

Доклады Российской академии наук.  
Математика, информатика, процессы управления

**СОДЕРЖАНИЕ**  
Том 490, Номер 1, 2020

**МАТЕМАТИКА**

МНОГООБРАЗИЯ СТЕПЕННЫХ  $MR$ -ГРУПП

*М. Г. Амаглобели*

5-8

ДИФФЕРЕНЦИАЛ СТИЛТЬЕСА В ИМПУЛЬСНЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ ЗАДАЧАХ

*А. Д. Баев, Д. А. Чечин, М. Б. Зверева, С. А. Шабров*

9-12

ФОРМУЛА СЛЕДА ДЛЯ ЦЕЛЫХ ТОЧЕК НА ТРЕХМЕРНОЙ СФЕРЕ

*Член-корреспондент РАН В. А. Быковский, М. Д. Моница*

13-15

О СКОРОСТИ СХОДИМОСТИ ДЛЯ ОДНОРОДНЫХ ЦЕПЕЙ МАРКОВА

*А. Ю. Веретенников, М. А. Веретенникова*

16-19

ИНТЕРПОЛЯЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ФУНКЦИЙ С НУЛЕВЫМИ ИНТЕГРАЛАМИ ПО  
ШАРАМ ФИКСИРОВАННОГО РАДИУСА

*В. В. Волчков, Вит. В. Волчков*

20-23

МЕТОД АНАЛИЗА ВЛИЯНИЯ КВАНТОВОГО ЭФФЕКТА НЕЛОКАЛЬНОСТИ НА  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАЗМОННОГО НАНОЛАЗЕРА

*Ю. А. Еремин, А. Г. Свешников*

24-28

О ДЕЙСТВИИ ОГРАНИЧЕННОЙ ГРУППЫ ВЕЙЛЯ НА МНОЖЕСТВЕ ОРБИТ  
МИНИМАЛЬНОЙ ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ ПОДГРУППЫ

*В. С. Жгун, Ф. Кноп*

29-34

УСТОЙЧИВОСТЬ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ 2-ГО ПОРЯДКА С МАЛЫМ ПАРАМЕТРОМ

*А. А. Злотник, академик РАН Б. Н. Четверушкин*

35-41

МЕТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРАФИКОВ НА ПРОСТРАНСТВАХ КАРНО–КАРАТЕОДОРИ С СУБЛОРЕНЦЕВОЙ СТРУКТУРОЙ

*М. Б. Карманова*

42-46

АЛГОРИТМЫ МЕТОДА МОНТЕ-КАРЛО ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВРЕМЕННОЙ АСИМПТОТИКИ ПОТОКА ЧАСТИЦ С РАЗМНОЖЕНИЕМ В СЛУЧАЙНОЙ СРЕДЕ

*Член-корреспондент РАН Г. А. Михайлов, Г. З. Лотова*

47-50

ОБ ИНДИКАТОРАХ УСТОЙЧИВОСТИ НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫХ МАТРИЦ

*В. Н. Разжевайкин, академик РАН Е. Е. Тьртышников*

51-54

ЕДИНСТВЕННОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА N-ГО ПОРЯДКА С НЕРАСПАДАЮЩИМИСЯ КРАЕВЫМИ УСЛОВИЯМИ ПО НЕСКОЛЬКИМ СПЕКТРАМ

*Академик В. А. Садовничий, Я. Т. Султанаев, А. М. Ахтямов*

55-58

ОБ АСИМПТОТИЧЕСКИХ РАЗЛОЖЕНИЯХ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЯ РИККАТИ

*В. С. Самовол*

59-62

О СУЩЕСТВОВАНИИ БЕСКОНЕЧНОГО МНОЖЕСТВА ВЫТЕКАЮЩИХ КОМПЛЕКСНЫХ ВОЛН В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ СЛОЕ

*Ю. Г. Смирнов, Е. Ю. Смолькин*

63-66

## **ИНФОРМАТИКА**

### КРИТЕРИИ ПОЛНОТЫ ЛИНЕЙНОЙ МОДЕЛИ АЛГОРИТМОВ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНО РАЗЛИЧНЫХ СЕМЕЙСТВ РЕШАЮЩИХ ПРАВИЛ

*А. Г. Дьяконов, А. М. Головина*

67-70

### МОДУЛЯРНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ДИСТАНЦИОННЫХ ГРАФОВ

*М. М. Ипатов, М. М. Кошелев, А. М. Райгородский*

71-73

### ОТСУТСТВИЕ УЗКИХ ГОРЛОВИН В АРХИТЕКТУРЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ОПРЕДЕЛЯЕТ ЕЕ СВОЙСТВА КАК ФУНКЦИИ ОБЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ

*С. В. Курочкин*

74-77

### НОВЫЕ ОЦЕНКИ КЛИКО-ХРОМАТИЧЕСКИХ ЧИСЕЛ ГРАФОВ ДЖОНСОНА

*А. М. Райгородский, М. М. Кошелев*

78-80

## **ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ**

### ОБ УСПОКОЕНИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ С ПОСЛЕДЕЙСТВИЕМ НЕЙТРАЛЬНОГО ТИПА

*А. Ш. Адхамова, А. Л. Скубачевский*

81-84

### НЕОБХОДИМЫЕ И ДОСТАТОЧНЫЕ УСЛОВИЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЛИНЕЙНЫХ ФОРМАЦИЙ

*А. В. Лакеев*

85-90

### НЕРАВЕНСТВА ДЛЯ СУБГРАДИЕНТОВ ФУНКЦИОНАЛА ЦЕНЫ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ИГРАХ ДЛЯ СИСТЕМ С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ

*Член-корреспондент РАН Н. Ю. Лукоянов, А. Р. Плаксин*

91-94