

# ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

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

Том: 59 Номер: 6 Год: 2023

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ КОЭФФИЦИЕНТОВ КВАДРАТИЧНОЙ ФУНКЦИИ ЛЯПУНОВА С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ В СЛУЧАЕ КРАТНЫХ КОРНЕЙ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ** 707-711  
*Антоновская О. Г.*
- КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ОБЫКНОВЕННОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ВТОРОГО ПОРЯДКА С ТРЁХПОЗИЦИОННЫМ ГИСТЕРЕЗИСНЫМ РЕЛЕ БЕЗ ВЫХОДА В ЗОНЫ НАСЫЩЕНИЯ** 712-725  
*Евстафьева В. В.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОЛЕБЛЕМОСТИ, ВРАЩАЕМОСТИ И БЛУЖДАЕМОСТИ ПО ПЕРВОМУ ПРИБЛИЖЕНИЮ** 726-734  
*Сергеев И. Н.*

## УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- ЭЛЛИПТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ И ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ В ПРОСТРАНСТВАХ РАЗЛИЧНОЙ ГЛАДКОСТИ ПО ПЕРЕМЕННЫМ** 735-745  
*Васильев А. В., Васильев В. Б.*
- АППРОКСИМАЦИЯ РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЁННОЙ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ** 746-751  
*Денисов А. М.*
- ПРИНЦИП МИНИМУМА ФУНКЦИОНАЛА ТИХОНОВА В ЗАДАЧЕ УСТОЙЧИВОГО ПРОДОЛЖЕНИЯ ПОЛЯ ПОТЕНЦИАЛА С ПОВЕРХНОСТИ** 752-762  
*Ланеев Е. Б., Черникова Н. Ю.*
- ДВУМЕРНЫЕ ЗАДАЧИ ФИЛЬТРАЦИИ ЖИДКОСТИ С ГРАНИЧНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ В АНИЗОТРОПНОМ НЕОДНОРОДНОМ СЛОЕ** 763-779  
*Пивень В. Ф.*

## ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

- О КВАЗИАКУСТИЧЕСКОЙ СХЕМЕ А.П. ФАВОРСКОГО** 780-790  
*Абакумов М. В., Исаков В. А.*
- ЗАДАЧА О НЕИДЕАЛЬНОМ ТЕПЛОВОМ КОНТАКТЕ** 791-802  
*Галанин М. П., Родин А. С.*
- ЯВНО-НЕЯВНЫЕ СХЕМЫ РАСЧЁТА ДИНАМИКИ УПРУГОВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКИХ СРЕД С МАЛЫМ ВРЕМЕНЕМ РЕЛАКСАЦИИ** 803-813  
*Голубев В. И., Никитин И. С., Бураго Н. Г., Голубева Ю. А.*

ALГОРИТМ ПОДВИЖНОГО ОКНА ДЛЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ПРЯМОУГОЛЬНЫМИ И ЭЛЛИПСОИДНЫМИ ОБЛАСТЯМИ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ ПАРАМЕТРОВ 814-827  
*Морозов А. Ю., Ревизников Д. Л.*

ОБ АППРОКСИМАЦИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФУНКЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ 828-842  
*Сетуха А. В.*

#### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

НЕАНАЛИТИЧЕСКИЕ ПЕРВЫЕ ИНТЕГРАЛЫ АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В ОКРЕСТНОСТИ УСТОЙЧИВЫХ ПОЛОЖЕНИЙ РАВНОВЕСИЯ 843-846  
*Козлов В. В.*

#### ХРОНИКА

ОБ ОЦЕНКАХ СВЕРХУ УПРАВЛЯЮЩЕЙ ФУНКЦИИ В ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ ЗАДАЧЕ УПРАВЛЕНИЯ С ТОЧЕЧНЫМ НАБЛЮДЕНИЕМ 847-849  
*Асташова И. В., Лашин Д. А., Филиновский А. В.*

О СЕМИНАРЕ ПО КАЧЕСТВЕННОЙ ТЕОРИИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В МОСКОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ 847-864

ГОЛОМОРФНАЯ РЕГУЛЯРИЗАЦИЯ СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЁННЫХ УРАВНЕНИЙ ВЫСШЕГО ПОРЯДКА 849-850  
*Бесова М. И.*

ПРИМЕР НЕВЫЧИСЛИМЫХ РЕШЕНИЙ ЗАДАЧИ КОШИ ДЛЯ ВОЛНОВОГО УРАВНЕНИЯ С ВЫЧИСЛИМЫМИ НАЧАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ 850-851  
*Тюленев А. В.*

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕР УСТОЙЧИВОСТИ И НЕУСТОЙЧИВОСТИ НУЛЕВОГО РЕШЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ 851-852  
*Сергеев И. Н.*

КОЭФФИЦИЕНТ НЕПРАВИЛЬНОСТИ ЛЯПУНОВА И ИНДЕКС ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЛИНЕЙНОЙ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КАК ВЕКТОР-ФУНКЦИЯ ПАРАМЕТРА 852-854  
*Барабанов Е. А., Быков В. В.*

О НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВАХ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ ЭНТРОПИИ НА ПРОСТРАНСТВЕ НЕПРЕРЫВНЫХ ОТОБРАЖЕНИЙ МНОЖЕСТВА КАНТОРА 854-855  
*Ветохин А. Н.*

СОВПАДАЮЩИЕ КРИТЕРИИ ЛЯПУНОВСКОЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПРИВОДИМОСТИ ЛИНЕЙНОЙ АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ К ЛИНЕЙНОМУ АВТОНОМНОМУ УРАВНЕНИЮ 855-856  
*Сергеев И. Н., Уманский К. В.*

О ПРОДОЛЖАЕМОСТИ И АСИМПТОТИКЕ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЯ РИККАТИ С ВЕЩЕСТВЕННЫМИ КОРНЯМИ ПРАВОЙ ЧАСТИ 856-858

*Асташова И. В., Никишов В. А.*

- |   |  |         |
|---|--|---------|
|  | <b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВОЙСТВА КРАЙНЕЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ<br/>НУЛЕВОГО РЕШЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ</b><br><i>Сергеев И. Н.</i>   | 858-859 |
|  | <b>ДВА ПРИМЕРА НЕОДНОМЕРНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ<br/>СИСТЕМ, ОБЛАДАЮЩИХ ЛЯПУНОВСКОЙ КРАЙНЕЙ<br/>НЕУСТОЙЧИВОСТЬЮ</b><br><i>Бондарев А. А.</i>   | 859-861 |
|  | <b>О НУЛЕВЫХ СПЕКТРАХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОЛЕБЛЕМОСТИ И<br/>ВРАЩАЕМОСТИ ТРЕУГОЛЬНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ</b><br><i>Стаж А. Х.</i>  | 861-862 |
|  | <b>ОБ УПРАВЛЕНИИ КОНЕЧНЫМИ СПЕКТРАМИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ<br/>КОЛЕБЛЕМОСТИ ГИПЕРКОРНЕЙ ДВУМЕРНЫХ<br/>ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ</b><br><i>Лобода Н. А., Стаж А. Х.</i>   | 862-863 |
|  | <b>О ЛЯПУНОВСКОМ СТАРШЕМ, ЦЕНТРАЛЬНОМ И ОСОБОМ<br/>ВЕРХНИХ ПОКАЗАТЕЛЯХ НЕОГРАНИЧЕННОЙ СИСТЕМЫ</b><br><i>Троскина А. Е.</i>   | 863-864 |
|  | <b>ОБ ОТНОШЕНИИ ПОРЯДКА МЕЖДУ ЛЯПУНОВСКИМ СТАРШИМ,<br/>ЦЕНТРАЛЬНЫМ И ОСОБЫМ ВЕРХНИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ<br/>НЕОГРАНИЧЕННОЙ СИСТЕМЫ</b><br><i>Алимурадов Р. Г., Марголина Н. Л., Троскина А. Е., Ширяев К. Е.</i> | 864     |