

Вычислительные технологии Computational Technologies

2012

Том 17, № 3

Содержание/Contents

БАУТИН С.П., ЗАМЫСЛОВ В.Е. Представление приближенных решений полной системы уравнений Навье—Стокса в одномерном случае BAUTIN S.P., ZAMYSLOV V.E. Representation of the approximate solutions of the complete system of Navier—Stokes equations in one-dimensional case	3
БАШУРОВ В.В. К вопросу сохранения типа системы квазилинейных уравнений в частных производных BASHUROV V.V. On invariance of type of quasi-linear partial differential equations ...	13
ВАЛЬГЕР С.А., ФЁДОРОВА Н.Н. Применение алгоритма адаптации расчётной сетки к решению уравнений Эйлера VALGER S.A., FEDOROVA N.N. Solution of Euler equations using adaptive meshes ..	24
ВИКУЛИН А.В., МЕЛЕКЕСЦЕВ И.В., АКМАНОВА Д.Р., ИВАНЧИН А.Г., ВОДИНЧАР Г.М., ДОЛГАЯ А.А., ГУСЯКОВ В.К. Информационно-вычислительная система моделирования сейсмического и вулканического процессов как основа изучения волновых геодинамических явлений VIKULIN A.V., MELEKESTSEV I.V., AKMANOVA D.R., IVANCHIN A.G., VODINCHAR G.M., DOLGAYA A.A., GUSIAKOV V.K. Information-computational system for modeling of seismic and volcanic processes as a foundation of research on wave geodynamic phenomena	34
ГОЛОВАШКИН Д.Л., КОЧУРОВ А.В. Решение сеточных уравнений на графических вычислительных устройствах. Метод пирамид GOLOVASHKIN D.L., KOCHUROV A.V. Solving finite-difference equations on GPU. The pyramid method	55
КАБЛУКОВА Е.Г., КАРГИН Б.А. Эффективные дискретно-стохастические модификации локальных оценок метода Монте-Карло для задач лазерного зондирования рассеивающих сред KABLUKOVA E.G., KARGIN B.A. Efficient discrete stochastic modification for local estimates of the Monte Carlo method for problems of laser sounding of scattering media	70
ПААСОНЕН В.И., ФЕДОРУК М.П. Компактная безытерационная схема с искусственной диссипацией для нелинейного уравнения Шрёдингера PAASONEN V.I., FEDORUK M.P. A compact noniterative scheme with artificial dissipation for nonlinear Schrödinger equation	83

ФЕДОТОВ А.М., МЕДВЕДЕВ С.Б., ПЕСТУНОВ А.И., ПЕСТУНОВ И.А., БАР-
ЦЕВ С.И., ДЕГЕРМЕНДЖИ А.Г. Аналитическое исследование малоразмер-
ной модели динамики углерода в биосфере

FEDOTOV A.M., MEDVEDEV S.B., PESTUNOV A.I., PESTUNOV I.A., BARTSEV S.I.,
DEGERMENDZHİ A.G. *Qualitative analysis of the minimal model of carbon dynamics in
the biosphere* 91