

Пленарные доклады	3
В. Н. Чубариков. О новых методах П. Л. Чебышёва в математике и образовании	3
С. С. Демидов. П. Л. Чебышёв – учёный, учитель и деятель науки	11
Н. Н. Добровольский. Дзета-функция моноидов натуральных чисел и смежные вопросы	16
В. И. Иванов. Задача Чебышёва о моментах неотрицательных многочленов	21
С. В. Конягин. Об иррегулярности конечных последовательностей	26
А. Ю. Ольшанский. Groups with quadratic Dehn function	26
Д. В. Осипов. Ряды Лорана над кольцами и многомерный символ Конту-Каррера	27
В. П. Платонов, М. М. Петрунин. О периодичности непрерывных дробей квадратичных иррациональностей для кубических многочленов над числовыми полями	28
З. Х. Рахмонов. Короткие тригонометрические суммы с простыми числами в большие дуги	32
А. Л. Семенов, С. Ф. Сопрунов. Теория определимости сегодня	35
Секция 1. Группы	40
В. Н. Безверхний, Н. Б. Безверхняя. О когерентности групп	40
В. Н. Безверхний. О сопряженности слов в группах Артина с треугольной структурой ..	43
Н. Б. Безверхняя. О гиперболичности некоторых HNN-расширений свободных групп	46
И. В. Добрынина, А. С. Угаров. О степенной сопряженности слов в обобщенных древесных структурах групп Артина	49
С. С. Икаев, В. А. Койбаев. Элементарные группы и замкнутые элементарные сети над полем нулевой характеристики	53
К. В. Кислакова, С. В. Путилов. О конечных группах с заданными подгруппами равной мощности	55
М. Н. Коновалова, В. С. Монахов, И. Л. Сохор. О строго 2-максимальных подгруппах конечных групп	55
А. П. Кривошапко, С. В. Путилов. О конечных группах с нильпотентными или простыми максимальными кофакторами	57
С. П. Максаков. Брауэровы решетки ω -верных формаций конечных групп	58
Д. Г. Новикова, С. В. Путилов. О подгруппах конечной группы, близких по мощности к самой группе	60
М. М. Сорокина, А. А. Горепекина. Об $\bar{\omega}$ -верных формациях конечных групп	61

А. А. Фомин. Два класса абелевых групп, определяемых классом конечных абелевых групп	64
Секция 2. Полугруппы и универсальные алгебры	65
А. Я. Канель-Белов. Проблемы Шпехтового типа для универсальных алгебр	65
В. К. Карташов, А. В. Карташова. Об абстрактной характеристике решеток квазимногообразий унарных	67
А. Л. Расстригин. О решетках формаций унарных алгебр	69
С. В. Сыроватская. Унары с периодической полугруппой эндоморфизмов	70
В. Л. Усольцев. Об эндоморфно простых и конгруэнц-эндоморфно устойчивых алгебрах с одним оператором	72
Н. А. Щучкин. Преобразования слов в заданном алфавите	75
Секция 3. Кольца и модули	78
И. М. Зильберборд. Обобщенно полукоммутативные подкольца матричных колец	78
М. Н. Зонов, Е. А. Тимошенко. О E -кольцах	79
Е. И. Компанцева. Абсолютные идеалы групп без кручения конечного ранга	82
О. В. Кравцова. Метод регулярного множества построения конечных квазиполей	85
О. В. Маркова. О длине коммутативных групповых алгебр в модулярном случае	87
А. В. Михалев, Е. Е. Ширшова. Интерполяционные псевдоупорядоченные кольца	89
К. М. Туленбаев. Нетеровость и центральные элементы алгебр, близких к алгебрам Новикова	93
Секция 4. Прикладная и компьютерная алгебры, криптография и дискретная математика	97
Н. Ф. Алексиадис. О рациональных A -функциях с рациональными коэффициентами	97
В. В. Биткина, А. К. Гутнова, А. А. Махнев. Дистанционно регулярные графы с массивами пересечений $\{7, 6, 6; 1, 1, 2\}$ и $\{42, 30, 2; 1, 10, 36\}$ не существуют	101
А. В. Галатенко, А. Е. Панкратьев, В. М. Староверов. Об одном алгоритме проверки существования нетривиальных n -подквазигрупп	104
А. В. Галатенко, В. А. Носов, А. Е. Панкратьев, В. М. Староверов. Об одном критерии правильности семейства функций	107
А. В. Галатенко, А. Е. Панкратьев, В. М. Староверов. Эффективность проверки полиномиальной полноты n -квазигрупп	111
С. Б. Гашков, А. Б. Фролов. Быстрое извлечение квадратных и кубических корней и решение уравнений степени не выше четвертой в некоторых башнях конечных полей .	115
Е. И. Деза. К вопросу о перечислении деревьев	117

Э. Л. Иноземцев, К. В. Веденёв. Структура конечной групповой алгебры группы Гейзенберга и приложения к теории кодирования	119
Е. А. Курганов. Аппаратная реализация сбалансированных S -блоков	121
В. А. Кузовихина. Критерий существования скрытых каналов в модели невлияния	126
Ф. М. Малышев. k -конфигурации	129
В. Ю. Матвеев, В. Г. Чирский. Статистические свойства частичных сумм полиадических рядов	133
Б. Мханна. Ориентированные метрические конструкции на графах	134
О. А. Пихтилькова, Е. В. Мещерина, А. Н. Благовисная. О генераторах последовательностей матриц над конечным полем	135
И. А. Склонин, Н. Н. Ефанов. Проблемы вычислительно эффективного сравнения деревьев процессов локализованными тестами графовых изоморфизмов	137
Е. А. Туманова. Вычислительный анализ некоторых аппроксимационных свойств разрешимых групп Баумслага–Солитэра	141
Секция 5. Аналитическая теория чисел	143
А. З. Азамов, Н. Н. Назрублов. Оценка коротких тригонометрических сумм Вейля в малых дугах	143
Л. А. Громаковская, Б. М. Широков. Формула обращения для рядов Дирихле и ее применения	146
И. Ш. Джаббаров, Г. Л. Гасанова. Об одном замечании к лемме Э. И. Ковалевской и ее приложении 2	148
И. Ш. Джаббаров. Теорема о плотности нулей для индивидуальной L -функции и ее приложения	152
А. А. Жукова, А. В. Шутов. Об аналоге задачи Эминяна для системы счисления Фибоначчи	154
А. А. Илларионов. Отклонение сеток Коробова	156
М. Йасас. О приближении аналитических функций абсолютно сходящимся рядом Дирихле, связанным с периодической дзета-функцией	160
А. Б. Калмынин. Квадратичные характеры с неотрицательными частичными суммами	163
О. Х. Каримов. О коэрцитивной оценке и разделимости дифференциального оператора Трикоми	164
М. А. Королёв. Об интеграле Ютилы в проблеме круга (по совместной работе с Д. А. Поповым)	165
У. М. Пачев, Л. А. Халилова. Об асимптотике числа представлений пары целых чисел квадратичной и линейной формами с конгруэнциальным условием	168

У. М. Пачев, М. Т. Шурдумова. Эргодические теоремы для целых точек на некоторых гиперболоидах в связи с гипотезами для L -функции Дирихле	170
А. С. Самсонов. Арифметические свойства элементов прямых произведений p -адических полей, II	174
Н. К. Семёнова. Об оценках сумм Клоостермана с весами	177
П. Н. Сорокин. Формула Фаа ди Бруно для производных высших порядков от сложной функции вида $F(u(x, y))$	180
М. Текоре. О совместной универсальности периодических дзета-функций с мультипликативными коэффициентами	181
Ш. А. Хайруллоев. О нулях производной j -го порядка функции Харди	185
Д. Дж. Хокиев. Оценка сумм значений примитивного характера Дирихле в последовательности сдвинутых чисел, лежащих в арифметических прогрессиях	187
У. Чариев. Об одной оценке для сумм произведений мультипликативных и аддитивных функций по числам, простые делители которых лежат в заданных интервалах	188
А. В. Шутов. Об аналоге задачи Эминяна для разложений по знаменателям подходящих дробей	192
В. В. Юделевич. О проблеме делителей Карацубы	193
Е. Ю. Юденкова. Арифметические свойства рядов некоторых классов в полиадических лиувиллевых точках	196
Секция 6. Диофантовы приближения и теория трансцендентных чисел.....	198
Ю. А. Басалов. О константе наилучших совместных диофантовых приближений	198
В. И. Берник, Д. В. Васильев, Н. И. Калоша, А. С. Кудин. Метрические теоремы о приближении нуля значениями целочисленных полиномов с малой производной в корне	201
Е. В. Засимович, И. А. Корлюкова, Н. В. Сакович. Множества с малыми значениями целочисленных полиномов	202
П. Л. Иванков. О значениях функции Куммера с иррациональными параметрами	203
П. Л. Иванков. О значениях некоторых функций с иррациональными параметрами	204
М. А. Калугина, М. В. Ламчановская, Н. В. Шамукова. Оценки меры Хаара множеств p -адических чисел, в которых целочисленные полиномы имеют малую норму	205
О. Н. Кемеш, И. М. Морозова, Ж. И. Пантелеева. Неулучшаемые оценки расстояний действительных чисел до ближайшего корня целочисленного полинома	206
Д. В. Коледа. Об алгебраических точках фиксированной степени вблизи поверхностей	207
В. Ю. Матвеев, В. Г. Чирский. Статистические свойства частичных сумм полиадических рядов	211

А. Х. Муньос Васкес. Арифметические свойства рядов в сходящихся p -адических областях: результаты и проблемы	212
В. Г. Чирский. О значениях обобщенных гипергеометрических рядов с параметром – трансцендентным числом	213
Секция 7. Дискретная геометрия и геометрия чисел	214
Д. Ю. Волков, К. В. Галунова. Метрические инварианты гиперповерхностей второго порядка в евклидовом пространстве	214
В. В. Волчков, Вит. В. Волчков. Укладки ограниченных плоских областей некоторыми семействами эллипсов	218
Н. М. Глазунов. Деформированные шары Чебышёва, их критические определители и решетки, диофантовы приближения и упаковки	220
М. Ю. Житная. Моделирование оптимальных сетей с помощью шарнирных механизмов	223
М. Д. Ковалёв. О геометрическом определении шарнирного механизма, теореме Кемпе и перзрелой математике	224
А. А. Мокрова, А. В. Шутов. О числе изоэдральных разбиений плоскости на полимино	229
Л. Н. Ромакина. О классификации трехвершинников расширенной гиперболической плоскости по типу полярной оси	232
Д. С. Рошаль, К. К. Федоренко, С. Багдигян, С. Б. Рошаль. Моделирование плоских полигональных клеточных упаковок: связь между топологической дефектностью структуры, скоростью деления и распределением размера клеток	234
В. И. Субботин. RR -многогранники с тупоугольными ромбическими вершинами	237
А. В. Тимофеенко. Выпуклые соединения паркетогранников и прототипирование	239
О. Д. Фролкина. Канторовы множества с многомерными проекциями и их нетипичность	244
Секция 8. Теоретико-числовой метод в приближенном анализе и теория приближений	246
Д. В. Горбачев, Н. Н. Добровольский. Константы Никольского–Бернштейна для полиномов на единичной сфере с весом Данкля	246
А. И. Денисов, И. В. Денисов, Н. М. Добровольский, А. В. Родионов. Использование теоретико-числовых сеток при решении уравнений с частными производными методом малого параметра	247
Н. Н. Добровольский, Н. М. Добровольский. Башни полей Дирихле и многомерные квадратурные формулы	250
Н. Н. Добровольский, Н. М. Добровольский. Приближение алгебраических решеток целочисленными решетками	253
А. И. Козко, Л. М. Лузина, А. Ю. Попов, В. Г. Чирский. Функция потребления в математической модели экономического роста Рамсея — Касса — Купманса	255

А. Н. Кормачева. Совместные приближения квадратичных иррациональностей и квадратурные формулы	258
Н. В. Максименко. Пространство рядов Дирихле для многомерных решёток и алгебра рядов Дирихле решёток, повторяющихся умножением	260
И. А. Мартьянов. Оценки алгебраических констант Никольского	263
А. В. Михляева. Приближение алгебраических решёток и сеток целочисленными решётками и рациональными сетками	264
А. С. Подолян. О некоторых ограничениях при поиске решений линейного диофантова уравнения	267
Е. М. Рарова. Тригонометрические суммы сеток алгебраических решеток с бесконечно дифференцируемыми весами	270
А. В. Родионов. О методе Коробова — Рябенского решения дифференциальных уравнений в частных производных	274
Е. Н. Смирнова. Метрики на пространстве сдвинутых решеток	277
Р. В. Тарабрин, А. Н. Благовисная. Гиперболическая дзета-функция алгебраических решёток	280
Секция 9. История математики	284
И. Ф. Авдеев, Т. К. Авдеева. Роль личности П. Л. Чебышёва и его работ в развитии познавательного интереса школьников при обучении математике	284
В. Г. Алябьева. Из истории международных математических конгрессов	287
П. Н. Антонюк. Первая работа П. Л. Чебышёва	291
О. О. Барабанов, Л. П. Барабанова. Первая научная работа Чебышёва и метод Ньютона	292
Е. М. Богатов. Об истории теории ветвления и вкладе отечественных математиков	294
И. В. Денисов. По чебышёвским местам	299
Ю. А. Дробышев, И. В. Дробышева. О вкладе П. Л. Чебышёва в совершенствование содержания математического образования	299
Е. А. Зайцев. Характерные черты древнеегипетской математики	304
З. А. Кузичева. Отношение порядка. Эпизоды истории	307
Е. В. Манохин, Г. В. Кузнецов, С. В. Городничев, Н. О. Козлова. Из истории кафедры математики и информатики Тульского филиала Финуниверситета	310
Р. Р. Мухин. О теореме Пуанкаре — Биркгофа	314
С. С. Петрова. Математическое образование П. Л. Чебышёва	317
А. Н. Привалов, В. А. Шаров, Е. В. Ларкин. Подход к оценке отказоустойчивости системы с применением ординарных полумарковских процессов	320

А. Н. Привалов, В. А. Шаров, Е. В. Ларкин. Сравнение двух методов оценки отказоустойчивости вычислительных систем с дублированием	323
И. Ю. Реброва. П. Л. Чебышёв и отечественные математические школы по теории чисел	326
Г. И. Синкевич. О неизвестной рукописи И. А. Эйлера по истории математики	329
А. В. Титов. Диалектика развития математики и ее место в системе знания	332
В. Н. Чиненова. П. Л. Чебышёв о работе И. И. Рахманинова по теории водяных колес .	336
Секция 10. Алгебраическая теория чисел	339
В. В. Агафонцев. О равенстве $A^x + B^y = C^z$ в натуральных числах	339
Секция 11. Арифметическая и алгебраическая геометрии	343
И. М. Борисов. О топологии взаимных расположений M -кубики и M -квинтики	343
Н. Д. Пучкова. О взаимных расположениях двух неособых кривых степени 4	347
Секция 12. Многомасштабное математическое моделирование в физике	352
И. К. Архипов, В. И. Абрамова, А. Е. Гвоздев. Статистическая модель микропластичности в пористых металлических композитах	352
Ю. В. Бобылев, А. И. Грибков, Р. В. Романов. О компьютерном моделировании автоколебательных процессов в системах с одной степенью свободы	353
Ю. В. Бобылев, В. А. Панин. Моделирование процесса возбуждения электромагнитных колебаний в открытом вакуумном резонаторе.	357
Ю. В. Бобылев, Т. Г. Мещерякова, В. А. Панин. Численное моделирование возбуждения электромагнитных колебаний открытого плазменного резонатора	361
С. Н. Кутепов, А. Е. Гвоздев, О. В. Кузовлева, Д. С. Клементьев. О роли статистической обработки в оценке результатов коррозионно-механических испытаний	365
Д. М. Левин, Ю. Н. Колмаков. Применение модели случайных блужданий для изучения начальной стадии спинодального распада	371
Д. М. Левин, Д. О. Фролов. О фоне внутреннего трения в дисперсионно упрочненном сплаве Ni-Co-Cr-(X)	375
Г. В. Маркова, А. Р. Комарова, О. В. Логунова, А. Д. Маликов. Изменение параметров зеренной структуры при отжиге комплексно-легированной стали	380
Ю. Е. Титова, Е. А. Белых. Об оценке разнородности однофазных металлических материалов	385
А. Н. Чуканов, В. А. Терещин, Е. В. Цой. Использование векторных функций для описания НДС в металлических средах с дефектами	387
Чебышёвские чтения	392
Ю. А. Дробышев, И. В. Дробышева. О вкладе П. Л. Чебышёва в развитие математики и математического образования	393

Х. М. Салиба, В. Н. Чубариков. Числа и функции 404

А. В. Тимофееенко. От платоновых тел к паркетогранникам через символьное
программирование и прототипирование 421