

СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 4, 2011

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Бифуркация решений вырожденных нелинейных краевых задач <i>А. А. Бойчук, Л. М. Шегда</i>	459
Функция предельных циклов второго рода для автономных систем на цилиндре <i>Л. А. Черкас, А. А. Гринь</i>	468

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

Некоторые свойства функций Римана и Грина Адамара для линейных гиперболических уравнений второго порядка и их приложения <i>О. М. Джохадзе, С. С. Харибегашвили</i>	477
Об отсутствии глобальных решений некоторых начально-краевых задач для уравнения Кортевега де Фриза <i>С. И. Похожаев</i>	493
Обратные задачи для эллиптических уравнений в пространстве. I <i>В. В. Соловьев</i>	499
Нелокальная задача для полных гиперболических дифференциально-операторных уравнений второго порядка с переменными областями определения <i>Н. А. Хатимцов, Ф. Е. Ломовцев</i>	507

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Асимптотический анализ сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных систем с нулевым оператором дифференциальной части <i>М. А. Бободжанова, В. Ф. Сафонов</i>	519
Обращение сингулярных интегралов с мультипликативными ядрами Коши в случае бесконечной области интегрирования <i>М. А. Шешко, С. М. Шешко</i>	537

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Параметрическая оптимизация для гиперболического уравнения дивергентного вида с поточечным фазовым ограничением. I <i>В. С. Гаврилов, М. И. Сумин</i>	550
Об асимптотике оптимального значения функционала качества в линейной задаче оптимального управления <i>А. Р. Данилин, Ю. В. Парышева</i>	563

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

О равномерных аттракторах явных аппроксимаций <i>В. М. Ипатова</i>	574
Обобщенное решение одномерной квазилинейной краевой задачи типа гидрирования с нелинейными граничными условиями и эволюцией состояния <i>И. А. Чернов</i>	584

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Необходимые условия обратимости линейных дискретных динамических систем <i>А. В. Красв</i>	592
Классическая разрешимость параболической системы двух нелинейных уравнений <i>Д. В. Портнягин</i>	595
Задача Дирихле для одного уравнения четвертого порядка <i>Е. А. Уткина</i>	600
Асимптотика решения системы нелинейных дифференциальных уравнений с малым параметром и эффектом вырождения высокого порядка <i>О. Ю. Хачай</i>	605