

CUPRINS

MATEMATICĂ

ARISTIDE LEONTE Asupra funcției de repartiție a unui vector aleatoriu.....	11
On the distribution function of a random vector.....	17
PETER HAMBURG Structura algebrică a δ -filtrelor	19
La structure algébrique des δ -filtres	26
EUGEN DOBRESCU, PETER HAMBURG — O convergență bidimensională.....	27
Bidimensional convergence	34
PETER KESSLER Spații local paracompacte.....	35
Lokal parakompakte Räume.....	38
PETER KESSLER Mulțimi paracompacte.....	39
Paracompact sets	44
TRANDAFIR BALAN Observații asupra funcționalelor supra-aditive	45
Some remarks on superadditive functionals.....	51
TRANDAFIR BALAN Ordonare, metrică, topologie.....	53
Ordering, metric, topology.....	56
C. AVRAMESCU O teoremă de existență pentru o problemă la limită.....	57
Un théorème d'existence pour un problème aux limites.....	62
C. AVRAMESCU Teoreme de punct fix pentru aplicații multivoce contractante definite în spații uniforme.....	63
Théorèmes de point fixe pour des applications multivoques contractantes définies dans des espaces uniformes.....	67
EUGEN DOBRESCU Familii compacte de funcții.....	69
Familles compactes de fonctions.....	73
ILEANA HAMBURG Cîmpuri particulare de vectori în plan.....	75
Champs particuliers de vecteurs dans le plan.....	78
GEORGE VRACIU Asupra unor integrale de tip Hellinger.....	79
Sur l'intégrale du type de Hellinger.....	85
PETRE STAVRE Asupra unui operator pe V_n din V_m -riemannian	87
Sur un opérateur de V_n plongé dans un V_m	93
PETRE STAVRE Asupra unor curbe din V_n -riemannian	95
Sur les courbes (C) de V_n	99
PETRE BOLDESCU Teoremele lui Menelaus și Ceva într-un spațiu afin n-dimensional..	101
Les théorèmes de Ménélaüs et Ceva dans un espace affine de dimension n	106

FIZICĂ

L. O. TĂTARU, L. F. MÉDER O formulare hamiltoniană covariantă în mecanica clasică relativistă	109
A covariant hamiltonian formulation in relativistic classical mechanics	117
LIVIU TĂTARU, FLOREA ULIU Formulare L.S.Z. pentru un model cu potențial separabil	119
A.L.S.Z. formulation for a separable potential model	135
EUGEN MAGYARI Construirea unei familii de potențiale care satisfac exact aproximația razei efective	137
Construction of a family of potentials satisfying exactly the effective range approximation	144

CHIMIE

M. VANCEA, VASILICA MUREȘAN O nouă metodă gravimetrică rapidă pentru dozarea ionului mercuric	147
Une nouvelle méthode gravimétrique rapide pour le dosage de l'ion mercurique ..	152
VASILICA MUREȘAN, MARGARETA BOROȘ, N. MUREȘAN, MARIA PLENICEANU Determinarea spectrofotometrică a Pd (II) cu indigo-carmin	153
Spectrophotometric study of the binary system Pd (II) — indigo-carmin	159
N. MUREȘAN, VASILICA MUREȘAN, MARGARETA BOROȘ, MARIA PLENICEANU — Studiul spectrofotometric al sistemului binar Pd (II) — roșu-neutral Spectrophotometric study of the binary system Pd (II) — neutral red	161
ION GĂNESCU, ALEX. POPESCU, MAGDA PROTEASA, MARIUS CIOICA Complexi tiocianato-cromici în analiza chimică (IV)	167
Thiocyanato-chrom (III) — Komplexe in der chemischen Analyse (IV)	174
CANDIN LITEANU, GHEORGHE RĂDULESCU, CSABA JĂMBOR Studiul proprietăților de redresare a membranelor heterogene (I)	175
Untersuchung der heterogenen Membranen (I)	180
GHEORGHE RĂDULESCU, CANDIN LITEANU Studiul proprietăților de redresare a membranelor heterogene (IV)	181
L'étude des propriétés de redressement des membranes	187

ELECTROTEHNICĂ

C. BELEA, D. TĂTAR — Sinteza optimală neliniară a unor sisteme de conducere automată cu obiecte liniare	191
La synthèse optimale de certains régulateurs nonlinéaires	201
MIRCEA IVĂNESCU Asupra eliminării erorilor de modelare la introducerea condițiilor de frontieră în anumite probleme la limită	203
Sur l'élimination des erreurs de modelage dans l'introduction des conditions sur frontière dans certains problèmes aux limites	208
SILVIU PUȘCAȘU Contribuții la stabilirea unor formule de calcul a iluminării prin metoda punct cu punct în cazul halelor industriale cu suprafețe întinse și înălțimi mari ..	209
Contributions sur l'établissement des quelques formules de calcul de l'illumination pour les halles industrielles avec des grandes surfaces et des grandes hauteurs ..	221

JAK MARCOVICI Contribuții la analiza sistemelor liniare în regim permanent periodic	223
Some contributions to the analysis of linear system in periodical steady state . . .	231
GRIGORE A. CIVIDJIAN Asupra calcului spirei ecran de la electromagneți cu considerarea dispersiei	233
Sur le calcul de la spire en court-circuit des électroaimants avec la considération des fuites	240
CONSTANTIN GH. MARIN Metode și dispozitive noi de multiplicare a frecvenței	241
New methods and devices of frequency multiplication	244
MARIAN BADEA Unele observații privind modul de introducere a inducției electrice și a intensității cîmpului magnetic în corpuri	245
Certaines remarques concernant la manière d'introduire l'induction et l'intensité du champ magnétique dans les corps	248
C. AMBROZIE Determinarea experimentală a capacităților elementare la înfășurările continue ale transformatoarelor de putere prin modelare în cuva analogică	249
Détermination expérimentale des capacités élémentaires pour les enroulements continus des transformateurs de puissance par le modelage dans la cuve analogique	263
I. SABATIN, N. VINTILĂ Metoda grafo-analitică pentru optimizarea dimensionării transformatorului în cuarț	265
Méthode grapho-analytique pour l'optimisation du calcul du transformateur à quartz	275
I. SABATIN, N. VINTILĂ Eficiența economică a posturilor de transformare antigrizutoase semistaționare	277
L'efficacité économique des postes de transformateurs antigrisouteux demistationnaires	288
S. MIȚIS, M. BUCULEI Contribuții la studiul vibrațiilor torsionale la bare drepte	289
Contributions à l'étude des vibrations torsionales des barres droites	294
M. BUCULEI, S. MIȚIS Vibrații longitudinale libere la bare drepte cu secțiunea variabilă	295
Vibrations longitudinales libres des barres droites à section variable	302
GEORGE PETRESCU Calculul eforturilor în sistemele static nedeterminate formate din bare concurente coplanare dispuse radial	303
Le calcul des efforts dans les systèmes hyperstatiques composés de barres concourantes coplanaires rayonnés	308
S. SONTEA, GH. FLORIGANȚA, EM. CERNĂIANU Considerații cu privire la caracteristicile unor aliaje Al Zn Mg de mare rezistență	309
Considérations sur les caractéristiques de quelques alliages Al Zn Mg de grande resistance	311
S. SONTEA, GH. FLORIGANȚA, GH. STANCOVEANU Cercetări privind comportarea unor electrozi la sudarea prin presiune în puncte	313
Recherches sur le comportement de quelques électrodes dans la soudure à pression par points	326
S. SONTEA, GH. FLORIGANȚA, M. BĂLTĂNOIU, ION ALEXANDRU ENE Cercetări privind influența tratamentului termic asupra fontei nodulare folosită în construcția mașinilor	327
Recherches sur l'influence du traitement thermique sur la fonte résistante utilisée dans la construction des machines	335
I. AL. ENE, L. VINTILĂ, G. VRACIU O corespondență între spațiu și plan	337
Eine Korrespondenz zwischen dem dreidimensionalen Raume und den verschiedenen Punkten der Ebene	347

MIHAIL ST. BOTEZ, ALEX. ION ENE, LUCIA VINTILĂ, G. VRACIU Extinderea metodei rotației în geometria descriptivă.....	349
Eine verallgemeinerung der Rotationsmethode.....	356
ALEX. ION ENE, STELIAN BIZADEA, LUCIA FITERO Contribuții la determinarea liniei de intersecție a corpurilor prismatice aplicind proiecția paralelă.....	357
Beitrage zur Bestimmung der Schnittlinie der prismatischen Körper durch anwendung der schiefen parallelen Projektion	365
ALEXANDRU LEONTE Asupra funcțiilor cu variație slab mărginită în analiza bidimensională	369
On the functions with weak-bounded variation in bidimensional analysis	370
C. DOCHIȚOIU O problemă de permanență a condiției AB5 a lui Grothendieck.....	371
Un problème de conservation de la condition AB5 de Grothendieck.....	372
J. MARCOVICI Asupra transformatei Laplace unilaterale.....	373
On Laplace unilateral transform.....	375
J. MARCOVICI O generalizare a teoremei lui Vaschy.....	377
A generalization of Vaschy's theorem.....	379
O. PÎRVULESCU Determinarea coeficientului de frecare la rostogolire a roților pe tere- nurile afinatè	381
Sur la détermination du coefficient de frottement par roulage.....	383