

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

том 29 номер 12 год 2017

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| <i>И.В. Козицин.</i> Обобщение модели Краснощекова на случай разложимой матрицы социальных связей | 3 |
| <i>В.А. Гордин, Е.А. Цымбалов.</i> Компактная разностная схема для дифференциального уравнения с кусочно-постоянным коэффициентом | 16 |
| <i>Ф.Н. Воронин, К.К. Иноземцева, М.Б. Марков.</i> Электромагнитное и термомеханическое воздействие электронного пучка на преграду | 29 |
| <i>Р.В. Бессонов, А.Н. Куркина, В.В. Сазонов.</i> Исследование систематической ошибки определения центров изображений звезд на матричном фотоприемнике звездного датчика БОКЗ-М60 | 46 |
| <i>М.А. Носов.</i> Адаптация расчетной сетки при моделировании волн цунами | 63 |
| <i>Л.В. Шабарова, Ю.П. Кириллов, М.Ф. Чурбанов.</i> Влияние поверхностного натяжения на распределение примесных наночастиц в двухслойной струе расплавленных стекол | 77 |
| <i>Д.В. Садин.</i> Схемы с настраиваемыми диссипативными свойствами для численного моделирования течений газа и газовзвесей | 89 |
| <i>Ю.И. Ожигов, Н.А. Сковорода.</i> Компьютерное моделирование проводимости атомных возбуждений с помощью квантового основного уравнения | 105 |
| <i>М.В. Алексеев, А.А. Кулешов, Е.Б. Савенков.</i> Термомеханическая модель непроницаемой пористой среды с химически активным наполнителем | 117 |
| <i>Н.Н. Калиткин, С.А. Колганов.</i> Вычисление функций Ферми-Дирака экспоненциально сходящимися квадратурами | 134 |
| <i>С.А. Михеев, В.Н. Рыжиков, В.П. Цветков, И.В. Цветков.</i> Вычисление параметров мгновенного сердечного ритма в модели мультифрактальной динамики регуляризованным методом Ньютона | 147 |

MATHEMATICAL MODELING

Volume 29 Number 12 /2017

CONTENTS

| | |
|---|-----|
| <i>I.V. Kozitsin.</i> Modified Krasnoshchekov model in case of the reducible matrix of social interactions | 3 |
| <i>V.A. Gordin, E.A. Tsymbalov.</i> Compact difference scheme for the differential equation with piecewise-constant coefficient | 16 |
| <i>F.N. Voronin, K.K. Inozemtseva, M.B. Markov.</i> The electromagnetic and thermomechanical effect of electron beam on the solid barrier | 29 |
| <i>R.V. Bessonov, A.N. Kurkina, V.V. Sazonov.</i> Investigation of the periodic systematic error in determining centers of star images in the CCD matrix of star sensor BOKZ-M60..... | 46 |
| <i>M.A. Nosov.</i> Adaptation of a mesh at numerical simulation of tsunami waves..... | 63 |
| <i>L.V. Shabarova, Yu.P. Kirillov, M.F. Churbanov.</i> Effect of the surface tension on the distribution impurity nanoparticles in the double-layer stream of glass melts..... | 77 |
| <i>D.V. Sadin.</i> Schemes with customizable dissipative properties as applied to gas-suspensions flow simulation | 89 |
| <i>Y.I. Ozhigov, N.A. Skovoroda.</i> Computer simulation of atomic excitation conductivity using quantum master equation..... | 105 |
| <i>M.V. Alekseev, A.A. Kuleshov, E.B. Savenkov.</i> Thermomechanical model for impermeable porous medium with chemically active filler..... | 117 |
| <i>N.N. Kalitkin, S.A. Kolganov.</i> Calculation of the Fermi-Dirac functions with exponentially convergent quadratures..... | 134 |
| <i>S.A. Mikheev, V.N. Ryzikov, V.P. Tsvetkov, I.V. Tsvetkov.</i> Determination of instantaneous cardiac rhythm parameters in multifractal dynamics model by regularized Newton's method | 147 |