

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

О сингулярно возмущенной системе двух уравнений второго порядка в случае пересечения корней вырожденного уравнения

В. Ф. Бутузов, А. В. Костин

915

О приложении метода нелинейной емкости к дифференциальным неравенствам соболевского типа

М. О. Корпусов, А. Г. Свешников

932

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Оптимизация граничного управления смещением на одном конце струны при закреплённом втором конце в классе W_2^2

Е. И. Моисеев, А. А. Холомеева

941

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Об общей нелинейной самосопряженной спектральной задаче для дифференциально-алгебраических систем уравнений

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

947

Равномерная сечная аппроксимация негладких решений сингулярно возмущенного уравнения конвекции-диффузии в прямоугольнике

В. Б. Андреев

954

Метод конечных разностей для решения системы уравнений динамики приливов

И. О. Арушанян, А. В. Друца, Г. М. Кобельков

965

Итерационные методы решения задач об определении границ циклов остаточной вязкопластичной нефти в многослойных пластах

И. Б. Бадриев, О. А. Задворнов

973

Обобщенные трехточечные разностные схемы высокого порядка точности для систем нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка

Л. Б. Гиатиев, М. В. Кутниев, В. Л. Макаров

980

Об одном семействе локальных разностных схем

А. В. Гулин, В. А. Морозова

1001

Численные методы решения некоторых обратных задач электрофизиологии сердца

А. М. Денисов, Е. В. Захаров, А. В. Калинин, В. В. Калинин

1014

Оптимальные адаптивные переобуславливатели в статических задачах линейной теории упругости

А. Н. Коновалов

1023

Эволюция магнитного поля в плазме в окрестности нулевых точек

Д. П. Костомаров, С. В. Булапов, Е. Ю. Ечкина, И. Н. Инобенков

1032

Предельные схемы Галёркина–Петрова для уравнения конвекции–диффузии

А. Д. Ляшко, Е. М. Федотов

1042

Исследование устойчивости и сходимости разностных схем для политропного газа
с дозвуковыми течениями

П. П. Матус, М. М. Чуйко

1053