in the Time Domain; HABERMAYER, M., XVIII, 271.  
 Conversion Methods From Phase-variable to Canonical Forms; CSÁKI, F., XVIII, 341.

#### optimal control

Some Problems of Optimum Control of Electric Motors; HALÁSZ, S., XI, 59.  
 Optimal Control of a d.c. Motor With Consideration of the Field Time Constant; HALÁSZ, S., XII, 209.  
 Diagrams for the Optimum Setting of Controls; CSÁKI, F.—KEVICZKY, L.—KOVÁCS, T., XV, 241.

#### optimisation techniques

Experimental Investigation for Stability of Adaptive Extremum System; KOCSIS, J., XIII, 303.  
 Optimisation of the Industrial Process by Adaptive Programming; KOCSIS, J., XIV, 129.  
 The Analysis of First and Second Order Simplex Designs; KEVICZKY, L., XIV, 231.  
 Die vereinfachte Lösung einer Aufgabe der Produktionsprogrammierung; KEVICZKY, L.—KÁRPÁTI, A.—BENCsik, I., XVII, 179.

#### stability

Generalized Complex-Plane Stability Criteria; CSÁKI, F., VI, 9.  
 Stability Test of Linear Control Systems with Dead Time; CSÁKI, F.; HABERMAYER, M., XII, 311.  
 Stability Test of Linear Control Systems with Dead Time by Digital Computer; HABERMAYER, M., XII, 443.  
 Stability Test of Linear Control Systems with Dead Time Compensated by PI Controller; HABERMAYER, XIV, 53.  
 Some Remarks on Absolute Stability; LEHOCZKY, J., XIV, 113.  
 Stability Test of Linear Control Systems with a Dead Time Compensated by PID Action Controller; HABERMAYER, M., XIV, 181.  
 Parameter Optimisation of Adaptive Control; KOCSIS, J., XIV, 221.  
 Stability Degree Analysis of Linear Controls with Dead Time; HABERMAYER, M., XV, 167.  
 Stability Degree Analysis of a Linear Control System with Dead Time Compensated by a Proportional-plus-integral Controller; HABERMAYER, M., XV, 183.  
 Stability Degree Analysis of Linear Control Systems with Dead Time by a Digital Computer; HABERMAYER, M., XVI, 355.  
 A New Method for the Fast Computing of the Frequency Characteristic of Control System; FRIGYES, A.—LANGER, L., XVII, 277.

## CRYSTALLOGRAPHY

## crystals

- Electron Microscopic Investigation of Sodium Chloride Whiskers; JESZENSZKY, B.—HARTMANN, E., XVI, 131.  
 Contribution to the View Held on Microhardness of Alkali Halides; SÁRKÖZI, J.—TÓTH, A.—KISS, J. L., XVI, 199.  
 Examination of Electric Charge Developed by Local Plastic Deformation of Quenched NaCl Single Crystals; TÓTH, A.—SÁRKÖZI, J.—VOSZKA, R., XVI, 205.  
 Determining Orientations in Metals of Hexagonal Crystal Structure by Etch Pit Figures; PROHÁSZKA, J., XVI, 209.

## crystal impurities

- An Investigation of the Impurity Distribution Influencing the Mechanical Behaviour of NaCl Crystals by Means of the Electron Microscopical Decoration Method and Microhardness Measurements; SÁRKÖZI, J.—BÖSZÖRMÉNYI NAGY, G., XVI, 91.  
 Electron Microscopic Investigations on the Inhomogeneity of the Distribution of Divalent Dopant Incorporated into KCl Crystals; MALICSKÓ, L., XVI, 141.

## DIELECTRICS

- Electric Breakdown as a Probability Process; EISLER, J., I, 173.  
 Derivatographic Study of Thermal Decomposition of Electrical Insulating Materials and Insulators; LIPTAY, G.—DÁVID, P.—ERDEY, L., VIII, 243.  
 Derivatographic Study of Electrical Insulators; LIPTAY, G.—DÁVID, P.—ERDEY, L., IX, 259.  
 Eine Modellvorstellung vom Öldurchschlag im inhomogenen Feld bei Schaltspannungen; HAUSCHILD, W., XV, 103.  
 Proposed Fundamental Characteristics Describing Dielectric Processes in Dielectrics; NÉMETH, E., XV, 305.  
 Digital Computer Analysis of Thermal Breakdown Voltage in Solid Dielectrics; VAJTA, M., XVI, 281.  
 Potential and Field Strength Distribution in a Plane Dielectric Assuming Parabolic Temperature Distribution; VAJTA, M., XVIII, 117.  
 Some Remarks on Digital Computer Numerical Method for the Solution of a Second Order Nonlinear Differential Equation; VAJTA, M., XVIII, 309.

## DISCHARGES

- Über den Mechanismus der Polaritätseffektes in Durchschlagsspannung von Gasen; CSERNÁTONY-HOFFER, A., V, 357.  
 Über die zwischen den Deionlöschblechen und dem Lichtbogen auftretenden Kräfte; DOMONKOS, S., VIII, 79.  
 Der Durchschlag im inhomogenen Feld in Luft bei Schaltspannungen; LEMKE, E., XI, 229.

## DRYING

- Some Questions of Principles in Using the Sorption Isotherms; IMRE, I., VIII, 65.  
 The Measurement of Equilibrium Relative Humidity, I; IMRE, L., VIII, 181.  
 The Measurement of Equilibrium Relative Humidity, II; IMRE, L., VIII, 227.

Static and Dynamic Analysis of Driers by the Mass and Energy Flow Network Method; IMRE, L.—SZABÓ, L., XVIII, 145.

## ECONOMICS

- Einige Gesichtspunkte zur Beurteilung von vergleichenden Wirtschaftlichkeitsrechnungen bei Ausnutzung verschiedener Energieträger; KLÁR, J., I, 189.  
 Methode Used for Estimating the Energy Requirements of the Future and the Reasonable Development of Power Supply; KLÁR, J., III, 67.  
 On the Socialistic Industrialization in Hungary; DEVICS, J., III, 153.  
 Krise oder Konjunkturzyklen; KLÁR, J., III, 275.

- Efficiency of Scientific Research in the Industry; KLÁR, J., III, 357.  
 Some Problems of the Long-Range Planning of Labour Productivity in Industry; CUKOR, G., IV, 37.  
 Über einige Probleme der politischen Ökonomie des Sozialismus; RUDNAI, G., IV, 227.  
 Die allgemeinen Gesetzmässigkeiten der sozialistischen Industrialisierung und ihre Eigentümlichkeiten in Ungarn, DEVICS, J., IV, 247.  
 Über die Proportionen der ingenieur-technischen Arbeit; HARSÁNYI, I., IV, 343.  
 Produktionsstruktur der Industrie und Arbeitsintensivität; WILCSEK, J., V, 149.  
 Keynesism as a Manifestation of the Crisis of Contemporary Capitalist Economy; SZAMUELY, L., V, 171.  
 An Outline of the General Theory of J. M. Keynes; SZAMUELY, L., V, 241.  
 Bemerkungen zum Artikel von Professor Dr. G. Rudnai über »Einige Probleme der politischen Ökonomie des Sozialismus«; DEVICS, J.—FÖLDES, K., V, 395.  
 Über Wesen und Eigenart der industrieökonomischen wissenschaftlichen Arbeit und über einige ihrer Probleme in Ungarn; HARSÁNYI, I.—ZENTAI, B., VII, 75.  
 Longterm Planning Methods for the Production and Allocation of Energy; CUKOR, G., VII, 209.  
 Über Wesen und Eigenart der industrieökonomischen wissenschaftlichen Arbeit und über einige ihrer Probleme in Ungarn II.; HARSÁNYI, I.—ZENTAI, B., VII, 227.  
 Einige Probleme der Wirtschaftlichkeitsberechnungen im Zusammenhang mit dem Arbeitsregime der Industrie; HARSÁNYI, I., IX, 201.  
 Über die Lösung eines wirtschaftlichen Produktionsproblems; FENYŐ, I., IX, 229.  
 Fragen der Wirtschaftlichkeit von Forschungs- und Entwicklungsarbeiten. I. Die Bedeutung der genauen Beschreibung und Definition des Begriffes; KLÁR, J., X, 167.  
 Fragen der Wirtschaftlichkeit von Forschungs- und Entwicklungsarbeiten. II. Rängeinstufung und Programmierung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten; KLÁR, J., X, 239.  
 Die Lehren aus der Industrialisierung Ungarns nach dem zweiten Weltkrieg; DEVICS, J., X, 331.  
 Entscheidungsvorbereitung von Forschungs- und Entwicklungsarbeiten; KLÁR, J., XII, 221.  
 Die Kriterien der allgemeinen Effektivität der Organisation von Forschung und Entwicklung; KLÁR, J., XII, 481.  
 Enterprise Behaviour in Industry; ROMÁN, Z., XIII, 351.  
 Prognostizierung in der Industrie und einige ihrer ökonomischen Aspekte; KLÁR, J., XIV, 325.  
 Selection of mission oriented technical programmes; SZAKASITS, G., XIV, 435.  
 On Economical Mechanism of Optimal Design; SIMON, D., XIV, 441.  
 Kritik der technokratischen Theorien anhand des Buches J. Burnhams "The Managerial Revolution" sowie die Untersuchung ihres Erscheinens in Ungarn; LADÓ, J., XVII, 85.

## EDITORIAL

- Zoltán Csürös (Editorial — Redaktionsartikel), V, 1.  
 Prof. János Klár (1906—1972); SZABADVÁRY, F., XVII, 3.  
 Prof. Dr. Pál Gombás (1909—1971); KÓNYA, A., XVI, 89.

## EDUCATION

- Lage und Zielsetzungen des elektrotechnischen Unterrichts, der perspektivischen Forschung und der technischen Entwicklung in Ungarn; CSÁKI, F., IX., 161.

## ELECTRIC MACHINES

- Stromverdrängung von in kreisförmigen Nuten gebetteten massiven Leitern; TUSCHÁK, R., I, 27.  
 Verfahren zur künstlichen Kühlung der Kühlluft von elektrischen Generatoren; BAKAY, A.—SZÜCS, L., II, 39.  
 Die Berechnung der Läuferstäbe von Stromverdrängungsmotoren; RETTER, J., II, 167.  
 Anwendung der konformen Abbildung zur Untersuchung zusammengesetzter Stäbe. Begriff und Untersuchung des realisierbaren Bereiches; RETTER, J., V, 373.  
 Schnelle Berechnung der Impedanz von Parallelen, von Stromverdrängungs- (vom

Hauptstrom nicht Durchflossenen) sowie von Reihenschluss- (Normalen) Stäben mit Hilfe komplexer Funktionskurven; RETTER, J., VI, 45.  
 Analyse der Methode der vier Erwärmungsmessungen; ISTVÁNYI, Gy., VI, 37.  
 Oszillographische Aufnahme und harmonische Analyse von Dreiphasen-Vektoren; RÁCZ, I., VIII, 325.  
 The Impedance of Rectangular Conductors in Grooves of Electric Machines; VÁGÓ, I.—HOLLÓS, E., XII, 453.  
 Neue Möglichkeiten zur Überwachung der Isolationszustände von elektrischen Hochspannungsmaschinen in Betrieb; SCHNELL, L., XIV, 15.

a.c. machines

Die neue elektrische Maschine »Autodyne«; BENEDIKT, O., II, 49.  
 Some Remarks concerning the Quick-response Overexcitation of Synchronous Generators; CSÁKI, F., II, 111.  
 Asynchronous Running of Turboalternators; KOVÁCS, K. P.—CSÁKI, F., III, 1.  
 Über die dynamische Stabilität von Zweimaschinen-Systemen; KOVÁCS, K. P.—RÁCZ, I.—LÁZÁR, J., III, 61.  
 Zur Nutschrägung der Asynchronmotoren; LISKA, J., III, 79.  
 Theoretical Methods Concerned with the Asynchronous Operation of Turbo-Generators CSÁKI, F., IV, 117.  
 Linear Approximation of Admittance Diagrams for the Theoretical Examination of Turbo-Generators in Asynchronous Operation; CSÁKI, F., IV, 145.  
 Quadratic Approximation of Admittance Diagrams for the Theoretical Examination of Turbo-Generators in Asynchronous Operation; CSÁKI, F., IV, 259.  
 Die Strom-, Momenten- und Leistungsverhältniss einphasiger Winkelübertragungssysteme; BAJZA, L., IV, 275.  
 Graphical Procedure for the Examination of Turbogenerators in Asynchronous Operation; CSÁKI, F., V, 5.  
 Experimental Test of the Factors Affecting the Surge Voltage Phenomena in High-voltage Motors; KERÉNYI, D., V, 93.  
 Démarrage automatique d'un groupe auxiliaire d'alimentation; CSÁKI, F.—KELEMEN, T., V, 315.  
 Reduction of Pulsations in the Asynchronous Operation of Turbogenerators; LÁZÁR, J., VIII, 23.  
 Sudden Short-Circuit Current of Inductor Alternators; ASZTALOS, P., VIII, 275.  
 Alterungsvorgänge in der Stabisolierung von Turbogeneratoren und deren Nachweis durch Messungen; EISLER, J., VIII, 305.  
 Dimensioning of a Voltage Controlled Compounding System for Synchronous Alternators; VITÁLYOS, L., X, 225.  
 Betrachtungen zu Oberwellenproblemen an Asynchronmotoren bei Stromrichterspeisung; RÁCZ, I., XI, 29.  
 Courant de court-circuit et couple de démarrage en régime permanent des machines asynchrones asymétriques; BAJZA, L., XII, 81.  
 Die Einwirkung der Ständerwirbelstromverluste auf die Betriebseigenschaften der einphasigen Synchronmaschine mit Dauermagneterregung; KÁRPÁTI, A., XIV, 205.  
 Die Kennlinien der untersynchronen Stromrichter-kaskade; CSÖRGITS, F., XIV, 399.  
 Die theoretischen Grundlagen der Untersuchung einer Synchronmaschine mit Permanentmagneten für große Drehzahlen; KÁRPÁTI, A., XV, 255.  
 Methode zur Digitalen Simulation der Transienten Vorgänge von über Drehstromsteller gespeisten Asynchronmaschinen; KÁRPÁTI, A.—IPSITS, I.—HERMANN, I., XVII, 207.  
 Thermal Generating Unit Transients Following Step-Changes of Frequency (»Frequency Steps«); GESZTI, O. P.—RÁCZ, L. Z.—KISS, L.—HOVÁTH, I.—SOMLÓ, J., XVII, 225.  
 Calculation of Compensating Currents Flowing in Multipolar Lap Windings, by the Help of the Symmetrical Components Transformation; NÉMETH, K., XVIII, 203.

d.c. machines

Méthode pour le calcul de la pointe de courant de démarrage des moteurs à courant continu, à excitation dérivée; KELEMEN, T., VII, 325.  
 Calcul de la durée du démarrage des moteurs à courant continu, à excitation dérivée; KELEMEN, T., IX, 33.

transient processes

Transiente Vorgänge in Doppelkäfigmotoren, I.; RÁCZ, I., I, 215.  
 Transiente Vorgänge in Doppelkäfigmotoren, II.; RÁCZ, I., II, 91.



Mathematische Untersuchung der stationären und transienten Vorgänge in elektrischen Dreiphasenmaschinen mit Hilfe von Hypermatrizen; LOVASS-NAGY, V.—SZENDY, K., II, 229.

Methode zur Digitalen Simulation der transienten Vorgänge von über Drehstromsteller gespeisten Asynchronmaschinen; KÁRPÁTI, A.—IPSITS, I.—HERMANN, I., XVII, 207.

#### drives

Die Untersuchung eines geregelten Ultrazentrifugenantriebs mit selbstgetaktetem Stromrichteromotor am Analogrechner; KÁRPÁTI, A., XVI, 413.

Die Wirkung des zeitlichen Ablaufes des Statorstromes auf die Anlaufzeit bei einphasigen UZF-Antrieben mit permanentmagneterregter Synchronmaschine; KÁRPÁTI, A., XVIII, 327.

## ELECTROMAGNETICS

#### antennas

Calculation of the Radiation Patterns of the Travelling-Wave V-antenna and its Losses Above the ground; VÁGÓ, I., VIII, 47.

#### electric and magnetic fields, electrostatics

Die Verzerrung der Wellenform von Stoßgeneratoren unter dem Einfluß der Belastungsimpedanz; HORVÁTH, T., III, 39.

The Interpretation of Characteristics and of Fundamental Equations of the Electromagnetic Field; FODOR, G., III, 197.

Über die Feldstärke einer Flächenladungsschicht; FREY, T., IV, 327.

A Method for the Synthesis of Magnetic Fields; GONDA, G., IX, 399.

Eine experimentelle Entscheidungsmöglichkeit der Kontroversen über die Deutung des Poyntingschen Vektors; SIMONYI, K., XIII, 143.

#### electrodynamics

On the Similarity Invariants of the Classical Electrodynamics; ZOMBORY, L., XVII, 23.

#### electromagnetic wave theory

Einteilung der elektromagnetischen Wellen nach der Art der Fortpflanzungskonstanten; VÁGÓ, I., XII, 17.

#### electromagnetic waves in plasma

Some Problems of Non-Equilibrium Plasma Flow; FERENCZ, Cs., XII, 165.

Wave Propagation in Inhomogeneous, Anisotropic, Time-varying Medium; FERENCZ, Cs., XII, 347.

#### electromagnetic wave propagation and scattering

Propagation and Reflection of Electromagnetic Waves in the Presence of Substances with Arbitrary Complex Permittivity; ZOMBORY, L., XIV, 419.

Scattering of Electromagnetic Plane Waves on Obstacles with Linear Isotropic Material of Negative Conductivity; ZOMBORY, L., XV, 333.

#### transmission line theory

The Theory of Transmission Lines Consisting of Cylindrical Leads, on the Basis of the Electromagnetic Field; VÁGÓ, I., VIII, 251.

On Theoretical Questions of the Electromagnetic Field of Transmission Lines; VÁGÓ, I., XIV, 337.

Lumped Equivalent Networks of Transmission Lines; MAGOS, A., XVI, 235.

Simulation of Transmission Lines by Ladder Networks; MAGOS, A., XVII, 69.

#### waveguides

Nach dem Resonanzprinzip arbeitende Ferritisolatoren in Mikrowellen-Richtfunkverbindungen; GÉHER, K.—ENZSÖL, Gy., V, 215.

Group Delay Corrector in the Microwave Frequency Range; GÉHER, K.—REITER, G., VII, 1.

Analysis of the Waveguide Y-Circulator; HAMMER, G., XIV, 61.

On the Electromagnetic Field of Inhomogeneously Filled Waveguides; VESZELY, Gy., XV, 359.

## ELECTRON TUBES

- Das Rauschen von Pentoden bei niedrigen Frequenzen; VALKÓ, I. P.—KEMÉNY, Á.—PÁLFI, A., III, 103.  
 Kathodenporosität und Flickerrauschen (Funkeffekt); VALKÓ, I. P.—FISCHER, F., IV, 191.  
 Neue Berechnungsmethode der Admittanz von Scheibentrioden bei kleinen Signalen; VÁGÓ, I.—UZSOKY, M., V, 107.  
 Allgemeine Zusammenhänge zwischen Konvektions- und Influenzstrom sowie zwischen Verschiebungs- und kapazitivem Strom in Quasistationären Feldern; ROMHÁNYI, M., VI, 25.  
 Die Bedingungen der Linearität und Stabilität von Klystronmodulatoren; BERCELI, T.—GONDA, J., VII, 127.  
 Allgemeines Verfahren zur Berechnung des Durchgriffes von Elektronenröhren mit zylindrischen Stabelektroden; BALASKÓ, A., VIII, 379.

## FLOW of FLUIDS

- Reflection of Pressure Waves at Flow in Elastic Tubes; FREY, T.—VAS, Gy., XVI, 17.  
 Computation of the Transmission Probability of Complex Systems; FÜSTÖSS, L.—TÓTH, G., XVI, 155.

## HEAT TREATMENT

- annealing  
 Schnellausglühen von Aluminium; PROHÁSZKA, J.—MÜLLER, L., XVI, 219.

## HYDRATATION

- cement  
 Untersuchung über die Hydratation von Portlandzement; ZIMONYI, Gy., XVI, 177.

## HYDROLOGY

- Experiments for Determining the Variations of Groundwater Flow Velocity With Depth; ERDÉLYSZKY, Zs.—UBELL, K., VI, 205.

## LIGHTING PROTECTION

- Wirtschaftlicher Blitzschutz von Bauwerken auf Grund der Wahrscheinlichkeitstheorie; HORVÁTH, T., XI, 253.  
 Eine theoretische Betrachtung des Entstehens der Fangentladung; HORVÁTH, T., XV, 145.

## MAGNETIC MATERIALS

- Nach dem Resonanzprinzip arbeitende Ferritisolatoren in Mikrowellen-Richtfunkverbindungen; GÉHER, K.—ENZÖL, Gy., V, 215.  
 Low Curie Temperature Ferrites and their Application; ALMÁSSY, Gy.—TARDOS, L., VII, 281.

## MATHEMATICAL MODELS

- Thermal Behaviour of Closed Rooms Exposed to Arbitrarily Varying Outer and Inner Heat Loads; RING, G., XVI, 113.  
 The Lagrangian of the Thomas-Fermi Model; KNAPEČ, G., XVI, 173.

## MATHEMATICS

- Angenäherte Quadratur im Falle ungleicher Teilintervalle; CSOMA, Zs. IV, 31.  
 Über eine technische Anwendung der Distributionentheorie; FENYÓ, I., IX, 61.  
 Some Remarks on the Construction of Phase Trajectories; CSÁKI, F.—KÁRPÁTI, A., X, 215.  
 Determination of Distortion Conditions by Means of Differential Geometric Methods; SÁROSSY, J.—SZÉKELY, V., X, 289.  
 On the Connections between Helson Sets and Approximation by Convolutions; MÁTÉ, L., XIV, 373.  
 Über die Reduktion und Konstruktion nichtvollständiger (partieller) Automaten; FREY, T., XVI, 47.  
 Ein neues Approximationsverfahren zur Spektralzerlegung von Matrizen; FREY, T., XVI, 73.  
 Simplified Regression Procedure for the Forms of Rational Fractional Functions; KEVICZKY, L.—BÁNYÁSZ, Cs., XVII, 121.
- algebraic equations  
 Ein elementares Verfahren zur annähernden Bestimmung der reellen Wurzeln algebraischer Gleichungen; FARAGÓ, T., VII, 197.  
 Analog Computer Solution of Systems of Algebraic Equations; KÁLMÁN, R., X, 141.
- differential equations  
 On Improvement of the Runge—Kutta—Nyström Method. I.; FREY, T., II, 141.  
 Über die numerische Lösung der mit dem Laplaceschen Ausdruck zusammenhängenden Differentialgleichungen; FODOR, G., II, 311.  
 Eine neue Methode zur Lösung von Differenzgleichungen nebst Anwendungen; FENYÓ, I., III, 135.  
 On Linear Difference Equations with Constant Coefficients; FELDMANN, L., III, 247.  
 On Controllably Periodic Perturbations of Liénard's Equation; FARKAS, M.—ABDEL KARIM, R. I. I., XVI, 41.  
 Some Remarks on Digital Computer Numerical Method for the Solution of a Second Order Nonlinear Differential Equation; VAJTA, M., XVIII, 309.
- geometry  
 Steiner Type Inequalities in Plane Geometry; MAKAI, E., III, 345.  
 Determination of Distortion Conditions by Means of Differential Geometric Methods; SÁROSSY, J.—SZÉKELY, V., X, 289.  
 Die Neunpunkt-Kegelschnitte des Dreiecks; MAKLÁRI, J., XVI, 59.
- integral transforms  
 Über einen Satz der Laplace-Transformation; FODOR, G., V, 41.  
 Quelques remarques sur la transformations de Laplace; BALKÁNYI, G.—FISCHER, P., IX, 97.  
 On Some Generalizations of the Isometrical Mappings and their Applications (The Method of Iteration); BLEYER, A., XIII, 257.  
 Evaluation of  $Z[F(s)]$  by Digital Computer; KOVÁCS, T., XV, 231.  
 Inverse Laplace Transformation for Arbitrary Pole-zero Configuration Using Digital Computer; VAJTA, M.—KOVÁCS, T., XVIII, 37.
- matrices  
 Mathematische Untersuchung der stationären und transienten Vorgänge in elektrischen Dreiphasenmaschinen mit Hilfe von Hypermatrizen; LOVASS-NAGY, V.—SZENDY, K., II, 229.  
 Anwendung der Matrizenrechnung zur Lösung gewöhnlicher, linearer Differentialgleichungssysteme mit variablen Koeffizienten; BAJCSAY, P., III, 217.  
 Some Remarks about Recent Notations in Matrix Analysis; CSÁKI, F., XV, 157.  
 Generation of Abelian Matrix Groups for Use in the Scattering Algebra; FAZEKAS, F., XVI, 3.
- polynomials  
 Über nullfreie Bereiche von Polynomen; FARAGÓ, T., VIII, 101.  
 Untersuchungen aus dem Kreis der Polynome mit einer und mehreren Veränderlichen; FARAGÓ, T., VIII, 193.

Beitrag zu den komplexen Nullstellen von Polynomen mit reellen Koeffizienten; FARAGO, T., IX, 119.  
Asymptotic properties of the Orthogonal Polynomials on the Unit Circle; FANTA, K., XVI, 33.

statistics

Methods of Mathematical Statistics for Evaluating Electric Breakdown Measuring Series; NÉMETH, E.—CSÁKI, F., VII, 9.

MEASUREMENT

measuring equipment

Eine neue phaseneempfindliche Indikatorschaltung für Wechselstrom-Meßbrücken; TARNAY, K.—AMBRÓZY, A., II, 333.  
Eine neue Hochfrequenz-Meßbrücke; VÁGÓ, I., V, 389.  
Traceur automatique de lignes équipotentielles pour modèle électrolytique; OSVÁTH, P., X, 187.  
Verfahren zur Messung von Impuls Ladungen; LEMKE, E., XII, 31.  
Balancing Properties of Current Comparator Capacity Measuring Network; SELÉNYI, E., XIII, 1.  
Elimination of Errors Due to the Length of Electric Resistance Type Strain Gauges; SZTOPA, Gy., XIII, 275.  
A New Method for Earth-Potential Balancing of A. C. Bridges; TÓTH, E., XIII, 287.  
Accurate Low-Frequency Transistor Noise Measuring Instrument with Digital Display of Logarithmic Noise Figure; AMBRÓZY, A., XV, 371.

measurement of specific variables

New Acoustical Method of Vacuum Measurement; ANTAL, J.—KÖNIG, A., I, 297.  
Some Problems of the Dimensioning of Electrical Insulation in Inhomogeneous Fields; EISLER, J., II, 1.  
Layer-Thickness Measurement of Enamel-Covered Wire; AMBRÓZY, A.—PRUNKL, H.—TARNAY, K., II, 355.  
Some Questions on Reactive Power and Reactive Consumption; KARSA, B. E. F., III, 233.  
A Microwave Method of Measuring Surface Roughness; ALMÁSSY, G., IV, 17.  
Methods of Mathematical Statistics for Evaluating Electric Breakdown Measuring Series; NÉMETH, E.—CSÁKI, F., VII, 9.  
Analyse des Verfahrens der zwei Erwärmungsmessungen an Synchronmaschinen; ISTVÁNYI, Gy., VII, 59.  
Reducing the Time Requirement in Direct-Reading Noise Measurements; AMBRÓZY, A., IX, 301.  
Vergleich einer neuen und einer gebräuchlichen Kompensationsschaltung zur Messung kleiner Gleichspannungen; SCHNELL, L.—TÖRÖK, J., X, 209.  
Fehler der Leistungsmessung in Stromkreisen mit Gleichrichtern; CSÁKI, F.—KÁRPÁTI, A., XI, 317.  
Neue Möglichkeiten zur Überwachung der Isolationszustände von elektrischen Hochspannungsmaschinen in Betrieb; SCHNELL, L., XIV, 15.  
A Note on the Influence of Spontaneous Fluctuations on the Limits of Vacuum Measurement; VALKÓ, I. P., XVI, 149.  
A Simple Method for the Accurate Measurements of Small Attenuations; PÁKAY, P., XVIII, 105.

radiation measurement

Radon Concentration Measurements in Caves of Budapest; VIRÁGH, E.—URBÁN, A., XV, 3.

measuring techniques

Eine neue Kompensationsmethode zur Meßwandlerprüfung; SCHNELL, L., III, 21.  
Analyse des Verfahrens der zwei Erwärmungsmessungen an Synchronmaschinen; ISTVÁNYI, Gy., VII, 59.  
A New Method for Digital Compensation of A. C. Bridges; SELÉNYI, E., XIV, 381.

signal generators

New Microwave Noise Generator for the 2000 MC/s Band; ALMÁSSY, G.—FRIGYES, I., IV, 293.

## MECHANICS

- The Generalization of the Theorem of Three Moments (Clapeyron's Equation); MOLNÁR, B., X, 177.  
 Investigation of Random Vibrations of vehicles by Analogue Computer; SZÜCS, B.; ILOSVAI, L., XVI, 403.  
 Matrix Analysis of Transient Phenomena in Pipeline Flow; DANKÓ, Gy., XVIII, 167.  
 Näherungsverfahren zur Bestimmung der Eigenkreisfrequenzen von Stabwerken; CZEGLÉDI, Gy., XVIII, 191.

## NOISE

- Kathodenporosität und Flickerrauschen (Funkeffekt); VALKÓ, I., P.—FISCHER, F., IV, 191.  
 Untersuchung des Rauschens von Halbleitern; VALKÓ, I. P., V, 57.  
 Reducing the Time Requirement in Direct-Reading Noise Measurements; AMBRÓZY, A., IX, 301.  
 Pseudo-Random Noise in the Time and Frequency Domains; SUTCLIFFE, H., XV, 63.  
 Eine anschauliche Ableitung der grundlegenden Rauschformeln; VALKÓ, I. P., XV, 77.  
 On the Similarity Invariants of the Classical Electrodynamics; ZOMBORY, L., XVII, 23.

## NUCLEAR ENGINEERING

## fusion reactors

- About the Star-like Fusion Reactor; SIMONYI, K.—ÜZSOKY, M., I, 243.

## neutron amplifiers

- Some Problems of Application and Practical Design of Neutron Amplifiers. I.; NESZMÉLYI, A.—SIMONYI, K., I, 73.  
 Definition and Calculation Methods of the Amplification Factor of Neutron Amplifiers; FODOR, G., IV, 205.  
 The Characteristics of Homogeneous Neutron Amplifiers; FODOR, G., IV, 305.

## nuclear instrumentation

- A Transistorized Anticoincidence Circuit for Counting at Low Background Levels; GYÖNYÖR, B.—VIRÁGH, E., XII, 467.

## nuclear reactor materials

- Analytical and Economic Investigation of Plutonium Production in Nuclear Power Reactors; LÉVAL, A.—KOVÁTS, I.—BÜKI, G., II, 263.

## thermonuclear energy studies

- On the Possibility of Controlled Power Production Using Thermonuclear Fusion; KÁLMÁN, G.—PÓCS, L.—SCHMIDT, G.—SIMONYI, K., I, 53.

## OPTICS

- Considerations Regarding the Possible Use of Some Optical Elements; BÁRÁNY, N., III, 183.  
 The Photographical Aspects of Rod Vision; BÁRÁNY, N., IV, 187.  
 Deflection Disk as a Vision-Influencing Phenomenon; BÁRÁNY, N., V, 229.

## optical instruments

- A New Instrument for Testing Stereoscopic Vision; BÁRÁNY, N., I, 3.  
 Mirror Micrometers; BÁRÁNY, N., II, 205.  
 Micrometer Adjustment of Mirrors and Prisms; BÁRÁNY, N., IV, 1.

## optical systems

- Wide-Angle Image Forming Systems; BÁRÁNY, N., I, 105.  
 Continuous Image-forming Systems of Large Field of Vision (Telescopes); BÁRÁNY, N., I, 259.

## OXIDATION

- Über die mathematischen und physikalischen Methoden der Verbrennungstheorien; FÁY, Gy., VIII, 265.  
 Die Klassifikation der Verbrennungsprozesse: FÁY, Gy., VIII, 365.  
 Über die mathematischen und physikalischen Modelle der Verbrennungstheorien; FÁY, Gy., IX, 15.

## PARTICLES

## counters

- A Low-Background Beta Counter; GYÖNYÖR, B., XVI, 99.

## electron optics

- A Two-dimensional Field Investigation of Electrostatic Quadrupole Lenses Composed of Cylindrical Surfaces; FISHKOVA, T. Ya. — SHAPK, E. V.—SZILÁGYI, M.—YAVOR, S. Ya., XII, 301.  
 Electron Motion in a Stationary Axially Symmetric Magnetic Field Varying Linearly along the Axis; SZILÁGYI, M., XIII, 221.  
 Quadrupole Lens with Flat Electrodes; OVSYANNIKOVA, L. P.—SZILÁGYI, M., XIV, 99.

## spectrometers

- A Fast Neutron Time-of-Flight Spectrometer; HREHUSS, G.—NESZMÉLYI, A.—SIMONYI, K., II, 131.

## X-ray image

- Detail Richness of Pictures Demonstrated by Medical X-ray Pictures; BRANDELIK, S., XIV, 77.

## PHILOSOPHY

- Über die weltanschaulichen Fragen der Physik der Gegenwart; ELEK, T., III, 259.  
 Stellung und Bedeutung des Messens und der instrumentalen Beobachtung in der physikalischen Erkenntnis; ELEK, T., V, 129.  
 Nochmals: Zur Frage des philosophischen Inhalts der Relativitätstheorie; ELEK, T., VI, 149.  
 Einige Weltanschauliche Probleme des Hochschulunterrichts in Physik; ELEK, T., VI, 271.  
 Aktuelle philosophische Probleme der Naturwissenschaften. I.; FÜZESI, Z., VI, 311.  
 Relativitätstheorie und Atheismus; ELEK, T., VIII, 165.  
 Die Anwendung der marxistischen Philosophie in der Lehr- und Erziehungs- sowie in der wissenschaftlichen Forschungstätigkeit der technischen Universitäten; ELEK, T., IX, 325.  
 Über den optischen Rotationseffekt und seine Konsequenzen für die Philosophie; ELEK, T., X, 49.  
 Zur Geschichte der Beziehungen zwischen Physik und Philosophie; ELEK, T., XI, 135.  
 Über die theologischen Interpretationen moderner physikalischer Konzeptionen; ELEK, T., XII, 357.

## POLYMERIZATION

- The Dynamics of the Polymerization Processes; SIMONYI, E., XI, 309.

## POWER APPARATUS

## power converters

- Einige Bemerkungen zu einem Kapitel der Theorie der gittergesteuerten Gleichrichter; BENEDIKT, O.—VITÁLYOS, L., II, 285.  
 Die Simulation der Kommutierungsvorgänge eines Mittelfrequenzwechselrichters auf Digitalrechner; KÁRPÁTI, A.—KOVÁCS, T., XV, 269.  
 Die Untersuchung der Wirkungsgrade und der Primerströme der netzgeführten dreiphasigen Wechselrichter in Brückenschaltung; HERMANN, I., XV, 281.  
 Die Bestimmung der Erwärmungsverhältnisse der mit einer transienten Wärmewiderstandskennlinie gekennzeichneten Thyristoren; KÁRPÁTI, A.—KOVÁCS, T.—KOC SIS, J., XVII, 147.

## switchgear

- Stoßfestigkeitsprobleme der Trennschalter in Mittelspannungs-Innenraumanlagen; CSERNÁTONY-HOFFER, A., IV, 79.  
 Die Bestimmung der den Lichtbogen an die Löschbleche anziehenden Kräfte; DOMONKOS, S., IX, 125.  
 Rationelle Beanspruchung von Kontakten, einige konstruktive Maßnahmen und Untersuchungsmethoden; EISLER, J., X, 41.  
 Über die Aufteilung des elektrischen Lichtbogens in Löschblechkammern; DOMONKOS, S., XI, 79.  
 Investigations on Simultaneous Operation of a Cluster of Circuit-Breakers; GESZTI, O. P.—REGULY, Z., XIII, 311.  
 Heating-up of Contactor Lines and Terminals; IMRE, L.—DANKÓ, G.—SOMOGYI, E., XVII, 7.

## transformers

- Einfaches Berechnungsverfahren zur Bestimmung der bei Stoßspannungen auftretenden Beanspruchungen in Transformatoren aus ungleichartigen Spulen; KARÁDY, G., II, 15.  
 Mehrwicklungs-Spartransformatoren; PETROW, G., III, 85.  
 Fehler und Bemessung von Spannungswandlern; KARSAI, K., III, 119.  
 Fehlerverminderung bei Stromwandlern mit Hilfe einer »negativen Bürde«; ISTVÁNFY, Gy.—SLUSKIEWICZ, Th., VII, 137.  
 Einige Fragen des Stoßspannungsschutzes von Transformatoren mit Scheibenwicklungen; KARSAI, K.—KERÉNYI, D.—ÚJHÁZY, G., XV, 21.

## POWER SYSTEMS

- The Graph Theoretical Basis of Transient Stability Studies in Power Systems; RÁ CZ, L., X, 265.  
 Résultats acquis et tendances de la recherche dans l'industrie hongroise de l'énergie électrique; KOVÁCS, K. P., XIII, 235.  
 Load-flow Calculations in Large Multiloop Networks on Digital Computer; RÁ CZ, L.—REGULY, Z.—BERTALAN, A., XV, 121.

## measurements

- An Analysis of Electric Power Systems on the DC Network Analyser; RÁ CZ, L., VI, 219.

## protection

- Short-Circuit Currents in Circuits Containing Series Capacitors; CSÁKI, F., I, 155.  
 Effect of the Spark-gap Working Time upon the Short-circuit Currents in Circuits Containing Series Capacitor; CSÁKI, F., I, 233.  
 Effect of Bus and Overhead Line Sections Upon the Overvoltage Conditions of Head Stations; GESZTI, O. P.—KARÁDY, G., V, 341.  
 Einfluss der magnetischen Blasung auf die Bogenlöszeit in Wechselstromschützen; DOMONKOS, S., VI, 125.  
 Einfluss der Wechselstrom-Lichtbogenwanderung auf die Elektroden; DOMONKOS, S., VI, 247.  
 Calculation of the Zero-Sequence Current Distribution along Transmission Lines; SEBŐ, I., IX, 377.

## power distribution

- Untersuchung der Netzspannungsqualität mit Hilfe eines elektronischen Analogrechners; KOVÁCS, G., XI, 289.

## power networks

- Dependence of Maximum Short-circuit Currents on Network Conditions; PÓKA, Gy., XII, 109.  
 Electrical Parameters of Double-Circuit Three-phase High Voltage Aerial Lines; GESZTI, O. P.—RÓZSA, L., XII, 285.  
 Comparison of Electric Substations from the Reliability Point of View; PINGLE, S. S., XII, 377.  
 Le calcul matriciel dans les réseaux; PELISSIER, R., XII, 389.  
 The Calculation of Transmission Networks with the Aid of Graph Theory; VÁGÓ, I., XIII, 155.

Power Network Design by the Branch and Bound Method; SZANISZLÓ, M., XVII, 187.  
A Graph Theory Approach of Decomposition Techniques in Power System Calculation, RÁCZ, L. Z., XVII, 217.

#### power transmission

Possibility of Using Method of Current Distribution Coefficients for Dispatching in Power Systems; BENEDIKT, Sz., IX, 343.

#### power transmission lines

Measurement of the Zero-Sequence Current Distribution on a Transmission Line; SEBŐ, I.—RÉGENI, L., VII, 295.

Over-ground Power Transmission Line Systems, VÁCÓ, I., IX, 67.

Screening-Factor Values of Overhead-Line Ground Wires and Counterpoises; SEBŐ, I., IX, 269.

The Calculation of Stationary State Transmission Line Systems by Topological Methods; VÁCÓ, I., XIII, 325.

Influence of Geometric Parameters on the Corona Loss of 220 and 400 kV Overhead Transmission Lines; DÉRI, Á., FODOR, G., XIV, 43.

Three-Phase Transmission Line Systems with Transposition; VÁCÓ, I., XIV, 243.

Influence of the Ground Wire on the Electromagnetic Waves Propagating in Transmission Lines; VÁCÓ, I., XIV, 259.

### QUANTUM THEORY

The Lagrangian of the Thomas—Fermi Model; KNAPECZ, G., XVI, 173.

### RELIABILITY and QUALITY CONTROL

Statistical Quality Control Using an Analogue Computer; AMBRÓZY, A., IV, 97.

The Recording of the Loss Current (Bridge Out-of-Balance-Current) with a CRO as a

Possible Method for the Quality Control of Finished Insulations; EISLER, J., VIII, 13.

Reliability Investigations of Electric Distribution Networks; REGULY, Z., X, 99.

Methods for Investigating the Stability of Equipments Used in Chemical Engineering; SIMONYI, E., X, 199.

A Criterion for Estimating the Reliability of the Basic Operational Circuits of Power Systems; BENEDIKT, Sz., XI, 191.

A Method for Computing Radial Network System Reliability; REGULY, Z., XV, 43.

### RESEARCH

Einige hervorragende wissenschaftliche Resultate an den Lehrstühlen der Elektrotechnischen Fakultät der Technischen Universität, Budapest; VII, 93.

### RESISTORS

Topological Design of Thin Film Resistors by Computer; ILLYEFALVI-VITÉZ, Zs., XVI, 301.

### SEMICONDUCTORS

Untersuchung des Rauschens von Halbleitern; VALKÓ, I. P., V, 57.

Allgemeine Verfahren zur Temperaturstabilitätsberechnung der transistorisierten Stromkreise; BÁNSÁGI, L., VIII, 93.

Measuring Instruments for Hyperabrupt Varactor Tuning Diodes; AMBRÓZY, A.—GOTTFALD, P.—SZÉKELY, V., XIV, 301.

Exact and Approximate Solutions of the Storage Time of Diodes with Nonuniform Base Doping; ZÓLYOMY, I., XIV, 311.

On the Gate Current of Junction Field Effect Transistors; AMBRÓZY, A., XIV, 355.

Calculations for the Fall Time of Diodes With Non-Uniform Base Doping; ZÓLYOMY, I., XV, 323.



- Self-Resonant LSA Oscillator Diode of Rectangular Cross-Section; ZOMBORY, L., XVII, 19.  
 Self-Consistent Modelling of Transferred Electron Devices; ZOMBORY, L.—KÓHALMI, Z.—VESZELY, Gy., XVII, 27.

## SPARK MACHINING

- Investigation of the Elementary Phenomena in Electrical Spark-Machining; KOVÁCS, I., VII, 37.

## SYNTHETIC PRODUCTS

### electric field effects

- On the Physical Properties of Synthetic Resin Cross-Linked in Electric Field; BOROS, J.—DÁVID, P.—HARTMANN, E.—JESZENSZKY, B.—JESZENSZKY, L.—MALICKÓ, L.—SZOMOR, P. O., XVI, 163.

## SYSTEMS

### theory

- Some Problems in the Development of the Theory of Multivariable Systems; CSÁKI, F., XVIII, 3.

### man-machine systems

- General Model of an Information System for Controlling Complex Organizations; WESTSIK, Gy., XIII, 47.

### identification

- An Engineering Method for Process Identification; CSÁKI, F.—KIS, P., XIII, 73.  
 An Automatic Process Identification Method; BARS, R., XIV, 143.  
 Contribution to the Identification of Industrial Objects; KOCSIS, J.—ALMÁSI, G., XIV, 155.  
 Some Remarks on Process Identification by the Stochastic Approximation Method; BARS, R., XV, 211.  
 Some Problems in the Evaluation of the Parameters of Identification of Linear Objects; KOCSIS, J.—ÖTVÖS, P., XVII, 127.  
 On the Dynamic Identification of Linear Objects; KOCSIS, J.—ÖTVÖS, P., XVII, 155.  
 On Methods of Optimum Input Signal Synthesis; KEVICZKY, L., XVIII, 261.

## TESTING

- On the Adequacy of Some Possible Modifications of the Separate-Source Test of Electrical Equipment; EISLER, J., VII, 155.  
 Derivatographic Study of Thermal Decomposition of Electrical Insulating Materials and Insulators; LIPTAY, G.—DÁVID, P.—ERDEY, L., VIII, 243.  
 Mehrseitige Prüfung elektrischer Punktkontakte; MOLNÁR, I., IX, 139.  
 Derivatographic Study of Electrical Insulators; LIPTAY, G.—DÁVID, P.—ERDEY, L., IX, 259.  
 Ultrasonic Testing of Inhomogeneities in Heterogeneous Media; BIHARI, I.—SZILÁRD, J., XI, 261.

## THERMODYNAMICS

- Kálmán Szily und die Entwicklung der Thermodynamik in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts; BIRÓ, G., XVI, 189.

## VACUUM SYSTEMS

- Applicability of Results of the Monte Carlo Method for the Problems Connected with the Free-Molecule Flow; FÜSTRÖSS, L., XIV, 291.

BOOK REVIEW

I, 101, 199, 301; II, 47; III, 379; V, 195, 269, 405; VI, 107, 185, 235, 333; VII, 105, 167, 247, 347; VIII, 115, 207, 293; IX, 103, 215, 321; X, 353; XII, 499; XIII, 119, 369; XV, 155.

INDUSTRIAL REVIEW

I, 203, 303; II, 371; III, 175, 371.

## AUTHOR INDEX

- ÁBDEL KARIM, R. I. L., XVI, 41.  
 ALMÁSSY, G., IV, 17, 293; VII, 281.  
 AMBRÓZY, A., II, 333, 355; IV, 97; VII, 185; IX, 301; XII, 61; XIV, 301, 355; XV, 371.  
 ANTAL, J., I, 89, 297.  
 ARATÓ, P., XIII, 345; XIV, 319.  
 ASZTALOS, P., VIII, 275.  
 BAJCSAY, P., III, 217.  
 BAJZA, L., IV, 275; XII, 81.  
 BAKAY, Á., II, 39.  
 BALASKÓ, A., VIII, 379.  
 BALKÁNYI, G., IX, 97.  
 BANKOWSKI, J., VII, 319.  
 BÁNSÁGI, L., VIII, 93.  
 BÁNYÁSZ, Cs., XVII, 121, 137; XVIII, 85.  
 BÁRÁNY, N., I, 3, 105, 259; II, 205; III, 183; IV, 1, 187; V, 229.  
 BÁRDI, I., XVII, 293.  
 BARÁT, Sz., XII, 51.  
 BARS, R., XIV, 143; XV, 211.  
 BENCSIK, I., XVI, 387; XVII, 179; XVIII, 99.  
 BENEDIKT, O., II, 49, 285.  
 BENEDIKT, Sz., IX, 343; X, 21; XI, 191.  
 BERCELI, T., V, 75; VII, 127.  
 BERTALAN, A., XV, 121.  
 BIHARI, I., I, 287; XI, 261.  
 BIRÓ, G., XVI, 189.  
 BLEYER, A., XIII, 257.  
 BOHUS, M., XI, 159; XII, 267.  
 BORKA, J., XIII, 205.  
 BOROS, J., XVI, 163.  
 BÖSZÖRMÉNYI NAGY, G., XVI, 91.  
 BRANDELIK, S., XIV, 77.  
 BÜKI, G., II, 263.  
 BÜTI, Gy., X, 29, 85.  
 CUKOR, G., IV, 37; VII, 209.  
 CZEGLÉDI, Gy., XVIII, 191.  
 CSÁKI, F., I, 155, 233; II, 111; III, 1; IV, 117, 145, 259, 361; V, 5, 315; VI, 9, 187, 237; VII, 9, 171, 253; VIII, 1, 117, 211, 295; IX, 1, 161, 237, 353; X, 1, 215; XI, 111, 317; XII, 1, 129, 311, 319; XIII, 73; XIV, 105, 173; XV, 157, 241, 295; XVI, 333; XVII, 99, 169; XVIII, 3, 219.  
 CSANKY, L., XIII, 17, 137, 341.  
 CSERNÁTONY-HOFFER, A., IV, 79; V, 357.  
 CSOMA, Zs., IV, 31.  
 CSÖRCSITS, F., XIV, 399.  
 DANKÓ, G., XVII, 7; XVIII, 167.  
 DÁVID, P., VIII, 243; IX, 259; XVI, 163.  
 DÉRI, Á., XIV, 43.  
 DEVICS, J., III, 153; IV, 247; V, 395; X, 331.  
 DOMONKOS, S., VI, 125, 247; VIII, 79; IX, 125; XI, 79; XIII, 121.  
 EISLER, J., I, 173; II, 1; VII, 155; VIII, 13, 305; X, 41.  
 ELEK, T., III, 259; V, 129; VI, 149, 271; VIII, 165; IX, 325; X, 49; XI, 135; XII, 357.  
 ENZSÖL, Gy., V, 215.  
 ERDÉLYSZKY, Zs., VI, 205.  
 ERDEY, L. VIII, 243; IX, 259.  
 FANTA, K., XVI, 33.  
 FARAGÓ, T., VIII, 101, 193; IX, 119.  
 FARKAS, M., XVI, 41.  
 FÁY, Gy., VIII, 265, 365; IX, 15.  
 FAZEKAS, F. XVI, 3.  
 FELDMANN, L., III, 247.  
 FENYŐ, I., III, 135; IX, 61, 229.  
 FERENCZ, Cs., XII, 165, 347.  
 FERENCZY, P., VI, 63.  
 FISCHER, F., IV, 191; IX, 97.  
 FISHKOVA, T. Ya., XII, 301.  
 FODOR, G., II, 311; III, 197; IV, 205, 305; V, 41; VI, 109; VII, 111, 267; VIII, 133; IX, 173; X, 251; XI, 1; XIV, 43; XVII, 321, 333.  
 FÖLDES, K., V, 395.  
 FREY, T., II, 141; IV, 327; XVI, 17, 47, 73.  
 FRIGYES, A., I, 131; IV, 55, 293; XIV, 269; XVII, 277.  
 FÜSTÖSS, L., XIV, 291; XVI, 155.  
 FÜZESI, Z., VI, 311.

- GAZSI, L., XIII, 181; XVI, 251.  
 GÉHER, K., IV, 199; V, 215; VII, 1; IX, 105; XI, 175; XV, 89; XVI, 325.  
 GESZTI, O. P., V, 341; XII, 285; XIII, 311; XVII, 225.  
 GONDA, G., IX, 399.  
 GONDA, J., VII, 127.  
 GORDOS, G., XIV, 23.  
 GOTTWALD, P., XIV, 301.  
 GYÖNYÖR, B., XII, 467; XVI, 99.
- HABER, R., XVIII, 27, 71.  
 HABERMAJER, M., XI, 327; XII, 311, 443; XIV, 53, 181; XV, 167, 183; XVI, 355; XVIII, 271.  
 HALÁSZ, S., XI, 59; XII, 209.  
 HAMMER, G., XIV, 61.  
 HARSÁNYI, I., IV, 34; VII, 75, 227; IX, 201.  
 HARTMANN, E., XVI, 131, 163.  
 HAUSCHILD, W., XV, 103.  
 HERMANN, I., XV, 281; XVII, 207.  
 HETTHÉSSY, J., XVIII, 291.  
 HOLLÓS, E., XII, 453; XVII, 301.  
 HORÁNYI, S., XIV, 195.  
 HORVÁTH, I., XVII, 225.  
 HORVÁTH, T., III, 39; XI, 253; XV, 145.  
 HREUSS, G., II, 131.
- ILLYEFALVI-VITÉZ, Zs., XVI, 301.  
 ILOSVAY, L., XVI, 403.  
 IMRE, L., VIII, 65, 181, 227; XVII, 7; XVIII, 145.  
 IPSITS, I., XVII, 207.  
 ISTVÁNFY, Gy., VI, 87; VII, 59, 137.  
 IVÁNYI, A., XI, 13.
- JESZENSZKY, B., XVI, 131, 163.  
 JESZENSZKY, L., XVI, 163.
- KÁLMÁN, G., I, 53.  
 KÁLMÁN, L., X, 141.  
 KARÁDY, G., II, 15; V, 341.  
 KÁRPÁTI, A., X, 215; XI, 317; XIV, 205; XV, 255, 269; XVI, 413; XVII, 147, 179, 207.  
 KARSÁ, B. E. F., III, 233.  
 KARSAI, K., III, 119; XV, 21.  
 KELEMEN, M., I, 287.  
 KELEMEN, T., V, 315; VII, 325; IX, 33.  
 KEMÉNY, Á., III, 103.  
 KERÉNYI, D., V, 93; XV, 21.  
 KEVICZKY, L., XIV, 165, 231; XV, 197, 241; XVII, 121, 137, 169, 179; XVIII, 71, 85, 261.  
 KIS, P., XII, 73.  
 KISS, D., XII, 411.  
 KISS, L., XVI, 199; XVII, 225.  
 KLÁR, J., I, 189; III, 67, 275, 357; X, 167, 239; XII, 221, 481; XIV, 325.  
 KNAPECZ, G., XVI, 173.  
 KOCIS, J., VIII, 295; XIII, 169, 303; XIV, 129, 155, 221; XVII, 127, 147, 155, 169; XVIII, 85.
- KÓNYA, A., VI, 1; XVI, 89.  
 KÓTA, G., XI, 175.  
 KOVÁCS, G., XI, 289.  
 KOVÁCS, I., VII, 37.  
 KOVÁCS, K. P., III, 1, 61; XIII, 235.  
 KOVÁCS, T., XIII, 105; XIV, 165, 173; XV, 231, 241, 269; XVI, 347, 373; XVII, 147, 169; XVIII, 27, 37.  
 KOVALEV, Sz. I., XVI, 319.  
 KOVÁTS, I., II, 263.  
 KOZMA, L., II, 299; III, 321; V, 197.  
 KÓHALMI, Z., XVII, 27.  
 KÖNIG, A., I, 89, 297.
- LADÓ, J., XVII, 85.  
 LAKATOS, L., XVI, 373; XVIII, 27.  
 LANGE, F. H., VIII, 145.  
 LANGER, L., XVII, 277.  
 LÁZÁR, J., III, 61; VIII, 23.  
 LEHOCZKY, J., X, 153; XIV, 113.  
 LEMKE, E., XI, 229; XII, 31.  
 LÉVAL, A., II, 263.  
 LIPTAY, G., VIII, 243; IX, 259.  
 LISKA, J., III, 79.  
 LOVASS-NAGY, V., II, 229.  
 LUPÁN, K., XIII, 205.
- MADARÁSZ, Gy., XIII, 121.  
 MAGÓ, G., XII, 335.  
 MAGOS, A., XI, 241; XIV, 3, 277; XVI, 235; XVII, 69.  
 MAGYAR, P., XV, 221; XVIII, 59.  
 MAKAI, E., III, 345.  
 MAKLÁRI, J., XVI, 59.  
 MALASCSENKO, V., XVIII, 235.  
 MALICSKÓ, L., XVI, 141, 163.  
 MÁTÉ, L., XIV, 373.  
 MIKLÓS, D., XIII, 205.  
 MOHOS, E., 2III, 91; XVI, 395.  
 MOLNÁR, B., X, 177.  
 MOLNÁR, I., IX, 139, 217.  
 MÜLLER, L., XVI, 219.  
 MÜLLER, W., VIII, 145.
- NÉMETH, E., VII, 9; XV, 305.  
 NÉMETH, K., XVIII, 203.  
 NESZMÉLYI, A., I, 73; II, 131.
- OSVÁTH, P., X, 187.  
 OVSZJÁNNIKOVA, L. P., XIV, 99.  
 ÖTVÖS, P., XVII, 127, 155.
- PÁKAY, P., XVIII, 105.  
 PÁLFI, A., III, 103.  
 PAPP, L., XVII, 35, 53.  
 PELISSIER, R., XII, 389.  
 PETROW, G., III, 85.  
 PINGLE, S. S., XII, 377.  
 PÓCS, L., I, 53.  
 PÓKA, Gy., XII, 109.  
 PROHÁSZKA, J., XVI, 209, 219.  
 PRUNKL, H., II, 355.

- RÁCZ, I., I, 215; II, 91; III, 61; VIII, 325; XI, 29; XIII, 205.  
 RÁCZ, L., VI, 219; X, 265; XV, 121; XVII, 217, 225.  
 RÉGENI, L., VII, 295.  
 REGULY, Z., X, 99; XIII, 311; XV, 43, 121.  
 REITER, G., VII, 1.  
 RETTER, J., II, 167; V, 373; VI, 45.  
 RING, G., XVI, 113.  
 ROMÁN, Z., XIII, 351.  
 ROMHÁNYI, M., VI, 25.  
 ROSKA, T., XV, 89.  
 RÓZSA, L., XII, 285.  
 RUDNAI, G., IV, 227; VI, 231.
- SÁRKÓZI, J., XVI, 91, 199, 205.  
 SÁROSSY, J., X, 289; XI, 205.  
 SCHMIDT, G., I, 53.  
 SCHNELL, L., III, 21; X, 209; XIV, 15.  
 SEBŐ, I., VII, 295; IX, 269, 377.  
 SELÉNYI, E., XIII, 1, 181; XIV, 381.  
 SHAPK, E. V., XII, 301.  
 SIMON, GY., XIV, 441; XVII, 35, 53.  
 SIMONYI, E., X, 199; XI, 309.  
 SIMONYI, K., I, 53, 73, 243; II, 131; XIII, 143.  
 SLUSZKIEWICZ, TH., VII, 137.  
 SOLYMOSSI, J., XV, 71; XVI, 325.  
 SOMLÓ, J., X, 125; XVII, 225.  
 SOMOGYI, E., XVII, 7.  
 SUTCLIFFE, H., XV, 63.
- SZABADVÁRY, F., XVII, 3.  
 SZABÓ, Á., XII, 39; XIII, 27.  
 SZABÓ, I., XVIII, 145.  
 SZAKASITS, G., XIV, 435.  
 SZALAI, P., VI, 63.  
 SZAMUELI, L., V, 171, 241.  
 SZANISZLÓ, M., XVII, 187.  
 SZÉKELY, V., X, 289; XIV, 301.  
 SZENDY, K., II, 229.  
 SZILÁGYI, B., XII, 427.  
 SZILÁGYI, M., XII, 301; XIII, 221.  
 SZILÁRD, J., XI, 261.  
 SZOMOR, P. O., XVI, 163.
- SZTOPA, GY., XIII, 275.  
 SZURMAY, M., XIV, 363.  
 SZÚCS, B., XI, 97; XII, 71; XIII, 91; XVI, 395, 403.  
 SZÚCS, L., II, 39.
- TAKÁCS, D., XIV, 195.  
 TAKÁCS, F., XII, 245.  
 TARDOS, L., VII, 281.  
 TARNAY, K., II, 333, 355.  
 TÓTH, A., XVI, 199, 205.  
 TÓTH, E., XIII, 287.  
 TÓTH, G., XVI, 155.  
 TÖRÖK, J., X, 209.  
 TUSCHÁK, R., I, 27.
- UBELL, K., VI, 205.  
 UJHÁZY, G., XV, 21.  
 ÜLRICH, G., XII, 145.  
 URBÁN, A., XV, 3.  
 UZSOKY, M., I, 243; V, 107.
- VÁGÓ, I., V, 107, 389; VIII, 47, 251; IX, 67; XI, 13; XII, 17, 453; XIII, 155, 325; XIV, 243, 259, 337; XV, 381, 391; XVII, 293, 301, 311.  
 VAJTA, M., XVI, 281; XVIII, 37, 117.  
 VALKÓ, I. P., III, 103; IV, 191; V, 57; XV, 77; XVI, 149.  
 VARGA, S., XVI, 269.  
 VAS, GY., XVI, 17.  
 VESZELY, GY., XV, 359; XVII, 27.  
 VIRÁGH, E., XII, 467; XV, 3.  
 VITÁLYOS, L., II, 285; X, 225.  
 VOSZKA, R., XVI, 205.
- WESTSIK, GY., XIII, 47.  
 WILCSEK, J., V, 149.
- YAVOR, S. YA., XII, 301.
- ZENTAI, B., VII, 75, 227.  
 ZIMONYI, GY., XVI, 177.  
 ZÓLYOMY, I., XIV, 311; XV, 323.  
 ZOMBORY, L., XIV, 419; XV, 333; XVII, 19, 23, 27, 255.