

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 7, 2020 год

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Квадратурные формулы типа Гаусса для сферы с узлами, обладающими симметрией правильной призмы

А. М. Волощенко, А. А. Руссков

1095

Построение и анализ явных адаптивных одношаговых методов численного решения жестких задач

Л. М. Скворцов

1111

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Синтез локально сосредоточенных управлений стабилизацией мембраны с оптимизацией размещения точек контроля и гасителей колебаний

К. Р. Айда-заде, В. А. Гашимов

1126

Эвристический адаптивный быстрый градиентный метод в задачах стохастической оптимизации

А. В. Огальцов, А. И. Тюрин

1143

Применение методов опорных интегральных кривых и обобщенного инвариантно-несмещенного оценивания для исследования многомерной динамической системы

Ю. Г. Булычев

1151

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Неявные гнездовые методы Рунге–Кутты типа Гаусса и Лобатто с локальным и глобальным контролем точности для жестких обыкновенных дифференциальных уравнений

Г. Ю. Куликов

1170

Асимптотика полиномов Лежандра по индексу в окрестности $x = 1$. Обобщение формулы Мелера–Рэлея

Л. А. Бакалейников, Э. А. Тропп

1193

Спектральные оценки для оператора четвертого порядка с матричными коэффициентами

Д. М. Поляков

1201

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Уравнения, описывающие волны в трубах с упругими стенками, и численные методы с низкой схемной диссипацией

И. Б. Бахолдин

1224

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Метод обработки экспериментальных данных по скоростям химических реакций в малоатомных газах

А. А. Белов, Н. Н. Калиткин

1239

Численное моделирование переноса пассивного скаляра в мелкой воде
с использованием квазигазодинамического подхода

Т. Г. Елизарова, А. В. Иванов

1248

Невязкая неустойчивость несжимаемого пограничного слоя
на податливой поверхности

И. В. Савенков

1268

ИНФОРМАТИКА

Равномерно-апостериорные оценки погрешности регуляризующих алгоритмов

М. М. Кокурин

1281
