

ЗМІСТ

▪ Ф. М. Андреев, А. В. Статкус	5
Оценка ошибок измерения радиальных скорости и ускорения цели по данным моделирования	
▪ Н. М. Антоненко	15
Плоска деформація багатошарової плити з пружними зв'язками між шарами	
▪ А. Я. Бомба, О. М. Гладка	22
Числово-аналітичне узагальнення методу сумарних зображень розв'язання одного класу нелінійних крайових задач	
▪ А. Я. Бомба, А. М. Сінчук	31
Метод комплексного аналізу моделювання процесу витіснення сланцевого газу з урахуванням тріщин гідророзриву	
▪ В. И. Гнисько, К. Г. Дегтярев, В. В. Науменко, А. М. Тонконоженко	39
Свободные и вынужденные колебания оболочек вращения, частично заполненных жидкостью	
▪ С. В. Жученко	50
Дискретная математическая модель 3D дифракции электромагнитной волны на осесимметричном рефлекторе	
▪ С. В. Знахур, С. В. Минухин	69
Имитационное моделирование и информационные технологии ценообразования ресурсов Грид-систем на основе двойного аукциона	
▪ Л. С. Кобзар, К. С. Сундучков	86
Основні підходи до вирішення задачі визначення якості сприйняття у системі IPTV	
▪ А. И. Косолап, А. С. Перетяцько	96
Верхние и нижние оценки решений в общих задачах квадратичной оптимизации	
▪ О. V. Kostenko	103
A mathematical model for the characteristic impedance: the dependence on temperature and frequency	
▪ А. Е. Kuvakina, А. V. Osipchuk, А. N. Ralo, S. N. Styervoyedov	113
The data acquisition and management system for controlling the physical installation	

▪ О. Ю. Пазен, Р. М. Тацій.	121
Визначення теплообміну в багаточаровій нескінченній плиті за нестандартних двоточкових умов	
▪ Н. С. Подцыкин.	134
Метод оптимизации надежности технической системы в условиях ограниченной информации	
▪ А. В. Приймак.	145
Анализ гибридных моделей модуляционной неустойчивости ленгмюровских волн в плазме	
▪ CONTENTS	163

CONTENTS

▪ F. M. Andreyev, A. V. Statkus.	5
Estimates of errors in target radial velocity and acceleration measurements based on model data	
▪ N. M. Antonenko.	15
Flat deformation in multilayer plate with elastic connections between layers	
▪ A. Ya. Bomba, A. M. Gladka.	22
The numerical-analytical generalization of the method of summary representations for solution of some class of nonlinear boundary problems	
▪ A. Ya. Bomba, A. M. Sinchuk.	31
The complex analysis method of shale outflow modelling with allowance for hydraulic fractures	
▪ V. I. Gnitko, K. G. Degtyaryov, V. V. Naumenko, A. M. Tonkonozhenko.	39
Free and forced vibrations of shells of revolution partially filled with liquid	
▪ S. V. Zhuchenko.	50
Discrete mathematical model of electromagnetic wave 3D diffraction on axially symmetric reflector	
▪ S. V. Znakhur, S. V. Minukhin.	69
Simulation modeling and information technologies for Grid-system resources pricing on the double auction basis	
▪ L. S. Kobzar, K. S. Sunduchkov.	86
Main approaches to problem of Quality of Experience evaluation in IPTV	
▪ A. I. Kosolap, A. S. Peretiatko.	96
Upper and Lower Estimates for Solutions of General Quadratic Optimization Tasks	
▪ O. V. Kostenko.	103
A mathematical model for the characteristic impedance: the dependence on temperature and frequency	
▪ A. E. Kuvakina, A. V. Osipchuk, A. N. Ralo, S. N. Styervoyedov.	113
The data acquisition and management system for controlling the physical installation	
▪ O. Yu. Pazen, R. M. Tatsiy.	121
Heat exchange in a multi-layered endless plate under nonstandard conditions defined for two points	
▪ N. S. Podtsykin.	134
The method for optimization of technical system reliability under conditions of information deficit	
▪ A. V. Priymak.	145
Analysis of hybrid models for modulational instability of Langmuir waves in plasma	
▪ CONTENTS.	163