

CONTENTS

MATHEMATICS

ON THE DIFFERENTIABILITY OF A STOCHASTIC PROCESS, by Aristide Leonte and Alexandru Leonte	1
AN APPLICATION OF THE BOOLEAN EQUATIONS IN NUMERICAL ANALYSIS, by Alexandru Dincă and Nicolae Tândăreanu	6
A CHARACTERIZATION OF HILBERT SPACE BASED ON s_n AND d_n NUMBERS, by Dan Vuza	11
OPERATEURS FAIBLEMENT RETICULANT COMPACTS, par Irina Popa	13
ERGODIC THEOREMS IN JORDAN ALGEBRAS OF MEASURABLE ELEMENTS, by Shavkat A. Ajupov	22
MARTINGALE CONVERGENCE AND STRONG LAWS OF LARGE NUMBERS IN JORDAN ALGEBRAS, by Shavkat A. Ajupov	29
ASUPRA INDEXULUI UNUI SPAȚIU RIEMANNIAN CONFORM SIMETRIC, de Petre Stavre	35
A SHORT PROOF TO A BERBERIAN'S THEOREM, by Gong Weibang	40
AN APPLICATION OF A THEOREM OF SAZONOV TO THE STUDY OF A NONCLASSICAL RELIABILITY INDICATOR, by Ștefan Niculescu	42
SISTEME DE DERIVĂRI PUNCTUALE DE ORDIN SUPERIOR PE ALGEBRE DE FUNCȚII DE DOUĂ VARIABLE, de Liliana Stoica.	46

PHYSICS-CHEMISTRY

DISCRETE SYMMETRY VIOLATION IN QCD, by Oliviu Gherman and Lucian Saliu	51
ORBIT AND LAYER STRUCTURE OF $Ad[SL(4, C)]$, by Oliviu Gherman, Laszlo Meder and Lucian Saliu	57
A SIMPLE DERIVATION OF THE MAXWELL-BOLTZMANN, FERMI-DIRAC AND BOSE-EINSTEIN DISTRIBUTION FUNCTIONS, by Florea S. Ulu	65
O ANALOGIE ELECTRICĂ PENTRU TRANSPORTUL TURBULENT AL VAPORILOR DE APĂ ÎN PARTEA SUPERIOARĂ A ÎNVELIȘULUI VEGETAL, de Titus Filipaș	69
CONDUȚIA ELECTRICĂ ÎN CATALIZATORUL $CuO-ZnO-Al_2O_3$ de Origen Bunescu, Ștefan Blejoiu și Petre Rotaru	75

THE CONTROL OF SALICYLIC AND TRANSFORMATION INTO 3-AMINO-5-SULPHOSALICYLIC ACID BY CHROMATO- GRAPHY ON THE PAPER, by Silvia Iacobescu and Stelian Florea	84
DETERMINAREA VALORII EXTREME A DOMENIULUI DE LINIARITATE A FUNCȚIEI ELECTRODICE PENTRU ELECTRODUL MEMBRANĂ LICHID TETRACLORFERAT- SELECTIV, de Mircea Preda și Candin Liteanu	87
CONTRIBUȚII LA CHIMIA TIOCOMPLECȘILOR IX. COMPLECȘI CUTIOAMIDE ÎN SOLUȚIE, de Vasilica Mureșan, Nicolae Mure- șan și Simona Blaga	95