

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 7, 2016

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- О законах сохранения для гиперболизированных уравнений
М. Д. Сурначёв, В. Ф. Тишкин, Б. Н. Четверушкин 859
-

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

- Влияние аппроксимационной вязкости на численное решение задачи об аккреционном диске двойной звёздной системы
М. В. Абакумов, Ю. П. Попов 866
- Присоединённые функции нелинейной спектральной задачи для системы обыкновенных дифференциальных уравнений
А. А. Абрамов, Л. Ф. Южно 878
- Математическая модель тороидальной магнитной ловушки “галатей-пояс”
К. В. Брушлинский, А. С. Гольдич 887
- Вычислительная идентификация старшего коэффициента параболического уравнения
П. Н. Вабищевич, М. В. Клибатов 896
- Прямые методы решения интегро-дифференциальных уравнений в особом случае
Н. С. Габбасов 904
- Численный метод решения задачи электроимпедансной томографии в случае кусочно-постоянной проводимости и нескольких неизвестных границ
С. В. Гаврилов, А. М. Денисов 917
- Решение интегро-дифференциального уравнения, описывающего распределение электромагнитного поля в магнитном компрессоре
М. П. Галантин, А. П. Лотоцкий, А. С. Родин 927
- Исследование динамических систем с позиций сложности и возможности вычислений
А. А. Гладких, Г. Г. Малинецкий 937
- Гибридизированные схемы разрывного метода Галёркина для стационарных задач конвекции-диффузии
Р. З. Даутов, Е. М. Федотов 946
- Инвариантные разностные схемы для системы Ермакова
В. А. Дородницын, Е. И. Капцов 965

О роли законов сохранения и входных данных при возникновении режимов с обострением в квазилинейных многомерных параболических уравнениях с нелинейным источником и их аппроксимациях

П. П. Матус, Н. Г. Чурбанова, Д. А. Щадинский

981

Конечно-разностный метод стабилизации решения уравнения переноса для неустойчивой разностной схемы

И. В. Попов

990
