

ISSN 0134-4889

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

**ТРУДЫ
ИНСТИТУТА
МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

Том 20

№ 2

2014

СОДЕРЖАНИЕ

ИВАН ИВАНОВИЧ ЕРЕМИН†	5
А. С. Антипин, Е. В. Хорошилова. Оптимальное управление со связанными начальными и терминальными условиями	13
В. А. Белоногов. Конечные группы, все 2-максимальные подгруппы которых p -разложимы	29
И. Н. Белоусов. Об автоморфизмах обобщенного шестиугольника порядка (t, t)	44
В. В. Беляев, Д. А. Швед. Полупростые группы, имеющие точное финитарное подстановочное представление	55
В. В. Васин, Е. О. Соболева. Раздельное восстановление компонент решения с различными типами особенностей для линейных операторных уравнений первого рода	63
А. Ю. Веснин, В. В. Таркаев, Е. А. Фоминых. Трехмерные гиперболические многообразия с каспами сложности 10, имеющие максимальный объем	74
Э. Х. Гимади, А. М. Истомина, И. А. Рыков, О. Ю. Цидулко. Вероятностный анализ приближенного алгоритма для решения задачи о нескольких коммивояжерах на случайных входных данных, неограниченных сверху	88
Э. Х. Гимади, А. В. Кельманов, А. В. Пяткин, М. Ю. Хачай. Эффективные алгоритмы с оценками точности для некоторых задач поиска нескольких клик в полном неориентированном взвешенном графе	99
А. И. Голиков, Ю. Г. Евтушенко. Регуляризация и нормальные решения систем линейных уравнений и неравенств	113
Е. Н. Демина, Н. В. Маслова. Неабелевы композиционные факторы конечной группы с арифметическими ограничениями на неразрешимые максимальные подгруппы	122
Р. В. Дыба, А. Р. Миротин. Функции ограниченной средней осцилляции и ганкелевы операторы на компактных абелевых группах	135
В. Г. Жадан. Об одном варианте допустимого аффинно-масштабирующего метода для полуопределенного программирования	145
С. В. Захаров. Обоснование асимптотик решений системы Навье — Стокса при малых числах Рейнольдса	161
М. Р. Зиновьева. Конечные простые группы лиева типа над полем одной характеристики с одинаковым графом простых чисел	168
Н. Д. Зюляркина, А. А. Махнев. Автоморфизмы графов Хигмена с $\mu = 6$	184

К. С. Кобылкин. Нижние оценки числа гиперплоскостей, разделяющих два конечных множества точек	210
А. С. Кондратьев. Распознаваемость групп $E_7(2)$ и $E_7(3)$ по графу простых чисел ..	223
В. В. Кораблева. О главных факторах параболических максимальных подгрупп группы ${}^2E_6(q^2)$	230
А. В. Митянина. О $K_{1,3}$ -свободных графах Дежа диаметра больше двух	238
Э. М. Пальчик. Конечные простые группы с факторизацией $G = G_\pi B$, $2 \notin \pi$	242
Е. Г. Пыткеев, А. Г. Ченцов. К вопросу о структуре ультрафильтров и свойствах, связанных со сходимостью в топологических пространствах	250
В. Д. Скарин. О применении метода невязки для коррекции противоречивых задач выпуклого программирования	268
А. И. Созутов, Е. Б. Дураков, Е. В. Бугаева. О некоторых почти-областях и точно дважды транзитивных группах	277
В. И. Трофимов. Несколько замечаний о симметрических расширениях графов	284
О. В. Хамисов. Глубокие отсечения в вогнутом и линейном 0-1 программировании ..	294
Л. Ю. Циовкина. Об автоморфизмах дистанционно регулярного графа с массивом пересечений $\{35, 32, 1; 1, 4, 35\}$	305
И. А. Шарая. Бескванторные описания для интервально-кванторных линейных систем	311