

## CONTENTS MATHEMATICS

SEPARATION AXIOMS IN TOPOLOGICAL FUZZY LATTICES. METRIC FUZZY LATTICES, by Peter Kissler	1
ASUPRA PROPRIETĂȚII DE MĂRGINIRE ÎN SPAȚII LOCAL-CONVEXE, de Alexandra Leclerc	13
ON $\varphi$ - $\psi$ -MEAN CONVEX FUNCTIONS, by Cezar Avramescu and Ion Cojocaru	17
ASPECTE LEGATE DE COMPORTAREA ASIMPTOTICĂ PENTRU LANȚURILE MARKOV DUBLE OMOGENE, de Ion Vladimirescu	25
SISTEME PRINCIPALE DE ECUAȚII TENSORIALE (II), de Petre Stavre și Ion Virlan	31
THE GROUP $G(\Omega, \varphi)$ OF GENERAL PROJECTIVE TRANSFORMATIONS (III), by Petre Stavre and Ion Virlan	37
FUNCTII LIAPUNOV RELATIVISTE, de Maria Predoi	41
A CHARACTERIZATION OF INNER PRODUCT SPACES, by Sever Silvestru Dragomir	48
ON THE EPIMORPHISMS IN SOME ALGEBRAIC CATEGORIES, by Catalin Bărbăncioru	52
PROPRIETĂȚI METRICE ÎN ANALIZA SINTACTICĂ A LIMBAJELOR FORMALE de Alexandru Dincă	58

## PHYSICS-CHEMISTRY

RENORMAREA MODELULUI SIGMA NELINIAR ÎN DOUĂ DIMENSIUNI, de Liviu Tătar	65
DISTRIBUȚIA INTENSITĂȚII LUMINOASE ȘI A GRADULUI DE POLARIZARE, ÎN „ZONA DE UMBRĂ”, LA DIFRAȚIA LUMINII PE PICĂTURI SFERICE DE APĂ, de Floara S. Ullu	77
STABILITY CONSTRAINTS FOR STATISTICAL SYSTEMS WITH SPONTANEOUS SYMMETRY BREAK DOWN, by Lucian Saltu	87
SUPERCONDUCTING PHASES IN $Tl-Ba-Ca-Cu-O$ and $(Tl In)-Ca-Ba-Cu-O$ SYSTEMS, by A. Hărăbtor, N. Mureșan, A. I. Bănescu, T. Ciocoișanu, S. Popa and Gh. Aldica	91
SCHEMA BATALIN - VILKOVSKY ȘI ORIGINEA DINAMICĂ A CONDIȚIEI B.R.S.T., de Dumitru Băleanu și Mihaela Cristina Iliescu	96
DIFUZIA GAZELOR SLAB ADSORBABILE PRIN PASTILE DE CATALIZATOR, de Margareta Stanciu și Marcela Tutunaru	103
STUDII EXPERIMENTALE COMPARATIVE A METODELOR CONVENȚIONALE ȘI NECONVENȚIONALE PRIVIND DĂRIFICAREA SUPRAFEȚELOR DE ROSTOGOLIRE LA VIBRATOARE, de Sever Sentea, Marcela Tutunaru, Margareta Stanciu și Rodica Dumbravă	108
OBȚINEREA IZOTERMELOR DE ADSORBȚIE DIN DATE CROMATOGRAFICE, de M. Arnăutu și I. Iancu	118
RELAXATION MODES IN THE IMPURITY-TWO VACANCIES (I-2V) STRUCTURES OF NaCl IONIC CRYSTALS TYPE, by Lucian Saltu and Dorin Stoicescu	121
NEUE TETRATHIOCYANATODIAMIN-CHROMIATE MIT BENZTHIAZOL UND 2-AMINOBENZTHIAZOL, von I. Gănescu, M. Borog, M. Preda	126