

ISSN 0374-0641

Том 55, Номер 1

Январь 2019



ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ



www.mathnet.ru



МАИК "НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 1, 2019

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- О неявных дифференциальных включениях, порождённых упорядоченно накрывающими отображениями
С. Е. Жуковский 3
- О сходимости спектрального разложения по собственным функциям дифференциального оператора чётного порядка
В. М. Курбанов, Х. Р. Годжаева 10
- Обратные спектральные задачи для дифференциальных пучков на произвольных компактных графах
В. А. Юрко 25

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- Об одной линейной обратной задаче для многомерного уравнения смешанного типа
С. З. Джамалов, Р. Р. Ашуров 34
- Построение точных решений нерегулярно вырождающихся эллиптических уравнений с аналитическими коэффициентами
Д. П. Емельянов, И. С. Ломов 45
- О мгновенном разрушении слабого решения одной задачи теории плазмы на полупрямой
М. О. Корпусов 59
- К инвариантам Лапласа для одного уравнения с доминирующей частной производной с тремя независимыми переменными
А. Н. Миронов, Л. Б. Миронова 67



ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Обобщённое условие Вейерштрасса в классическом вариационном исчислении
А. В. Арутюнов 74
- Прямая схема асимптотического решения линейно-квадратичных задач с дешёвыми управлениями разной цены
М. А. Калашникова, Г. А. Курина 83
- Задача гарантированного управления параболическим уравнением с памятью
В. И. Максимов 103
- Исследование открытой динамической модели Леонтьева с непрерывным временем как линейной динамической системы с управлением
Н. Г. Павлова 111
- Универсальная система управления параметрическим семейством дифференциальных игр
Э. Р. Смольяков, В. А. Ефрюшкина 117
- О задачах управляемости для уравнения Кортевега–де Фриза с интегральным перепределением
А. В. Фаминский 123

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Некоторые случаи задачи Коши для дифференциальных уравнений первого порядка с разрывными коэффициентами <i>Д. С. Аниконов, Д. С. Коновалова</i>	134
О конечности спектра краевых задач <i>А. М. Ахтямов</i>	138
О разрешимости в классе L_2 задачи Трикоми–Неймана для параболо-гиперболического уравнения с вырождающейся гиперболической частью <i>Н. Ю. Капустин</i>	141

Сдано в набор 16.09.2018 г.	Подписано к печати 19.11.2018 г.	Дата выхода в свет 31.01.2019 г.			
Формат $60 \times 88^{1/8}$	Цифровая печать	Усл. печ. л. 18.0	Усл. кр.-отт. 1.2 тыс.	Уч.-изд. л. 18.0	Бум. л. 9.0
	Тираж 69 экз.		Зак. 875ж		Цена свободная

Свидетельство о регистрации № 01284 от 24.06.92 г.
в Министерстве печати и информации Российской Федерации
Учредитель: Российская академия наук

Издатель: МАИК «НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099 Москва, Шубинский пер., 6