

Вычислительные технологии Computational Technologies

2017

Том 22, № 5

Содержание/Contents

Булыгин А.Д., Землянов А.А. Полностью консервативная численная схема для нелинейного уравнения Шрёдингера с высшими нелинейностями Bulygin, A.D., Zemlyanov, A.A. Fully conservative numerical scheme for nonlinear Schrodinger equation with higher nonlinearities	3
Ватульян А.О., Нестеров С.А. Численная реализация итерационной схемы решения обратных задач термоупругости для неоднородных тел с покрытиями Vatulyan, A.O., Nesterov, S.A. Numerical realization of the iterative scheme for solving inverse thermoelasticity problems for inhomogeneous bodies with coatings	14
Вяткин А.В., Кучунова Е.В., Шайдулов В.В. Полулагранжевый метод решения двумерного уравнения неразрывности с законом сохранения Vyatkin, A.V., Kuchunova, E.V., Shaydurov, V.V. Semi-Lagrangian method for two dimensional advection problem with discrete balance equation	27
Донцов А.А., Суторихин И.А. Специализированная геоинформационная система автоматизированного мониторинга рек и водоемов Dontsov, A.A., Sutorikhin, I.A. Specialized geoinformation system for automated monitoring of rivers and reservoirs	39
Забиняко Г.И. Применение квазиньютоновских алгоритмов для решения больших задач Zabinyako, G.I. Applications of quasi-Newton algorithms for solving large scale problems	47
Левин А.А., Спиряев В.А. Исследование частотно-избирательных свойств преобразования Гильберта — Хуанга и его модификаций на примере изучения автоколебательных пульсаций давления Levin, A.A., Spiryaev, V.A. Investigation of frequency-selective properties of Hilbert — Huang transform and its modifications on the example of studying the self-excited pressure oscillations	58
Федотова З.И., Хакимзянов Г.С., Гусев О.И., Шокина Н.Ю. История развития и анализ численных методов решения нелинейно-дисперсионных уравнений гидродинамики. II. Двумерные модели Fedotova, Z.I., Khakimzyanov, G.S., Gusev, O.I., Shokina, N.Yu. History of the development and analysis of numerical methods for solving nonlinear dispersive equations of hydrodynamics. II. Two-dimensional models	73
Хидирова М.Б., Шакаров А.Р. Математическое моделирование динамики численности клеточных сообществ эпидермиса кожи в норме и при аномалиях Hidirova, M.B., Shakarov, A.R. Mathematical modelling for number dynamics of skin epidermis cellular communities at norm and anomalies	110

Зиявидин Хабибович Юлдашев (к 70-летию со дня рождения)	
<i>Ziyavidin Khabibovich Yuldashev (to the 70-anniversary from birthday)</i>	123