

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

том 30 номер 3 год 2018

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Л.И. Стамов, В.В. Тюренкова.</i> Моделирование отражения и фокусировки ударных волн в конической полости в химически реагирующем газе.....	3
<i>А.Г. Плавник, А.Н. Сидоров.</i> Картирование свойств геологических объектов с учетом анизотропии на основе моделирования деформационного преобразования	19
<i>А.В. Фаворская, И.Б. Петров.</i> Численное моделирование волновых процессов в скальных массивах сеточно-характеристическим методом	37
<i>П.В. Балабанов, А.А. Кримштейн, С.В. Мищенко, А.П. Савенков.</i> Моделирование системы регенерации воздуха в изолированном помещении.....	52
<i>А.П. Зубарев, А.К. Скуратов, К. Реймер, И.Н. Чернова.</i> Моделирование возрастной структуры и мобильности научных кадров.....	67
<i>А.И. Сухинов, А.Е. Чистяков, А.В. Шишени, Е.Ф. Тимофеева.</i> Предсказательное моделирование прибрежных гидрофизических процессов на многопроцессорной системе с использованием явных схем.....	83
<i>А.В. Баев.</i> О решении обратной нестационарной задачи рассеяния в двумерной слоисто-однородной среде с помощью τ - ρ преобразования Радона.....	101
<i>Э.М. Вазиев, А.Д. Гаджиев, С.Ю. Кузьмин, Ю.Г. Панюков.</i> Неявный лагранжево-эйлеровый TVD-метод решения двумерных уравнений газовой динамики на нерегулярных сетках.....	118
<i>К.Н. Джумагулова, Т.С. Рамазанов, Р.У. Машеева, З. Донко, М.Н. Калимолдаев.</i> Модель для исследования локализации заряженных частиц при наличии внешнего магнитного поля	135

MATHEMATICAL MODELING

Volume 30 Number 3 /2018

CONTENTS

<i>L.I. Stamov, V.V. Tyurenkova.</i> Modeling of shock waves reflection and focusing inside a cone in chemically reacting gas mixture.....	3
<i>A.G. Plavnik, A.N. Sidorov.</i> Mapping of geological objects properties with anisotropy using simulation of deformation.....	19
<i>A.V. Favorskaya, I.B. Petrov.</i> Numerical modeling of wave processes in the rocks by grid-characteristic method.....	37
<i>P.V. Balabanov, A.A. Krimshtein, S.V. Mischenko, A.P. Savenkov.</i> Modeling of the air regeneration in closed cabin.....	52
<i>A.P. Zubarev, A.K. Skuratov, K. Reimer, I.N. Chernova.</i> Modeling of age structure and mobility of researchers staff.....	67
<i>A.I. Sukhinov, A.E. Chistyakov, A.V. Shishenya, E.F. Timofeeva.</i> Predictive modelling of coastal hydrophysical processes in a multiprocessing system based on explicit schemes.....	83
<i>A.V. Baev.</i> On solution of an inverse non-stationary scattering problem in a two-dimensional homogeneous layered medium by means of τ - p Radon transform.....	101
<i>E.M. Vaziev, A.D. Gadzhiev, S.Y. Kuzmin, Y.G. Panyukov.</i> An implicit Lagrangian-Eulerian TVD-method for solving two-dimensional hydrodynamic equations on unstructured meshes.....	118
<i>K.N. Dzhumagulova, T.S. Ramazanov, R.U. Masheyeva, Z. Donko, M.N. Kalimoldayev.</i> Model for investigation of charged particles localization in the presence of the external magnetic field.....	135