

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

том 29 номер 3 год 2017

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Б.Н. Четверушкин, Н. Д'Асчензо, А.В. Савельев, В.И. Савельев.</i> Кинетическая модель для магнитной газовой динамики	3
<i>А.В. Сентябов, А.А. Гаврилов, С.А. Гризан, А.А. Дектерев, Д.В. Бойков.</i> Эффективность расчетов на графических процессорах в вычислительной гидродинамике несжимаемой жидкости	16
<i>В.С. Суров.</i> К расчету методом Годунова многомерных течений многоскоростной гетерогенной среды	29
<i>Н.Н. Калишкин, С.А. Колганов.</i> Уточнение прецизионных аппроксимаций функций Ферми-Дирака целого индекса	42
<i>В.Д. Устинов.</i> Об обратных задачах восстановления распределения эритроцитов по размерам в лазерной дифрактометрии	51
<i>С.А. Позднеев.</i> Моделирование элементарных процессов ядерной, атомной и молекулярной физики на основе квантовой теории рассеяния	63
<i>А.Б. Мазо, К.А. Поташев.</i> Апскейлинг относительных фазовых проницаемостей для суперэлементного моделирования разработки нефтяных пластов	81
<i>К.Е. Городничев, П.П. Захаров, С.Е. Куратов, И.С. Меньшов, А.А. Серёжкин.</i> Развитие возмущений при ударном воздействии неоднородной по плотности среды	95
<i>В.Я. Рудяк, Е.В. Лежнев.</i> Стохастический метод моделирования коэффициентов переноса разреженного газа	113
<i>А.А. Аганин, Т.С. Гусева.</i> Численное моделирование удара струи по стенке	123
<i>А.П. Михайлов.</i> К 70-летию со дня рождения	139

MATHEMATICAL MODELING

Volume 29 Number 3 /2017

CONTENTS

<i>B.N. Chetverushkin, N. D'Ascenzo, A.V. Saveliev, V.I. Saveliev.</i> A kinetic model for magnetogasdynamics	3
<i>A.V. Sentyabov, A.A. Gavrilov, S.A. Grizan, A.A. Dekterev, D.V. Boykov.</i> Computational efficiency of GPU-based incompressible flow simulation	16
<i>V.S. Surov.</i> To calculation by the Godunov method of multidimensional currents multi-speed heterogeneous medium	29
<i>N.N. Kalitkin, S.A. Kolganov.</i> Correction of the precision approximations of the Fermi-Dirac functions of integer index	42
<i>V.D. Ustinov.</i> On inverse reconstruction problems of erythrocyte size distribution in laser diffractometry	51
<i>S.A. Pozdneeov.</i> Simulation on elementary processes of nuclear, atomic and molecular physics on basis of quantum theory of scattering	63
<i>A.B. Mazo, K.A. Potashev.</i> Relative phase permeability upscaling for super element model of petroleum reservoirs	81
<i>K.E. Gorodnichev, S.E. Kuratov, I.S. Menshov, A.A. Serezhkin, P.P. Zakharov.</i> Disturbance evolution in the shock impact of a density non-uniform medium	95
<i>V.Ya. Rudyak, E.V. Lezhnyov.</i> Stochastic simulation of rarefied gas transport coefficients	113
<i>A.A. Aganin, T.S. Guseva.</i> Numerical simulation of a jet impact on a wall	123
<i>A.P. Mikhailov.</i> Personalia	139