

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Кабардино-Балкарский  
государственный университет имени Х.М. Бербекова»

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского  
Уральского отделения Российской академии наук

## **Алгебра и динамические системы**

Нальчик, Россия, 9 — 15 июля 2023 г.

Тезисы докладов

Нальчик 2023

## Содержание

Алеев Р.Ж., Алеева С.Р. О приближении сумм Титчмарша . . .	7
Алеев Р.Ж., Митина О.В. Базисы целочисленных групповых колец циклических групп порядков $p^2$ , где $p \geq 5$ — простое число . . . . .	10
Амаглобели М.Г. Некоторые результаты теории степенных $MR$ -групп . . . . .	13
Бабенко М.В., Чермных В.В. О косых армендеризовских колец	16
Балычев С.В., Васильев А.Ф. Об инъекторах конечных мультифакторизуемых групп . . . . .	19
Белоусов И.Н., Зенков В.И. О пересечениях $\pi$ -холловых подгрупп некоторых конечных $D_\pi$ -групп . . . . .	22
Беняш-Кривец В.В., Новикова В.Ю. Об альтернативе Титса для обобщенных тетраэдральных групп типа $(3,3,k,2,2,2)$ . . . .	25
Бжеумихова О.И. Краевые задачи для уравнения в частных производных с инволюцией . . . . .	27
Васильев А.В. Циклотомические схемы над почти-кольцами Галуа . . . . .	29
Васильева Т.И., Коранчук А.Г. Об одном критерии $\pi$ -сверхразрешимости конечной группы . . . . .	31
Вечтомов Е.М., Волков М.В. О полугруппе непрерывных бинарных отношений на конечных топологических пространствах	33
Водахова В.А., Гучаева З.Х., Кодзоков А.Х. Задача со смещением для вырождающегося гиперболического уравнения . . . . .	36
Гальт А.А., Старолетов А.М. Строение нормализатора максимального тора в группах лиева типа . . . . .	40
Дашкова О.Ю., Шпырко О.А. О некоторых периодических разрешимых группах конечного нормального ранга . . . . .	42
Довженок Т.С., Филюта А.В., Чугай Н.Е. О бесконечности числа $F$ -иррегулярных графов для связных графов $F$ без точек сочленения с $\delta(F) = 2$ . . . . .	44
Дураков Б.Е. О периодических группах, насыщенных конечными группами Фробениуса с дополнениями порядков, кратных простому числу . . . . .	45
Езаова А.Г., Канукоева Л.В., Езаова Б.З. Нелокальная задача для уравнения третьего порядка с кратными характеристиками	46

Езаова А.Г., Канукоева Л.В., Езаова Б.З. О некотором применении дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом при моделировании задач зеленой экономики . . . . .	48
Желдашева А.О. Об одной краевой задаче смешанного типа для уравнения второго порядка в конечной области . . . . .	51
Желихажева И.Р., Журтов А.Х. О конечных группах, изоспектральных группе $Aut(J_2)$ . . . . .	53
Зиновьева М.Р. О группах порядка 2 автоморфизмов графов Грюнберга–Кегеля некоторых линейных групп . . . . .	54
Зиновьева М.Р. О тривиальности группы автоморфизмов графов Грюнберга–Кегеля некоторых линейных групп . . . . .	55
Ившин М.С. Задача управления для уравнения дробной диффузии . . . . .	56
Кабанов В.В. Новая конструкция для сильно регулярных графов с параметрами симплектического графа . . . . .	57
Казарин Л.С. О тройных произведениях $\pi$ -разрешимых групп . . . . .	59
Каморников С.Ф., Тютянов В.Н. Об обобщенной проблеме Кегеля–Виланда . . . . .	62
Кодзоков А.Х., Гучаева З.Х. Краевая задача для вырождающегося гиперболического уравнения второго порядка . . . . .	65
Койбаев В.А. D-сети над полем частных дедекиндовой области . . . . .	67
Колесников С.Г. Условия регулярности силовой $p$ -подгруппы группы Шевалле типа $A_n, B_n, C_n, D_n$ над кольцом $\mathbb{Z}_p^3$ . . . . .	70
Кондратьев А.С., Минигулов Н.А. О конечных неразрешимых группах, графы Грюнберга–Кегеля которых изоморфны графу "балалайка" . . . . .	71
Кораблева В.В. О двойных стабилизаторах примитивных параболических подстановочных представлений группы $B_l(q)$ . . . . .	73
Кудинов А.А., Зюляркина Н.Д. Кликовое число графа коммутирования TI-подгрупп в симплектических группах . . . . .	75
Кунижев Б.И., Докшукина М.А., Куготова А.М. Моделирования разрушения оргстекла при сильном импульсном сжатии . . . . .	77
Кухарев А.В. О консервативности двумерных комплексных эволюционных алгебр . . . . .	80
Лыткина Д.В., Мазуров В.Д. О группах чётной экспоненты . . . . .	82
Лыткина Д.В., Мазуров В.Д. О периодических группах Фробениуса . . . . .	85
Лыткина Д.В., Мазуров В.Д. О продолжении регулярного автоморфизма . . . . .	86

Лыткина Д.В., Мазуров В.Д. Разрешимые периодические группы, насыщенные прямыми произведениями групп диэдра . . . . .	87
Максаков С.П., Сорокина М.М. О стоуновых решетках $\omega$ -веерных формаций конечных групп . . . . .	88
Масаева О.Х. Функция Грина краевой задачи для обобщенного уравнения Лапласа с производной Римана-Лиувилля . . . . .	90
Махнев А.А., Белоусов И.Н., Голубятников М.П. $Q$ -полиномиальные графы Шилла с $b_2 = c_2$ . . . . .	91
Махнев А.А., Биткина В.В., Гутнова А.К. $Q$ -полиномиальный граф с массивом пересечений $\{60, 45, 8; 1, 12, 50\}$ не существует . . . . .	92
Махнев А.А., Исакова М.М., Токбаева А.А. О графах Крейна без треугольников . . . . .	95
Махнев А.А., Мухаметьянов И.Т., Нирова М.С. О сильно регулярных графах без треугольников с $\mu = 3$ . . . . .	96
Монахов В.С., Сохор И.Л. О разрешимом радикале группы, содержащей формационно субнормальную разрешимую подгруппу . . . . .	97
Мухаметьянов И.Т. О бесконечных сериях допустимых параметров сильно регулярных графов . . . . .	99
Мухаметьянов И.Т. О некоторых бесконечных сериях допустимых массивов пересечений дистанционно регулярных графов . . . . .	101
Нестеров А.С., Сорокина М.М. О $\Omega$ -расслоенных формациях и корадикалах субнормальных подгрупп конечных групп . . . . .	104
Пачев У.М., Дохов Р.А. О неассоциированных примитивных матрицах специальных видов . . . . .	106
Рожков А.В., Барсукова В.Ю. 2-группа Суцанского . . . . .	109
Рожков А.В., Барсукова В.Ю. АТ-группы . . . . .	112
Соколов Е.В. Об отделимости абелевых подгрупп фундаментальных групп некоторых графов групп . . . . .	115
Старолетов А.М. О распознаваемости по спектру простых линейных и унитарных групп . . . . .	118
Тимофеева Н.В. О построении компактификации пространства модулей стабильных векторных расслоений локально свободными пучками: высшие размерности . . . . .	119
Трофимов В.И. Пропагаторы и собственные функции локально конечных графов . . . . .	122
Трофимук А.А. О $p$ -длине конечной факторизуемой группы с условно перестановочными сомножителями . . . . .	124
Цай Цэньчжуй, Белоусов И.Н. $Q$ -полиномиальные графы Шилла с $b = 4$ и $b = 6$ не существуют . . . . .	126

Цай Цэньчжуй, Белоусов И.Н., Махнев А.А. Перечисление массивов пересечений графов Шилла с $b = 4$ . . . . .	127
Цай Цэньчжуй, Голубятников М.П., Махнев А.А. О графах Шилла с $b = 4$ и $c_2$ , не делящим $b_2$ . . . . .	128
Цай Цэньчжуй, Махнев А.А., Белоусов И.Н. $Q$ -полиномиальные графы Шилла с $b = 6$ не существуют . . . . .	129
Чень Минчжу, Махнев А.А. О дистанционно регулярных графах без треугольников с собственным значением $\theta_d \geq -b_1/2 - 1$	130
Чернышев Г.В. О свободных категориях, порожденных обобщенными иерархическими структурами . . . . .	131
Этуев Н.Х., Бжеумихова О.И. Об одном свойстве решений линейного дифференциального уравнения с отклоняющимся аргументом . . . . .	133
Buturlakin A.A. Relatively closed subgroups of $AGL_1(q)$ and associated discrete structures . . . . .	134
Ma X., Cameron P.J., Maslova N.V. Finite groups whose commuting graphs are cographs or chordal graphs . . . . .	135
Murashka V.I. Hawkes, Sylow and $N$ -critical graphs of the factorized finite groups . . . . .	137
Ponomarenko I.N. On computing the closures of solvable permutation groups . . . . .	140
Skuratovskii R.V. Permutational wreath product of symmetric and alternating groups and its normal subgroups . . . . .	141
Skuratovskii R.V. Square root in matrix groups $SL_2(F_p)$ , $ESL_2(F_p)$ and $GL_2(F_p)$ . . . . .	144