

Пленарные доклады	5
В. Н. Безверхний, Н. Б. Безверхняя. О проблеме вхождения в группах Артина конечного типа	5
В. А. Быковский. О числе представлений натуральных чисел суммой квадрата и произведения	8
Н. М. Глазунов. Гипотеза Минковского о критическом определителе области $ x ^p + y ^p < 1$, $p > 1$, её обобщения и квадратичные формы	9
I. Sh. Jabbarov. Influence of singularities in the problem on the Convergence Exponent for Multidimensional Terry's problem	11
В. Н. Кузнецов, О. А. Матвеева. Основная и расширенная гипотезы Римана и нули рядов Дирихле, определяемых линейными комбинациями L -функций Дирихле	14
A. Laurinćikas. Universality of the Riemann zeta-function in short intervals	15
Ю. В. Матиясевич. Круги на полях, которые рисует дзета-функция Римана	17
А. В. Михалев, Е. Е. Ширшова. Спрямяющие направленные идеалы частично псевдоупорядоченных колец	18
Б. З. Мороз, Н. Г. Моцевитин. О жизни и творчестве Бориса Фадеевича Скубенко	20
Ю. В. Нестеренко. Наум Ильич Фельдман и трансцендентные числа	21
Ю. В. Нестеренко. Об алгебраической независимости значений некоторых G -функций ...	21
Д. В. Осипов. Двумерные локальные поля и зэта-функции	22
А. Н. Паршин. Дзета-функции и формула Пуассона	23
У. М. Пачев, Е. В. Подсыпанин. Александр Васильевич Малышев и его исследования в теории чисел	23
З. Х. Рахмонов, О. О. Нозиров. Числа Харди–Литлвуд в арифметических прогрессиях ..	26
В. Н. Чубариков. Арифметические функции	30
Секция 1. Группы	32
В. Н. Безверхний, А. Е. Устьян. О сопряжённости слов в полугруппах Артина	32
Р. В. Бородич, Е. Н. Бородич, М. В. Селькин. О пересечении A -допустимых абнормальных подгрупп	33
А. Ф. Васильев. Конечные группы с заданным вложением силовских подгрупп	35
В. К. Вильданов. Об определяемости факторно делимых групп их группами автоморфизмов	38

В. А. Гайдак, Е. А. Тимошенко. Инволюции группы GL_2 над подкольцом поля рациональных чисел	40
И. В. Добрынина, А. С. Угаров. О централизаторе элемента в обобщённых древесных структурах групп Артина	42
В. И. Мурашко. Об одном классе композиционных формаций конечных групп	44
С. В. Путилов. О разрешимости конечных групп	47
Е. В. Соколов, Е. А. Туманова. К вопросу об аппроксимируемости корневыми классами свободных конструкций групп	47
А. А. Трофимук. О сверхразрешимости факторизуемой группы с добавляемо-перестановочными сомножителями	51
A. Tsarev. On Frattini theory for functor-closed partially composition formations of finite groups	54
Секция 2. Полугруппы и универсальные алгебры	56
А. М. Гальмак, Н. А. Щучкин. Некоторые неравенства в полиадических группоидах специального вида	56
В. Г. Дурнев, А. И. Зеткина, О. В. Зеткина. О позитивных формулах с ограниченными кванторами на свободных полугруппах	59
A. V. Zhuchok. The least generalized digroup congruence on the free dimonoid	61
В. К. Карташов, А. В. Карташова. Об NQ -критических коммутативных унарных алгебрах и их приложениях	63
А. В. Карташова. О коммутативных унарных алгебрах с полудистрибутивными решетками топологий	65
В. Л. Усольцев. О решётках конгруэнций алгебр с одним оператором и симметрической основной операцией	66
А. Д. Япунский. О предельных точках в алгебрах дискретных вероятностных распределений	68
Секция 3. Кольца и модули	73
А. А. Горелик. Локально нильпотентный радикал и радикал Джекобсона в специальных алгебрах Ли	73
Н. И. Дубровин. Аннуляторы в пространстве радиальных функций	74
Е. И. Компанцева, Т. К. Ч. Нгуен. Абсолютные идеалы факторно делимых абелевых групп	77
С. М. Рацеев, О. И. Череватенко. О конструкциях некоторых линейных алгебр с тождествами	79
Секция 4. Прикладная и компьютерная алгебры, криптография и дискретная математика	82

Ю. А. Басалов. О решении задач многомерной оптимизации в рамках вопроса оценки константы совместных диофантовых приближений	82
T. Goy, R. Zatorsky. On a class of permutations of a multiset	84
В. А. Воблый. Исправление формулы Палмера для числа помеченных Эйлеровых графов	85
С. В. Востоков, Р. П. Востокова. Девятая проблема Гильберта и следствия из неё	87
Н. Н. Ефанов. О формальной корректности атрибутного алгоритма реконструкции деревьев процессов Linux	88
А. Б. Лось, П. А. Лебедев, А. Ю. Нестеренко, А. М. Семенов. История разработки и внедрения российских криптографических стандартов	91
М. Ф. Насрутдинов, С. Н. Тронин. Обобщения алгоритма RSA на кольца с коммутирующими идеалами	93
В. В. Носов. Об автоморфизмах простого порядка сильно регулярного графа с параметрами (176, 25, 0, 4)	95
Romil Rawat. Geometrical and Randomized-Algorithms Optimization for Cryptographic Applications	96
В. А. Федченко. Линейный и разностный криптоанализ AES-подобных шифров	97
Секция 5. Аналитическая теория чисел.	101
И. Аллаков. Об исключительном множестве суммы двух простых чисел из арифметической прогрессии	101
О. Balkanova. Prime geodesic theorems	103
Л. А. Громаковская, Б. М. Широков. Распределение значений мультипликативных функций в классах вычетов	103
А. Гияси. О преобразованиях Фурье в арифметических функциях	105
Е. И. Деза, Л. В. Варухина. Об одной задаче, связанной с функцией Чебышёва	106
Д. А. Долгов. О среднем числе шагов в k -арном алгоритме Сорренсона с правым сдвигом	107
А. В. Kalmypin. Nonnegativity of long character sums	109
А. Laurinćikas, J. Petuškinaitė. On the universality of Dirichlet L -functions	110
А. Laurinćikas, D. Šiaučiūnas. On joint approximation of Dirichlet L -functions	113
В. Францкевич, А. Лауринчикас. Универсальность периодической дзета-функции Гурвица	116
D. Frolenkov. The cubic moment of automorphic L -functions in the weight aspect	119
Ш. А. Хайруллоев. Об оценке кратной тригонометрической суммы	119
У. М. Пачев, Р. А. Дохов. О примитивных неассоциированных целочисленных матрицах третьего порядка заданного определителя	121

У. М. Пачев, Т. А. Шакова. О группе кватернионных единиц неопределённой анизотропной тернарной квадратичной формы	123
А. Ш. Сафаров. О количестве представлений четного числа в виде суммы двух простых чисел из арифметической прогрессии	126
С. И. Чермидов. Распределение простых чисел. Бинарная проблема Гольдбаха–Эйлера на основе специальных чисел	129
Д. Дж. Хокиев. Короткие двойные суммы значений характеров Дирихле от сдвинутых произведений двух чисел	132
Секция 6. Диофантовы приближения и теория трансцендентных чисел	136
В. В. Агафонцев. О возможном подходе к доказательству гипотезы Била математикой эпохи Ферма–Эйлера	136
В. И. Берник, Д. В. Васильев, А. С. Кудин. О сумме мер областей малых значений неприводимых целочисленных полиномов	140
А. Х. Муньос Васкес. Оценка линейной формы от значений q -базисных рядов	142
В. В. Волчков, Вит. В. Волчков. Проблемы теории трансцендентных чисел, возникающие в интегральной геометрии	143
П. Л. Иванков. О значениях гипергеометрических функций	144
Э. И. Ковалевская. Экстремальность и усиленная экстремальность многообразий в метрической теории диофантовых приближений	145
Д. В. Коледа. О распределении дискриминантов целочисленных многочленов	149
Е. С. Крупицын. Арифметические свойства рядов некоторых классов	151
В. Ю. Матвеев. Свойства элементов прямых произведений полей	152
А. С. Самсонов. Арифметические свойства элементов прямых произведений p -адических полей	152
А. Я. Янченко. Об арифметических свойствах значений целых решений алгебраических дифференциальных уравнений	156
Секция 7. Дискретная геометрия и геометрия чисел	157
N. Abazari, M. Bohner, I. Saĝer, A. Sedaghatdoost, Y. Yayli. Null Curves on the Lightlike Cone in Minkowski Space \mathbb{R}_2^4	157
М. М. Галламов. Прямая $y = \frac{1-\sqrt{5}}{2} \cdot x + t$ и шахматная раскраска	159
М. Д. Ковалёв. О понятии шарнирного механизма и связанных с ним задачах геометрии	160
Я. В. Кучериненко, В. С. Макаров. О некоторых свойствах паркетограммика Иванова Q_1	164
А. Н. Максименко. Задача о нижней границе числа гиперграней 2-смежностного многогранника	167
А. В. Малеев, А. А. Мокрова, А. В. Шутов. Анализ координационных последовательностей 2-однородных графов	169

Ф. М. Малышев. Элементарное доказательство теоремы Брунна–Минковского	173
В. И. Субботин. RR -многогранники с ромбическими вершинами и правильными гранями различного типа	178
А. В. Шутов. Диофантовы уравнения над квазикристаллом Амманна–Бинкера	180
Секция 8. Теоретико-числовой метод в приближённом анализе и теория приближений	182
Д. В. Горбачёв, В. И. Иванов, И. А. Мартыанов. Точная константа в весовом неравенстве Никольского–Бернштейна для неотрицательных целых функций экспоненциального сферического типа	182
Д. В. Горбачёв, Е. П. Офицеров. Приближённый поиск строковой медианы и визуализация строковых кластеров	183
Н. М. Добровольский, Н. Н. Добровольский. Геометрия чисел и диофантовы приближения в теоретико-числовом методе в приближённом анализе	185
А. М. Зубков, О. П. Орлов. Почти линейные участки графиков функций	188
Е. А. Карацуба. Вычисление дзета-констант посредством метода с контролем аппроксимации полиномами	189
А. И. Козко, Л. М. Лужина, А. Ю. Попов, В. Г. Чирский. О математических моделях некоторых экономических задач	192
А. Н. Кормачева. О неполных частных одной цепной дроби	193
А. Е. Краснов, Д. Н. Никольский, Е. Н. Надеждин. Статистическая модель анализа целостности структуры сетевого трафика как динамической системы	197
Н. В. Максименко. Пространство рядов Дирихле для многомерных решёток и алгебра рядов Дирихле решёток, повторяющихся умножением	200
А. В. Михляева. Функция качества для приближения квадратичных алгебраических сеток	200
М. В. Можайкина. Некоторые вопросы теоретико-числовых методов приближённого анализа	204
Е. М. Рарова. Тригонометрические суммы сеток алгебраических решеток	205
А. В. Родионов, А. В. Михляева. О рациональных приближениях алгебраических сеток	209
Е. Н. Смирнова, О. А. Пихтилькова. Структура гладкого многообразия на пространстве решеток	210
Секция 9. История математики	214
В. Г. Алябьева. Исследование конечных геометрий в работах американских математиков школы Мура–Диксона	214
П. Н. Антонюк. История очень большого натурального числа, которое придумали физики	217

И. К. Архипов, В. И. Абрамова, А. Е. Гвоздев, Д. В. Малый. Развитие новых разделов математики в XX веке и их влияние на механику композитов	218
И. Н. Балаба. Роль фундаментальной алгебры в становлении и развитии информатики	220
В. Н. Безверхний, А. Е. Устьян. К истории математического факультета (физики и математики) ТГПУ им. Л. Н. Толстого	223
И. В. Денисов. История развития метода углового пограничного слоя	227
Г. М. Журавлев, А. Е. Гвоздев, А. П. Навоев, А. А. Жуков, А. А. Шатульский, Д. В. Малый. Из истории развития математических моделей пластических сред	230
И. В. Игнатушина. Результаты Д. А. Граве по дифференциальной геометрии	233
Н. М. Исаева, Н. В. Сорокина. Анализ исторических аспектов в ходе преподавания математических дисциплин для иностранных студентов	237
Е. В. Ларкин, А. Н. Привалов. Моделирование компьютерных систем с FIFO-дисциплиной обработки прерываний	241
Т. А. Ласковая, К. К. Рыбников, О. К. Чернобровина. Математические исследования Карла Маркса. Цели, предпосылки, источники	244
К. И. Пименов. Александр Гротендик: связи с Россией	247
О. А. Пихтилькова. Проблемы М. Дена в комбинаторной теории групп	248
А. Н. Привалов, Е. В. Ларкин. Инженерный подход к моделированию плавления металлического порошка с применением лазерных технологий	251
И. Ю. Реброва. О возникновении и развитии теоретико-числовых методов в приближенном анализе и его информационная поддержка	254
А. Н. Сергеев, А. Е. Гвоздев, М. В. Ушаков, П. Н. Медведев, Ю. С. Дорохин, С. Н. Кутепов, Д. В. Малый. Николай Николаевич Сергеев, доктор технических наук, профессор по кафедре «Физика металлов и материаловедение», профессор Тульского государственного педагогического университета им. Л. Н. Толстого — выдающийся ученый, педагог, яркий представитель научной школы физического фундаментального и прикладного материаловедения профессора М. А. Криштала ...	260
Н. Е. Стариков, А. Е. Гвоздев, А. Д. Бреки, С. Н. Кутепов, Д. О. Селифонтов, И. С. Науменко, А. В. Лаврушин, Д. В. Малый. Из теории микробиологических коррозионных процессов	265
А. Е. Устьян. К истории математического факультета (методисты) ТГПУ им. Л. Н. Толстого	272
А. Н. Чуканов, А. Е. Гвоздев, А. Н. Сергеев, А. А. Яковенко, С. Н. Кутепов, П. Н. Медведев, Д. В. Малый. Механическая спектроскопия и повреждаемость сталей. Реновация забытого открытия	276
Секция 10. Алгебраическая теория чисел	283
В. Benseba. Galois group of trinomials	283
Б. З. Мороз. Об арифметике порядков в полях алгебраических чисел	284

К. И. Пименов. New look on Ramanujan denesting formulae	285
В. Л. Попов. Системы корней и решётки корней в числовых полях	286
Г. В. Федоров. Об одном конечном классе периодических функциональных непрерывных дробей в эллиптических полях	289
Секция 11. Арифметическая и алгебраическая геометрии	293
А. Г. Александров. Кокасательный комплекс нульмерных особенностей	293
С. В. Востоков, И. Б. Жуков, О. Ю. Иванова. Двумерные локальные поля: сравнение классификаций	294
А. В. Селиверстов. Матрицы Гессе приводимых многочленов третьей степени	295