

CONTENTS

Научна програма	5
П. РУСЕВ. Първите ни академици по математика	11
Е. ВЕЛИКОВА, Д. ГРИГОРОВА, М. СЛАВЧОВА-БОЖКОВА. Анализ на предварителния кандидатстудентски изпит по математика във Факултета по математика и информатика на Софийския университет "Св. Кл. Охридски" през 2009 г.	19
Е. ВЕЛИКОВА, Д. ГРИГОРОВА, М. СЛАВЧОВА-БОЖКОВА. Приемът с матура в кандидатстудентската кампания 2009 във Факултета по математика и информатика на Софийския университет "Св. Климент Охридски"	24
Д. ГРИГОРОВА. Изследване на ефекта на замърсяването с озон върху растежа на вида смърчове ситка	29
Е. КАМЕНОВ. Брой на частите с дадена кратност в случайно целочислено разлагане	35
Й. МИТЕВ. Една оценка за BIN-packing problem	39
М. СЛАВЧЕВА. Епидемиологичен модел SEIR. Компютърна симулация и приложение при епидемичен паротит	42
М. СЛАВЧОВА-БОЖКОВА, П. МАТЕЕВ. Стохастиката в България преди 120 години	50
N. DASKALOVA. Finite mixture of Poisson regression models in retail using <i>flexmix</i> package	57
N. MALOD-DOGNIN, R. ANDONOV, N. YANEV. Maximum cliques in protein structure comparison	64
I. N. LANDJEV, A. P. ROUSSEVA. The nonexistence of some optimal arcs in $PG(4, 4)$	66
G. STANILOV. Model of a subspace of like biaxial subspace	71
T. BOEV. Mathematical modeling of nonlinear surface-bulk electrostatics ..	77
T. HRISTOV, N. POPIVANOV, M. SCHNEIDER. Singular and quasi-regular solutions for weakly hyperbolic equations of Tricomi type	83
M. G. KARATOPRAKLIEVA. On a nonlocal boundary value problem for hyperbolic-parabolic equations with applications to the wave and telegraph equations	90
N. POPIVANOV, T. POPOV, R. SCHERER. Bounded or singular solutions of Protter problems	96
А. КРЕМЕНСКА. Изследване на мотивацията на студентите при смесено (blended) обучение по специализиран английски език	101

И. ПЕТКОВА. Вътрешноучилищни аспекти на професионалното адаптиране на младите учители	113
С. РУСЕВА. Защита на компютърните мрежи от DDoS атаки	121
Ts. KOVACHEVA. Implementation of CMMI level 3 with agile practices – case study approach	128
A. ZHELYAZKOV, H. HARALAMBIEV, D. BIROV. Pattern recognition and testing data sets generation using common intermediate representation	136
S. DIMIEV. Problems in hypercomplex function theory	144
G. DIMOV. Some generalizations of Stone duality theorem	151
G. DIMOV, E. IVANOVA. On some categories arising in the theory of locally compact extensions	153
P. STOEV. Matrix 8-complex variable	155
П. ПЕТКОВ. Първата новобългарска библиография по математика (По случай 120 години от нейното създаване)	159
Т. ТРИФОНОВ. Извличане на програми от неконструктивни доказателства	166
H. GANCHEV, I. SOSKOV, M. SOSKOVA. Kalimullin pairs of Σ_2^0 ω -enumeration degrees	174
D. SKORDEV. Uniform computability of real functions	179
I. N. SOSKOV, A. A. SOSKOVA. Enumeration degree spectra of abstract structures	186
T. TINCHEV. Some logics for regions in \mathbb{R}^n	195
D. VAKARELOV. Temporal representation of contact algebras	201
Д. ТОЛЕВ. Върху броя на решенията на едно диофантово уравнение ...	207
N. P. BUJUKLIEV. About the index of Toeplitz operators	208
M. I. KRASTANOV, N. K. RIBARSKA, Ts. Y. TSACHEV. A Pontryagin maximum principle for infinite-dimensional problems	212
R. LEVY. Fredholm modules appearing from the isolated singularities of complex spaces	218
L. NIKOLOVA. On Beckenbach-Dresher inequality	223
E. TONEVA. Integration through generalized sequences	229
С. ТАШЕВ. Бързо дискретно преобразуване на Фурие	231
D. K. DIMITROV, G. P. NIKOLOV. Sharp bounds for the extreme zeros of classical orthogonal polynomials	236
I. HRISTOV. Numerical investigation of systems of Sine-Gordon equations ..	243
L. MILEV, N. NAIDENOV. Indefinite extreme points in a set of quadratic bivariate polynomials	249