

Многообразия степенных  $MR$ -групп*М. Г. Амаглобели* 5

Дифференциал Стилтеса в импульсных нелинейных задачах

*А. Д. Баев, Д. А. Чечин, М. Б. Зверева, С. А. Шабров* 9

Формула следа для целых точек на трехмерной сфере

*В. А. Быковский, М. Д. Моница* 13

О скорости сходимости для однородных цепей Маркова

*А. Ю. Веретенников, М. А. Веретенникова* 16

Интерполяционные задачи для функций с нулевыми интегралами по шарам фиксированного радиуса

*В. В. Волчков, Вит. В. Волчков* 20

Метод анализа влияния квантового эффекта нелокальности на характеристики плазмонного нанолазера

*Ю. А. Еремин, А. Г. Свешников* 24

О действии ограниченной группы Вейля на множестве орбит минимальной параболической подгруппы

*В. С. Жгун, Ф. Кноп* 29

Устойчивость численных методов решения гиперболических уравнений 2-го порядка с малым параметром

*А. А. Злотник, Б. Н. Четверушкин* 35

Метрические свойства графиков на пространствах Карно–Каратеодори с сублоренцевой структурой

*М. Б. Карманова* 42

Алгоритмы метода Монте-Карло для исследования временной асимптотики потока частиц с размножением в случайной среде

*Г. А. Михайлов, Г. З. Лотова* 47

Об индикаторах устойчивости неотрицательных матриц

*В. Н. Разжевайкин, Е. Е. Тыртышников* 51Единственность восстановления дифференциального оператора  $n$ -го порядка с нераспадающимися краевыми условиями по нескольким спектрам*В. А. Садовничий, Я. Т. Султанаев, А. М. Ахтямов* 55

Об асимптотических разложениях решений уравнения Риккати

*В. С. Самовол* 59

## **ИНФОРМАТИКА**

Критерии полноты линейной модели алгоритмов классификации  
относительно различных семейств решающих правил

*А. Г. Дьяконов, А. М. Головина*

67

Модулярность некоторых дистанционных графов

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

71

Отсутствие узких горловин в архитектуре нейронной сети определяет ее свойства  
как функции общего положения

*С. В. Курочкин*

74

Новые оценки клико-хроматических чисел графов Джонсона

*А. М. Райгородский, М. М. Кошелев*

78

---

## **ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ**

Об успокоении системы управления с последствием нейтрального типа

*А. Ш. Адхамова, А. Л. Скубачевский*

81

Необходимые и достаточные условия внутренней устойчивости линейных формаций

*А. В. Лакеев*

85

Неравенства для субградиентов функционала цены в дифференциальных играх  
для систем с запаздыванием

*Н. Ю. Лукоянов, А. Р. Плаксин*

91

---

---