

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

**ТРУДЫ  
ИНСТИТУТА  
МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

## СОДЕРЖАНИЕ

Э. Б. Байрамов. Многочлены, наименее уклоняющиеся от нуля на квадрате комплексной плоскости.....	5
И. Н. Белоусов. Дистанционно регулярные графы Шилла с $b_2 = sc_2$ .....	16
Е. В. Берестова. Неравенство Планшереля — Поля для целых функций экспоненциального типа в $L^2(\mathbb{R}^n)$ .....	27
В. В. Биткина, А. К. Гутнова. Дистанционно регулярные локально $pG_{s-6}(s, t)$ -графы диаметра, большего 3.....	34
В. Го, А. А. Бутурлакин, Д. О. Ревин. Эквивалентность существования несопряженных и неизоморфных холловых $\pi$ -подгрупп.....	43
А. Р. Данилин. Асимптотическое разложение решения сингулярно возмущенной задачи оптимального управления с малым коэффициентом коэрцитивности.....	51
К. С. Ефимов. Граф с массивом пересечений $\{18, 15, 1; 1, 5, 18\}$ не является вершинно симметричным.....	62
А. Х. Журтов. Исключительные псевдогеометрические графы с собственным значением $r$ .....	68
М. Р. Зиновьева. О конечных простых линейных и унитарных группах малых размерностей над полями разных характеристик, графы простых чисел которых совпадают.....	73
А. М. Кагазежева. О вершинно симметричном графе с массивом пересечений $\{205, 136, 1; 1, 68, 205\}$ .....	91
Е. А. Кириллова, Г. С. Сулейманова. Коммутативные идеалы наивысшей размерности нильтреугольной подалгебры алгебры Шевалле над полем.....	98
А. С. Кондратьев, В. И. Трофимов. Стабилизаторы вершин графов с примитивными группами автоморфизмов и усиленная версия гипотезы Симса. IV.....	109
А. А. Махнев, Д. В. Падучих. Обратные задачи в теории дистанционно регулярных графов.....	133
В. С. Монахов, Е. В. Зубей. О перестановочности силовской подгруппы с подгруппами Шмидта из некоторого ее добавления.....	145
М. С. Нирова. Коды в дистанционно регулярных графах с $\theta_2 = -1$ .....	155
А.-Р. К. Рамазанов, В. Г. Магомедова. Ковыпуклая интерполяция сплайнами по трехточечным рациональным интерполянтам.....	164
Л. И. Рубина, О. Н. Ульянов. Об одном подходе к решению некоторых задач динамики плазмы.....	176

---

<b>В. Д. Скарин.</b> Метод штрафных функций и регуляризация в анализе несобственных задач выпуклого программирования.....	187
<b>Ю. Н. Субботин, С. И. Новиков, В. Т. Шевалдин.</b> Экстремальная функциональная интерполяция и сплайны.....	200
<b>А. А. Токбаева.</b> Автоморфизмы дистанционно регулярного графа с массивом пересечений $\{196, 156, 1; 1, 39, 196\}$ .....	226
<b>М. Ю. Качай, Ю. Ю. Огородников.</b> Полиномиальная приближенная схема для задачи маршрутизации транспортных средств с ограничениями на грузоподъемность и временные промежутки обслуживания.....	233
<b>Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян, М. О. Аветисян.</b> Вопросы разрешимости одного класса нелинейных интегральных уравнений типа свертки в $\mathbb{R}^n$ .....	247
<b>Л. Ю. Циовкина.</b> О группах автоморфизмов $AT_4(7, 9, r)$ -графов и их локальных подграфов.....	263
<b>В. В. Шенмайер.</b> Алгоритм для полиэдральной задачи о цикловом покрытии с ограничениями на количество и длину циклов.....	272
<b>А. А. Шлепкин.</b> О периодической части группы Шункова, насыщенной сплетенными группами.....	281
<b>И. Н. Белоусов, А. С. Кондратьев, А. В. Рожков.</b> XII школа-конференция по теории групп, посвященная 65-летию со дня рождения А. А. Махнева.....	286