

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- Галкин О. Е., Галкина С. Ю.* О рациональных приближениях функций и выборе собственных значений в алгоритме Вернера ..... 297
- Джума А. Р. С., Абдул-Хуссейн М. Ш., Хани М. Ф.* Об одном подклассе однолистных функций с отрицательными коэффициентами, заданном линейным оператором ..... 306
- Зайцев В. А.* Равномерная полная управляемость и глобальное управление асимптотическими инвариантами линейной системы в форме Хессенберга ..... 318
- Землянухин А. И., Бочкарев А. В.* Устойчивые уединенно-волновые решения обобщенного уравнения Буссинеска–Островского шестого порядка ..... 338
- Серков Д. А., Ченцов А. Г.* Метод программных итераций и операторная выпуклость в абстрактной задаче удержания ..... 348
- Урбан О. И.* К вопросу успокоения решения линейной автономной алгебро-дифференциальной системы с запаздыванием в управлении посредством динамического регулятора ..... 367
- Чиркова Л. С.* Уклонение от встречи группы жестко скоординированных объектов в игре третьего порядка ..... 378
- Щелчков К. А.* К задаче группового преследования на плоскости ..... 383
- Эльджамал Э. А., Дарус М.* Об одном классе гармонических многолистных функций ..... 388

МЕХАНИКА

- Басинский К. Ю.* Асимптотическое решение нелинейной задачи о волнах на поверхности слоя вязкой жидкости ..... 397
- Копысов С. П., Тонков Л. Е., Чернова А. А., Сармакеева А. С.* Моделирование взаимодействия с преградой потока несжимаемой жидкости методами VOF и SPH .... 405
- Трутнев Г. А.* Модель твердотельного волнового гироскопа в медленных переменных ..... 421

КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ

- Колодкин В. М., Чирков Б. В., Ваитиев В. К.* Модель движения людских потоков для управления эвакуацией при пожаре в здании ..... 430

CONTENTS

MATHEMATICS

- Galkin O. E., Galkina S. Yu.* On rational approximations of functions and eigenvalue selection in Werner algorithm ..... 297
- Juma A. R. S., Abdul-Hussein M. Sh., Hani M. F.* On a subclass of univalent functions with negative coefficients defined by a linear operator ..... 306
- Zaitsev V. A.* Uniform complete controllability and global control over asymptotic invariants of linear systems in the Hessenberg form ..... 318
- Zemlyanukhin A. I., Bochkarev A. V.* Steady solitary wave solutions of the generalized sixth-order Boussinesq–Ostrovsky equation ..... 338
- Serkov D. A., Chentsov A. G.* Programmed iteration method and operator convexity in an abstract retention problem ..... 348
- Urban O. I.* On the issue of calming the solution of a linear autonomous algebraic-differential system with control delay by means of a dynamic controller ..... 367
- Chirkova L. S.* Evasion from a group of rigidly coordinated objects in a third-order game ..... 378
- Shchelchikov K. A.* To the problem of group pursuit on a plane ..... 383
- Eljamal E. A., Darus M.* Certain class of harmonic multivalent functions ..... 388

MECHANICS

- Basinskii K. Yu.* The asymptotic solution of a nonlinear problem of wave propagation on a surface of viscous fluid ..... 397
- Kopysov S. P., Tonkov L. E., Chernova A. A., Sarmakeeva A. S.* Modeling of the incompressible liquid flow interaction with barriers using VOF and SPH methods ..... 405
- Trutnev G. A.* The model of hemispherical resonator gyroscope in terms of slow variables ..... 421

COMPUTER SCIENCE

- Kolodkin V. M., Chirkov B. V., Vashtiev V. K.* A foot traffic model for the fire evacuation control in a building ..... 430