

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 10, 2023 год

ЮБИЛЕЙ

К семидесятилетию Игоря Борисовича Петрова 1589

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Сеточно-характеристический численный метод на нерегулярной расчетной сетке с расширением шаблона интерполяции

А. В. Васюков, И. Е. Смирнов 1591

Граничные и контактные условия повышенного порядка аппроксимации для сеточно-характеристических схем в задачах акустики

А. В. Шевченко, В. И. Голубев 1600

Stability Analysis of Several Time Discrete Schemes for Allen–Cahn and Cahn–Hilliard Equations

Qiaoling He, Junping Yan, Abudurexiti Abuduwaili 1614

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Coordinated Control of Multiple Surface Unmanned Vehicle Clusters under the Influence of Wind Field and Tides

Yanshan Liu, Zhiqing Dang, Zhaopeng Dai, Xinran Hao, Yan Cui, Hongwei Gao 1615

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

A Novel Uniform Numerical Approach to Solve Singularly Perturbed Volterra Integrodifferential Equation

M. Sakira, E. Cimen 1616

Динамика цепочек из большого числа осцилляторов с односторонней и двусторонней запаздывающими связями

С. А. Кащенко 1617

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Определение спектра собственных чисел и собственных функций для уравнения колебаний Бернулли–Эйлера с переменными коэффициентами методом Пеано

Д. Д. Захаров, И. С. Никитин 1637

Существование решения начально-краевой задачи Лэмба в случае предельного значения коэффициента Пуассона

А. В. Кравцов 1648

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Численное и аналитическое исследование ударно-волновых процессов в упругопластических средах

Л. Ван, И. С. Меньшов, А. А. Серёжкин 1660

Уточненные схемы расчета динамики упруговязкопластических сред

В. И. Голубев, И. С. Никитин 1674

Исследование сеточной сходимости сеточно-характеристического метода на химерных сетках в задаче ультразвукового неразрушающего контроля рельсового полотна

А. А. Кожемяченко, А. В. Фаворская

1687

Моделирование распространения динамических возмущений, в пористых средах сеточно-характеристическим методом с явным выделением неоднородностей

И. А. Митьковец, Н. И. Хохлов

1706

Построение и исследование близости решений в L_2 двух краевых задач для модели переноса многокомпонентных взвесей в прибрежных системах

В. В. Сидорякина, А. И. Сухинов

1721

ИНФОРМАТИКА

Моделирование эпидемий: нейросеть на основе данных и SIR-модели

О. И. Криворотько, Н. Ю. Зятков, С. И. Кабанихин

1733

Математическая модель динамики человеческого капитала

Н. В. Трусев, А. А. Шананин

1747