

СОДЕРЖАНИЕ

Том 46, номер 7, 2010

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- О существовании оптимальных управлений в коэффициентах
для нелинейной краевой задачи Неймана
В. О. Капустян, О. П. Козут 915
- Оценки нормальных решений задач с зонными управлениями из L^2
для волнового уравнения
М. М. Потапов 931
-

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

- Об устойчивости и сходимости нелокальных разностных схем
А. А. Алиханов 942
- Метод Галёркина для нестационарного уравнения с монотонным оператором
П. В. Виноградова 955
- Критерий устойчивости семейства нелокальных разностных схем
А. В. Гулин, В. А. Морозова, Н. С. Удовиченко 966
- О консервативности двухстадийных симметрично-симплектических
методов Рунге-Кутты и метода Штермса-Верле
Г. Г. Еленин, П. И. Шляхов 983
- Оценки погрешности проекционно-разностного метода для абстрактной
гипербола-параболической системы типа систем уравнений термоупругости
С. Е. Железовский 990
- Сопряженно-согласованные аппроксимации и экономичные дискретные
реализации для динамической задачи линейной теории упругости
А. Н. Коновалов 1004
- Устойчивость по начальным данным и монотонность неявной разностной
схемы для однородного уравнения пористой среды с квадратичной
нелинейностью
П. П. Матус 1011
- Аппроксимация вариационных задач на собственные значения
С. И. Соловьёв 1022
- Предельные схемы Галёркина-Петрова для нелинейного уравнения
конвекции-диффузии
Е. М. Федотов 1033
- Классическое решение одномерной параболической краевой задачи
с нелинейными граничными условиями и подвижной границей
И. А. Чернов 1044
-

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

О номере собственного значения общей нелинейной самосопряженной спектральной задачи для систем обыкновенных дифференциальных уравнений

А. А. Абрамов, В. И. Ульянова, Л. Ф. Южно 1053

Моментные функции решения уравнения диффузии с гауссовскими случайными коэффициентами

М. М. Боровикова, В. Г. Задорожний 1058

Управление спектром в билинейных системах

В. А. Зайцев 1061
