

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

том 29 номер 6 год 2017

СОДЕРЖАНИЕ

<i>А.В. Федоров, И.А. Бедарев.</i> Структура ударных волн в газовзвеси с хаотическим давлением частиц	3
<i>П.С. Воеводин, Ю.М. Заболотнов.</i> Моделирование и анализ колебаний электродинамической тросовой системы на орбите спутника Земли	21
<i>А.Д. Савельев.</i> О разностных схемах 18-го и 22-го порядков для уравнений с конвективными и диффузными членами	35
<i>Л.Г. Страховская.</i> О стационарных состояниях гравитирующего газового диска	48
<i>В.А. Прокофьев.</i> Метод уточнения давления в многослойных моделях мелкой воды для решения волновых задач.....	61
<i>А.Б. Мазо, К.А. Поташев.</i> Апскейлинг абсолютной проницаемости для суперэлементной модели разработки нефтяного пласта	89
<i>Ю.А. Еремин, А.Г. Свешников.</i> Формирование ближнего поля в задачах наноструктурирования кремниевых подложек посредством коллоидных частиц....	103
<i>А.В. Каракин, М.М. Рамазанов, В.Е. Борисов.</i> Проблема неполной связности уравнений гидроразрыва.....	115
<i>Г.В. Белов, Н.М. Аристова.</i> Базы данных по свойствам веществ и материалов для ядерной энергетики	135

MATHEMATICAL MODELING

Volume 29 Number 6 /2017

CONTENTS

A.V. Fedorov, I.A. Bedarev. The shock waves structure in the gas-particles mixture with chaotic pressure	3
P.S. Voevodin, Yu.M. Zabolotnov. Modeling and analysis of oscillations of electrodynamic tether system on orbit of Earth satellite	21
A.D. Savel'ev. On the 18th and 22nd order differential schemes for the equations with convective and diffusion terms	35
L.G. Strakhovskaya. On the steady states of the gravitating gas disk.....	48
V.A. Prokofyev. Pressure correction method for multi-layer open flow model and wave problems	61
A.B. Mazo, K.A. Potashev. Absolute permeability upscaling for super element model of petroleum reservoir	89
Yu.A. Eremin, A.G. Sveshnikov. Near field formation via colloid particles in the problems of silicon substrates nanoprocessing	103
A.V. Karakin, M.M. Ramazanov, V.E. Borisov. The incomplete coupling problem of hydraulic fracturing equations.....	115
G.V. Belov, N.M. Aristova. Databases on the properties of materials and substances for nuclear power.....	135