

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

**ТРУДЫ  
ИНСТИТУТА  
МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Е. Н. Бажанова, В. А. Ведерников.</b> Конечные группы с заданными холловыми подгруппами Шмидта .....	3
<b>В. А. Белоногов.</b> Конечные группы, все максимальные подгруппы которых $\pi$ -замкнуты. II .....	12
<b>И. Н. Белоусов.</b> Об автоморфизмах дистанционно регулярного графа с массивом пересечений $\{99, 84, 1; 1, 12, 99\}$ .....	23
<b>Б. М. Верников, Д. В. Скоков.</b> Полумодулярные и дезарговы многообразия эпигрупп. I .....	31
<b>А. И. Голиков, Ю. Г. Евтушенко.</b> Новый класс теорем об альтернативах .....	44
<b>С. В. Горяинов, Г. С. Исакова, В. В. Кабанов, Н. В. Маслова, Л. В. Шалагинов.</b> О графах Деза с несвязной второй окрестностью вершины .....	50
<b>В. Я. Дерр.</b> Дифференциальные уравнения в алгебре $C$ -обобщенных функций .....	62
<b>Г. А. Дубосарский.</b> Бигармонические всплески и их приложение .....	76
<b>В. Г. Жадан.</b> Вариант двойственного симплекс-метода для линейной задачи полуопределенного программирования .....	90
<b>М. Р. Зиновьева.</b> О конечных простых классических группах над полями разных характеристик, графы простых чисел которых совпадают .....	101
<b>С. В. Зыкин.</b> Области определения функциональных зависимостей в базах данных ..	117
<b>Д. О. Зыков.</b> Точные оценки коэффициентов нечетного тригонометрического полинома при одностороннем ограничении .....	130
<b>М. М. Исакова, А. А. Махнев, А. А. Токбаева.</b> О графах, в которых окрестности вершин сильно регулярны с параметрами $(85, 14, 3, 2)$ или $(325, 54, 3, 10)$ .....	137
<b>А. В. Кельманов, Л. В. Михайлова, С. А. Хамидуллин, В. И. Хандеев.</b> Приближенный алгоритм для задачи разбиения последовательности на кластеры с ограничениями на их мощность .....	144
<b>К. С. Кобылкин.</b> Вычислительная сложность задачи вершинного покрытия в классе планарных триангуляций .....	153
<b>А. А. Красовский, П. Д. Лебедев, А. М. Тарасьев.</b> Некоторые факты о модели Рэмзи .....	160
<b>Вл. Д. Мазуров, А. И. Смирнов.</b> Условия неразложимости и примитивности монотонных субоднородных отображений .....	169
<b>Н. Маслова, Д. О. Ревин.</b> Неабелевы композиционные факторы конечной группы, все максимальные подгруппы нечетных индексов которой холловы .....	178

Я. Н. Нужин. Надгруппы унипотентных подгрупп группы лиева типа над полями . . . . .	188
А. В. Осипов. Различные виды тесноты функционального пространства . . . . .	192
Л. Д. Попов, В. Д. Скарин. Двойственность и вопросы коррекции противоречивых ограничений несобственных задач линейного программирования . . . . .	200
Е. Г. Пыткеев, А. Г. Ченцов. Открытые ультрафильтры и отделимость с использованием операции замыкания . . . . .	212
З. Б. Селяева. О $\pi$ -длине локально конечных $\pi$ -разделимых групп . . . . .	226
В. Д. Скарин. О выборе параметров в методе невязки для оптимальной коррекции несобственных задач выпуклой оптимизации . . . . .	231
Д. В. Скоков. Специальные элементы некоторых типов в решетке многообразий эпигрупп . . . . .	244
А. И. Созутов, В. М. Синицин. О графах Кокстера групп с симплектическими 3-транспозициями . . . . .	251
Н. М. Сучков, Н. Г. Сучкова. О локально конечном радикале группы ограниченных подстановок . . . . .	259
А. Ю. Торгашова. Одностороннее интегральное приближение характеристической функции интервала алгебраическими многочленами . . . . .	265
М. Тухтасинов. Линейная дифференциальная игра преследования с импульсными и интегрально-ограниченными управлениями игроков . . . . .	273
М. Ю. Хачай, Е. Д. Незнахина. Приближенные схемы для обобщенной задачи коммивояжера . . . . .	283
Л. Ю. Циовкина. О локальном строении дистанционно регулярных графов Мэтона . . . . .	293
А. А. Шлепкин. О периодических группах и группах Шункова, насыщенных унитарными группами степени три . . . . .	299