

# ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Российская академия наук  
Отделение информатики, вычислительной техники и автоматизации РАН  
(Москва)

Том: 59 Номер: 11 Год: 2023

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- О НЕЛИНЕЙНЫХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧАХ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ** 1443-1450  
*Арутюнов А.В., Жуковская З.Т., Жуковский С.Е.*
- ПОВЕДЕНИЕ ТРАЕКТОРИЙ ЧЕТЫРЁХМЕРНОЙ МОДЕЛИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ** 1451-1461  
*Канатников А.Н., Ткачева О.С.*

## УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- РАЗРЕШИМОСТЬ ЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ** 1462-1470  
*Мокейчев В.С., Сидоров А.М.*
- О СУЩЕСТВОВАНИИ ГЛОБАЛЬНЫХ СЛАБЫХ РЕШЕНИЙ С КОМПАКТНЫМИ НОСИТЕЛЯМИ СИСТЕМЫ ВЛАСОВА—ПУАССОНА С ВНЕШНИМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ** 1471-1499  
*Скубачевский А.Л.*

## ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- О РЕШЕНИЯХ ОДНОЙ СИСТЕМЫ НЕЛИНЕЙНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ТИПА СВЁРТКИ НА ВСЕЙ ЧИСЛОВОЙ ПРЯМОЙ** 1500-1514  
*Давыдов А.А., Хачатрян Х.А., Петросян А.С.*

## ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- О СВЯЗИ ПРИНЦИПА МАКСИМУМА ПОНТРЯГИНА И УРАВНЕНИЯ ГАМИЛЬТОНА-ЯКОБИ-БЕЛЛМАНА В ЗАДАЧАХ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ ДРОБНОГО ПОРЯДКА** 1515-1521  
*Гомоюнов М.И.*
- ОБ ОДНОЙ ЗАДАЧЕ ПОЗИЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫМ УРАВНЕНИЕМ С РАСПРЕДЕЛЁННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ** 1522-1532  
*Максимов В.И.*
- ОБ ОДНОЙ ЗАДАЧЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ МНОЖЕСТВА РАЗРЕШИМОСТИ ДЛЯ ЛИНЕЙНОЙ СИСТЕМЫ С НЕОПРЕДЕЛЁННОСТЬЮ** 1533-1540  
*Мельникова А.А., Точилин П.А.*
- О ПОСТРОЕНИИ ГРАФА ДИСКРЕТНЫХ СОСТОЯНИЙ ПЕРЕКЛЮЧАЕМОЙ АФФИННОЙ СИСТЕМЫ** 1541-1549  
*Фурсов А.С., Крылов П.А.*
- ЛЕММА ОБ ОГРАНИЧЕННОСТИ АНИЗОТРОПИЙНОЙ НОРМЫ СТАЦИОНАРНОЙ СИСТЕМЫ С МУЛЬТИПЛИКАТИВНЫМИ ШУМАМИ** 1550-1560  
*Юрченков А.В., Белов И.Р.*

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ МОДЕЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ НАВЬЕ-СТОКСА В ТОНКОМ СЛОЕ** 1561-1565  
*Болдырева Е.С.*
- БИФУРКАЦИЯ ХОПФА В СИСТЕМЕ ХИЩНИК-ЖЕРТВА С ИНФЕКЦИЕЙ** 1566-1570

*Крищенко А.П., Поддерегин О.А.*

- |                          |   |           |
|--------------------------|---|-----------|
| <input type="checkbox"/> | <b>О ВАРИАЦИИ ПАРАМЕТРА НЕЛИНЕЙНОСТИ В АЛГОРИТМЕ "SUPER-TWISTING"</b>   | 1571-1574 |
|                          | <i>Фомичев В.В., Высоцкий А.О.</i>  |           |
|                          | <b>ХРОНИКА О СЕМИНАРЕ ПО КАЧЕСТВЕННОЙ ТЕОРИИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В МОСКОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ</b>   |           |
| <input type="checkbox"/> | <b>ОБ УПРАВЛЕНИИ СУСЛИНСКИМИ СПЕКТРАМИ ВЕРХНИХ СИЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОЛЕБЛЕМОСТИ ЗНАКОВ, НУЛЕЙ И КОРНЕЙ ЛИНЕЙНЫХ ОДНОРОДНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ</b>   | 1575-1576 |
|                          | <i>Сташ А.Х.</i>  |           |
| <input type="checkbox"/> | <b>О СЕМИНАРЕ ПО КАЧЕСТВЕННОЙ ТЕОРИИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В МОСКОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ</b>   | 1575-1588 |
| <input type="checkbox"/> | <b>К ЗАДАЧЕ МИЛЛИОНЩИКОВА О КЛАССЕ БЭРА МИНОРАНТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛЯПУНОВА СПУСТЯ 30 ЛЕТ</b>   | 1576-1577 |
|                          | <i>Ветохин А.Н.</i>   |           |
| <input type="checkbox"/> | <b>СВОЙСТВА МЕР УСТОЙЧИВОСТИ И НЕУСТОЙЧИВОСТИ НУЛЕВОГО РЕШЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ</b>   | 1577-1579 |
|                          | <i>Сергеев И.Н.</i>   |           |
| <input type="checkbox"/> | <b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ И СВОЙСТВА ПРИМИТИВНОЙ МЕРЫ УСТОЙЧИВОСТИ НУЛЕВОГО РЕШЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ</b>   | 1579-1580 |
|                          | <i>Денисов Н.В., Васильев В.Д.</i>  |           |
| <input type="checkbox"/> | <b>О ТЕОРЕМЕ МАССЕРЫ О СУЩЕСТВОВАНИИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ЛИНЕЙНЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ЕЁ ОБОБЩЕНИИ</b>   | 1580-1581 |
|                          | <i>Деменчук А.К., Конюх А.В.</i>  |           |
| <input type="checkbox"/> | <b>ПОВЕДЕНИЕ РАЗМЕРНОСТЕЙ ЛИНЕАЛОВ РЕШЕНИЙ ПРАВИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ БЕСКОНЕЧНО МАЛЫХ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ВОЗМУЩЕНИЯХ ЕЁ МАТРИЦЫ КОЭФФИЦИЕНТОВ</b>                 | 1581-1582 |
|                          | <i>Барabanов Е.А., Быков В.В.</i>   |           |
| <input type="checkbox"/> | <b>ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ ПАР ИНДЕКСОВ УСТОЙЧИВОСТИ И ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЛИНЕЙНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНО УБЫВАЮЩИХ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ВОЗМУЩЕНИЯХ</b> | 1582-1583 |
|                          | <i>Зайдель М.И.</i>   |           |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ СИСТЕМЫ, ОПИСЫВАЮЩЕЙ МОДЕЛЬ ``ЛЕС-БИОМАССА"</b>  | 1583-1585 |
|                          | <i>Тусупбекова Э.Е.</i>   |           |
| <input type="checkbox"/> | <b>ОБ АСИМПТОТИЧЕСКОЙ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ КВАЗИЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ ПРИ ВОЗМУЩЕНИИ СТЕПЕННОЙ МАЛОСТИ</b>  | 1585-1586 |
|                          | <i>Асташова И.В.</i>  |           |
| <input type="checkbox"/> | <b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛНЫХ СВОЙСТВ КОЛЕБЛЕМОСТИ И ВРАЩАЕМОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЕ ПО ПЕРВОМУ ПРИБЛИЖЕНИЮ</b>                              | 1586-1588 |
|                          | <i>Сергеев И.Н.</i>   |           |