

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 8, 2017

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Нильпотентные центры кубических систем <i>А. Ф. Андреев, И. А. Андреева, Л. В. Дегтяня, Т. В. Макобсцкая, А. Н. Садовский</i>	1003
Об одном обобщённом дифференциальном уравнении, возникающем при решении обратной задачи рассеяния в слоистой среде <i>А. В. Бавс</i>	1009
О достаточных условиях осциллируемости уравнения Штурма Лиувилля <i>Ш. Биалал, М. Т. Дженаалиев</i>	1017
Об одном аналоге первой теоремы Фредгольма для нелинейных дифференциальных уравнений высших порядков <i>И. Т. Кизурадзе, Т. И. Кизурадзе</i>	1024
Исследование устойчивости нулевого решения релейной системы обыкновенных дифференциальных уравнений с двумя реле <i>А. А. Лосев</i>	1033
Об одной переопределённой краевой задаче для оператора Штурма Лиувилля <i>А. С. Макин, Т. Е. Моисеев</i>	1050
Распределение спектра одного сингулярного положительного оператора Штурма Лиувилля, возмущённого $\delta$ -функцией Дирака <i>А. С. Печеников</i>	1058

## УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

Задача Трикоми для нелинейного уравнения смешанного типа с функциональным запаздыванием и опережением <i>А. Н. Зарубин</i>	1064
Об одной задаче с обобщёнными операторами дробного дифференцирования для вырождающегося внутри области гиперболического уравнения <i>О. А. Репин, С. К. Кумыкова</i>	1074
Фазовое пространство модели магнитогидродинамики псевдого порядка <i>Т. Г. Сукачева, А. О. Кондюков</i>	1083
Об оценках типа Вимана-Валирона для эволюционных уравнений <i>Н. М. Сулейманов, Д. Е. Фарраджали</i>	1090

## ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

К реализации полилинейного регулятора дифференциальной системы второго порядка в гильбертовом пространстве <i>А. В. Лажнев, Ю. Э. Липке, В. А. Русанов</i>	1098
--	------

Задача оптимального управления для квазилинейного эллиптического уравнения с управлениями в коэффициентах <i>Р. К. Тагиев, Р. С. Касьмова</i>	1110
Построение цифрового стабилизатора для переключаемой линейной системы <i>А. С. Фурсов, С. И. Миняев, Э. А. Ислаков</i>	1121

---

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

О двух различных постановках задачи Дирихле для одного псевдопараболического уравнения порядка $2n$ <i>Ш. Ш. Юсубов</i>	1128
--	------

---

## ХРОНИКА

О семинаре по проблемам нелинейной динамики и управления при Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова	1131
--	------

---

## НЕКРОЛОГ

Алексей Фёдорович Андреев	1135
---------------------------	------

---

---