

**ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ**

**МЕТОДЫ ТЕОРИИ БИФУРКАЦИЙ В МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ  
ГИДРОАЭРОУПРУГОСТИ** 147

*Бадюкина Т.Е., Бегматов А.Б.*

**ОБ ОДНОМ СПОСОБЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАДАЧИ КОШИ ДЛЯ СИНГУЛЯРНО  
ВОЗМУЩЁННОГО НЕЛИНЕЙНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ  
ПЕРВОГО ПОРЯДКА** 155

*Букжалёв Е.Е.*

**О НЕЛИНЕЙНОЙ ЗАДАЧЕ НА СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, СВЯЗАННОЙ С  
ТЕОРИЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН** 168

*Валовик Д.В.*

**КРАЕВАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЫКНОВЕННОГО  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ С ОПЕРАТОРОМ ДРОБНОГО  
ДИСКРЕТНО РАСПРЕДЕЛЁННОГО ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ** 180

*Гадзова Л.Х.*

**ЗАДАЧА ДИРИХЛЕ ДЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО  
УРАВНЕНИЯ ДРОБНОГО ПОРЯДКА С ЗАПАЗДЫВАЮЩИМ АРГУМЕНТОМ** 187

*Мажгихова М.Г.*

**ОБ ОБОБЩЕНИИ ЛОГАРИФМИЧЕСКОЙ ВЕРХНЕЙ ФУНКЦИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ  
ЛИНЕЙНОГО СТОХАСТИЧЕСКОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ С  
НЕЭКСПОНЕНЦИАЛЬНО УСТОЙЧИВОЙ МАТРИЦЕЙ** 195

*Паламарчук Е.С.*

**УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ**

**О НЕЛОКАЛЬНОЙ ЗАДАЧЕ С ИНТЕГРАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ ДЛЯ СИСТЕМЫ  
ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ** 202

*Асанова А.Т.*

**О НЕОБХОДИМЫХ И ДОСТАТОЧНЫХ УСЛОВИЯХ СУЩЕСТВОВАНИЯ  
КЛАССИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ НЕОДНОРОДНОЙ СИСТЕМЫ КОШИ-РИМАНА** 215

*Байзаев С., Гришанина Г.Э., Мухамадиев Э.*

**ЗАДАЧА ДИРИХЛЕ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО ТИПА СО  
СТЕПЕННЫМ ВЫРОЖДЕНИЕМ В ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ОБЛАСТИ** 228

*Сабитова Ю.К.*

**УРАВНЕНИЕ БИЦАДЗЕ С СИЛЬНЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ В МЛАДШИХ  
КОЭФФИЦИЕНТАХ** 238

*Солдатов А.П., Расулов А.Б.*

**ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ**

**КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ВЫРОЖДАЮЩИХСЯ И НЕВЫРОЖДАЮЩИХСЯ  
УРАВНЕНИЙ СОБОЛЕВСКОГО ТИПА С НЕЛОКАЛЬНЫМ ИСТОЧНИКОМ В  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ И РАЗНОСТНОЙ ТРАКТОВКАХ** 249

*Бештоков М.Х.*

**О НЕПРЕРЫВНОМ МЕТОДЕ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА ДЛЯ МОНОТОННЫХ  
ОПЕРАТОРНЫХ УРАВНЕНИЙ В ГИЛЬБЕРТОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ** 267

*Рязанцева И.П.*

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

**ОБОБЩЁННЫЙ МЕТОД ФУРЬЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ  
УРАВНЕНИЙ ПЕРВОГО ПОРЯДКА С ИНВОЛЮЦИЕЙ И ГРУППЫ ОПЕРАТОРОВ** 276

*Баскаков А.Г., Ускова Н.Б.*

**МЕТОД ГАЛЁРКИНА В ТЕОРИИ ВИБРАТОРНЫХ АНТЕНН** 281

*Эминов С.И.*

**ХРОНИКА**

**О СЕМИНАРЕ ПО ПРОБЛЕМАМ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ  
ПРИ МОСКОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ИМ. М.В.  
ЛОМОНОСОВА. ПОД РУКОВОДСТВОМ АКАДЕМИКА РАН С.В. ЕМЕЛЬЯНОВА** 284