

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 8, 2020

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- Базисные свойства корневых функций одной вибрационной краевой задачи с граничными условиями, зависящими от спектрального параметра  
*З. С. Алиев, Ф. М. Намазов* 995
- Неклассические релаксационные колебания в одной математической модели хищник–жертва  
*С. Д. Глызин, А. Ю. Колесов, Н. Х. Розов* 1001
- Аналитические свойства решений уравнений обобщённой иерархии второго уравнения Пенлеве  
*В. И. Громак* 1017
- Внутренние оценки решений линейных дифференциальных неравенств  
*В. С. Климов* 1034
- О случае комплексных корней характеристического операторного полинома линейного однородного дифференциального уравнения  $n$ -го порядка в банаховом пространстве  
*В. И. Фомин* 1045

## УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- Необходимые и достаточные условия разрешимости комплексной задачи Коши в классах функций вектор-экспоненциального типа  
*А. М. Бирюков* 1055
- О разрешимости интегро-дифференциального уравнения в задаче дифракции волны на сочленении прямоугольных волноводов  
*А. С. Ильинский, Ю. Г. Смирнов* 1065
- Задача с условием Бицадзе–Самарского на характеристиках одного семейства и общими условиями сопряжения на линии вырождения для уравнения Геллерстедта с сингулярным коэффициентом  
*М. Мирсабуров, Н. Хуррамов* 1073
- О дискретности спектра вытекающих волн открытого неоднородного металло-диэлектрического волновода кругового сечения  
*Е. Ю. Смолькин, М. О. Снегур* 1095

## ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- О существовании колебательных режимов в одной нелинейной системе с гистерезисами  
*А. С. Фурсов, Т. С. Тодоров, П. А. Крылов, Р. П. Митрев* 1103

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- О свойствах полугрупп, порождаемых вольтерровыми интегро-дифференциальными уравнениями  
*В. В. Власов, Н. А. Раутиан* 1122
- Интегральное представление решений обобщённого уравнения Коши–Римана с сингулярными точками в неограниченных областях  
*С. М. Мухсинова, А. Б. Расулов* 1127
- Управляемость вполне интегрируемых линейных нестационарных систем Пфаффа  
*О. В. Храмцов, С. А. Прохожий* 1130
- 

## ХРОНИКА

- О семинаре по проблемам нелинейной динамики и управления при Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова 1135
- 
-