

CUPRINS

MATEMATICĂ

TRANDAFIR BĂLAN : Convergența bidimensională ca noțiune de continuitate	9
RODICA GHERMAN : O nouă definiție a structurilor uniforme de convergență	21
ILEANA HAMBURG : Sur la continuité proximale	31
PETER KESSLER : A note on lower semicontinuity of multifunctions.	39
ION BADEA : Modulul de oscilație pentru funcții de două variabile și unele aplicații în aproximarea prin operatori Bernstein	43
ION BADEA : Asupra unei teoreme de aproximare uniformă prin pseudo-polinoame de tip Bernstein	55
MIHAIL ȘT. BOTEZ : Sur une équation polynomiale	59
ARISTIDE LEONTE : Sur l'approximation des fonctions dans les espaces quasinormés.	65
ALEX. LEONTE : Centre Cebîșev în $C(T)$	69
I. BĂRBULESCU : Asupra unei teoreme de punct fix pentru aplicații multivoce în spații uniforme	73
C. AVRAMESCU : Problèmes aux limites nonlinéaires sur un intervalle noncompact	79
C. AVRAMESCU : Sur l'existence des solutions convergentes pour des équations intégrales	87
GH. GRIGORE : Reprezentarea spațiilor reticulate local convexe de tip L separabile	99
GH. GRIGORE : Reprezentarea unor operatori liniari () mărginiți.	103
DOINA ȘERBAN : Asupra reprezentării integrale a unor operatori liniari mărginiți	109
G. VRACIU : On the completeness of the space L_2 of nuclear operators.	115
C. DOCHIȚOIU : Asupra noțiunii de univers.	123
V. BOJU : Grupuri de transformări cu un parametru admitând traectorii compacte	127
PETRE BOLDESCU : O proprietate a hipercauadricelelor nesingulare cu centru	131
PETRE STAVRE : Asupra unor fibrări etangente	173
CONSTANTIN L. ACKER : Transformări politrofile neolonome	137

FIZICĂ

L. SALIU, L. TATARU : The Dashen's theorems in a classical approach.	145
L. SALIU, L. TATARU : Mass spectrum of scalar mesons in a lagrangian theory with sontaneons symmetry breakdown.	149
L. TATARU, F. ULIU : A new method for solving the Kallen-Pauli equation.	161

CHIMIE

SILVIA IACOBESCU et D. POPA : Possibilités de réalisation de la synthèse de l'acétate d'éthyle à partir de l'acetaldehyde en catalyse hétérogène	171
MARIUS H. TERDIC, STELIAN FLOREA : The chromatographic behaviour of some halogeno-phenothiazones.	179

ELECTROTEHNICĂ

SILVIU PUȘCAȘU, JAK MARCOVICI, MARIAN BADEA, DUMITRU TOPAN : Probleme ale proiectării filtrelor pasive utilizate în analizoarele de armonici	189
JAK MARCOVICI, DUMITRU TOPAN : Asupra calculului originalului pe baza părții reale sau imaginare a imaginii Fourier	199
JAK MARCOVICI : Asupra regimului permanent periodic în conductoare masive	205
MARIAN BADEA : Contribuții la definirea unor parametri și la analiza unor proprietăți ale circuitelor multiport liniare	209

MATEI VINĂTORU : Asupra convergenței procesului de iterație la calculul circuitelor electrice neliniare	221
MATEI VINĂTORU : Metodă grafo-analitică de calcul a sistemelor cu două neliniarități	231
IULIAN POPESCU : Considerații cinematice și tehnologice în legătură cu proiectarea mecanismelor cu came ale strungurilor automate	239
MIHAI BUCULEI : Asupra echilibrului rigidului greu, rezemat pe două suprafețe rigide, cu frecare	247
MIHAI BUCULEI : Introducerea frecării în mecanica analitică a sistemelor ne rigide	253
MIHAI BUCULEI : Contribuții la studiul grinzilor pe reazime electrice lungi	257
NICU VINTILĂ, IGOR SABATIN, LUCIA VINTILĂ : Elemente de schimbătoare de căldură indigene utilizabile la mașinile electrice cu mediu de răcire lichid	271
NICU VINTILĂ, IGOR SABATIN, LUCIA VINTILĂ : Criterii de optimizare a instalațiilor de răcire cu apă a mașinilor electrice	281
NICU VINTILĂ, IGOR SABATIN, LUCIA VINTILĂ : Eficiența răcitoarelor cu apă pentru aerul de ventilație a mașinilor electrice	289
AUREL CÎMPEANU : Comportarea mașinii sincrone conectată la rețea pentru putere la borne constantă, la considerarea pierderilor în fier	301
AUREL CÎMPEANU : Comportarea mașinii sincrone conectată la rețea, pentru putere electromagnetice constantă, la considerarea pierderilor în fier	305
EMIL CERNAIANU : Studiu cu privire la forța statică necesară pentru tăierea materialelor cu deformații mari în raport cu dimensiunile lor	313
GEORGE PETRESCU : Metodă grafică pentru calculul eforturilor în sisteme plane simetrice de bare concurente	325
GH. FLORIGANȚĂ : Forțe de interacțiuni la sudarea WIG cu arc trifazat și influența lor asupra cusăturii	331
GH. FLORIGANȚĂ : Studiu privind încălzirea electrozilor la sudarea cu arc trifazat prin procedeul WIG	241
CONSTANTIN BELEA, CONSTANTIN MARIN, MIRCEA IVĂNESCU : Optimizarea dinamică a unor procese economice	351
CONSTANTIN BELEA, MIRCEA IVĂNESCU, CONSTANTIN MARIN : Criterii de stabilitate pentru sisteme cu distribuție spațială	361
OLEG CERNIAN : Dispozitiv aritmetic de împărțire binară	371
ELENA NICULESCU : Sinteza unui generator de semnale aleatoare numerice cu indici de probabilitate egală	383
MIRCEA IVĂNESCU, CONSTANTIN MARIN : Identificarea dinamică și comanda optimală a unei coloane de distilare-fracționare	389
MIRCEA IVĂNESCU, CONSTANTIN MARIN : Circuite de comutație „bang-bang” pentru realizarea unor comenzi optimale	405
G. A. CIVIDJIAN : Permeanta dintre poli electromagnetului de reținere	417
GEORGE PETRESCU : Metoda grafică pentru calculul eforturilor în sisteme plane simetrice de bare concurente	423
CORNELIU AMBROZIE : Asupra amortizării proceselor tranzitorii la modelarea electromagnetice la impuls a transformatoarelor de putere	423
CORNELIU AMBROZIE : Asupra unei soluții pentru calculul capacității echivalente a grupei înfășurării întretesute englisch electric la separația inițială a tensiunii de impuls	435
PEICOV ALEXANDRU : Considerații asupra determinării factorului de supratensiune la siguranțele fuzibile de medie tensiune	449
MARIN CONSTANTIN, IVĂNESCU MIRCEA : Sinteze optimală a sistemelor de ordin superior prin modele de ordin inferior	461
DUMITRU TOPAN : Ecuațiile matricial-vectoriale de ordinul doi ale circuitelor electrice	471