

ЗМІСТ

▪ А. В. Агулов, Р. Ю. Бондаренко, Л. В. Васильєва, А. А. Гончаров.	5
Моделирование тепловых процессов в режущей пластине	
▪ L. Angermann, V. V. Yatsyk, M. V. Yatsyk.	13
The Type-Conversion of Oscillations at the Excitation of Nonlinear Layered Media	
▪ К. А. Базилевич, М. С. Мазорчук	22
Математические модели и система поддержки принятия решений для оценки финансового состояния страхового фонда	
▪ I. P. Bokov, N. S. Bondarenko, E. A. Strelnikova.	33
Study of stress-strain state of the transversely isotropic plates using the refined theory	
▪ В. А. Герус, П. М. Мартинюк.	41
Узагальнення рівняння консолідації ґрунтів з урахуванням впливу фізико-хімічних факторів	
▪ М. Н. Демьяненко, А. А. Ляпощенко, И. В. Павленко, В. И. Склабинский. .	53
Решение уравнений Навье-Стокса и задачи гидроаэроупругости для процессов сепарации в криволинейных каналах	
▪ Н. Ю. Дихтяр, Я. С. Мовсесян, В. Е. Саваневич.	65
Статистическая модель множества позиционных измерений на серии кадров участка небесной сферы	
▪ В. В. Лаврик.	77
Моделирование напряжённо- деформированного состояния конструкций механики эластомеров в САПР FORTU-FEM	
▪ В. О. Мищенко.	91
Термодинамический подход к моделированию процесса роста надёжности ПС с учётом «вторичных дефектов»	
▪ А. М. Назаренко.	107
Моделирование дифракции SH-волн на неоднородностях методами сингулярных интегральных уравнений	

▪ О. М. Назаренко, О. М. Ніколаєнко.	124
Ідентифікація стаціонарних слабо формалізованих систем з невідомими входами у n -вимірному фазовому просторі	
▪ В. В. Николенко, В. А. Ячменёв.	131
Точное решение начально-краевой задачи для уравнения аномальной диффузии	
▪ А. В. Приймак.	137
Имитационное моделирование системы «электронный пучок – модуляционно неустойчивые плазменные колебания»	
▪ Н. В. Сметанкіна, С. В. Угрімов, О. М. Шупіков.	150
Моделювання відгуку багатошарового оскління на статичне і динамічне навантаження	
▪ М. Ю. Терновой, Е.С. Штогриня.	157
Формальная спецификация свойств баз нечетких знаний Мамдани на основе метаграфа	
▪ S. V. Chernysh, Ie. S. Menailov, K. M. Ugryumova, M. L. Ugryumov.	172
A method of synthesis of selection function scalar convolutions for the multi-objective decision-making problems with the a priori uncertain data	
▪ CONTENTS	181

CONTENTS

▪ O. V. Agulov, P. U. Bondarenko, L. V. Vasilyeva, A. A. Goncharov.	5
Simulation of thermal processes in the cutting insert	
▪ L. Angermann, V. V. Yatsyk, M. V. Yatsyk.	13
The Type-Conversion of Oscillations at the Excitation of Nonlinear Layered Media	
▪ K. A. Bazilevich, M. S. Mazorchuk.	22
Mathematical models and decision support system for assessing the financial statement of the insurance fund	
▪ I. P. Bokov, N. S. Bondarenko, E. A. Strelnikova.	33
Study of stress-strain state of the transversely isotropic plates using the refined theory	
▪ V. A. Gerus, P. M. Martynyuk.	41
Generalization of equation of soil filtration consolidation	
▪ M. N. Demianenko, O. O. Liaposchenko, I. V. Pavlenko, V. I. Sklabinskyi.	53
Solution of the Navier-Stokes Equation and the Problem of Hydro-Aero-Elastic for the Processes of Separation in the Curvilinear Channels	
▪ M. Yu. Dikhtyar, Ia. S. Movsesian, V. E. Savanevych.	65
The statistical model of the set of positional changes on the series of frames portion of the celestial sphere	
▪ V. V. Lavrik.	77
Modeling of the stress - strain state structures mechanics elastomers CAD FORTU-FEM	
▪ V. O. Mishchenko.	91
Thermodynamic approach to modeling the software reliability growth process, taking into account the "secondary defects"	
▪ O. M. Nazarenko.	107
Modeling of SH-wave diffraction on non-homogeneous method of singular integral equations	

▪ O. M. Nazarenko, O. M. Nikolaenko.	124
Identification of poorly formalized stationary systems with unknown inputs in n-dimensional phase space	
▪ V. V. Nikolenko, V. A. Yachmenev.	131
The exact solution of the initial boundary value problem for the equation of anomalous diffusion	
▪ O. V. Pryimak.	137
Simulation of "electron beam – modulation instability of plasma oscillations" system	
▪ N. V. Smetankina, S. V. Ugrimov, A. N. Shupikov.	150
Modelling of the Response of Laminated Glazing on Static and Dynamic Loading	
▪ M. Y. Ternovoy, O. S. Shtogrina.	157
Properties of fuzzy knowledge base representation in the form of metagraph	
▪ S. V. Chernysh, Ie. S. Menailov, K. M. Ugryumova, M. L. Ugryumov.	172
A method synthesis of selection function scalar convolutions for the multi-objective decision-making problems	
CONTENTS	181