

Министерство образования и науки РФ
Механико-математический факультет Московского
государственного университета им. М. В. Ломоносова
Математический институт им. В. А. Стеклова РАН
Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН
Волгоградский государственный социально-педагогический
университет
Московский государственный педагогический университет
Тульский государственный педагогический университет
им. Л. Н. Толстого

**АЛГЕБРА И ТЕОРИЯ ЧИСЕЛ:
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
И ПРИЛОЖЕНИЯ**

ПРОГРАММА

X международной конференции

10–16 сентября 2012 г.



Волгоград — 2012

Организационный комитет

Н.К. Сергеев — председатель; В.Н. Чубариков — зам.председателя;
В.А. Артамонов — зам.председателя; В.К. Карташов —
зам.председателя; А.П. Бощенко — ответственный секретарь;
Н.М. Добровольский; А.В. Кравченко

Программный комитет

В.П. Платонов — председатель; А.Н. Паршин — сопредседатель;
В.Н. Чубариков — сопредседатель; С.С. Гончаров — сопредседатель;
М.М. Глухов; В.А. Артамонов

10 сентября, понедельник

День заезда. Регистрация

11 сентября, вторник (конференц-зал ВГСПУ)

10.00–10.30 **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

Утреннее пленарное заседание
(председатель **В.П. Платонов**)

10.40–11.20 **В.П. Платонов** (академик РАН, зав. отделом математических проблем НИИСИ РАН). **Проблема кручения в якобианах гиперэллиптических кривых**

11.20–11.40 кофе-брейк

11.40–12.20 **В.Н. Чубариков** (д-р физ.-мат.наук, зав. кафедрой математических и компьютерных методов анализа, профессор МГУ им. М.В.Ломоносова). **Арифметические вопросы статистики Бозе–Маслова**

12.20–12.30 перерыв

12.30–13.10 **А.Н. Паршин** (академик РАН, зав. отделом алгебры МИАН). **Гипотеза Хассе–Вейля в теории чисел**

13.10–14.00 обеденный перерыв

Вечернее пленарное заседание
(председатель **А.Н. Паршин**)

14.00–14.40 **М.М. Глухов** (д-р физ.-мат.наук, профессор ИКСИ, академик Академии криптографии РФ). **Построение систем ортогональных квазигрупп с помощью групп Фробениуса**

14.40–14.50 перерыв

14.50–15.30 **В.А. Артамонов** (д-р физ.-мат.наук, профессор МГУ им. М.В.Ломоносова). **Функционально полные алгебры**

15.30–17.30 экскурсии (по городу и университету)

17.30–18.00 ужин

18.15 отъезд в спортлагерь «Марафон»

12 сентября, среда (спортлагерь «Марафон»)

**Утреннее пленарное заседание
(председатель В.Н. Чубариков)**

- 10.00–10.40 **Н.М. Добровольский** (д-р физ.-мат.наук, зав. кафедрой алгебры, математического анализа и геометрии, профессор ТГПУ). **Некоторые вопросы теоретико-числового метода в приближенном анализе**
- 10.40–10.50 перерыв
- 10.50–11.30 **В.И. Берник** (д-р физ.-мат.наук, главный научный сотрудник института математики НАН Беларуси). **Регулярная система алгебраических чисел третьей степени в коротких интервалах**
- 11.30–11.50 кофе-брейк
- 11.50–12.30 **З.Х. Рахмонов** (д-р физ.-мат.наук, чл.-кор. АН Республики Таджикистан, директор института математики). **Кубическая задача Эстермана с почти равными слагаемыми**
- 12.30–12.40 перерыв
- 12.40–13.20 **А.Г. Пинус** (д-р физ.-мат.наук, профессор НГТУ). **Счетно-бесконечный язык логики и его применение в универсальной алгебре**
- 13.20–13.30 перерыв
- 13.30–14.10 **С.П. Мищенко** (д-р физ.-мат.наук, зав. кафедрой алгебро-геометрических вычислений, профессор Ульяновского ГУ). **О многообразиях алгебр Ли дробной экспоненты**
- 14.10–15.00 культурная программа
- 15.00 товарищеский ужин

13 сентября, четверг (спортлагерь «Марафон»)

**Утреннее пленарное заседание
(председатель М.М. Глухов)**

- 10.00–10.40 **И.Б. Кожухов** (д-р физ.-мат.наук, профессор НИУ МИЭТ). **О диагональных полигонах**
- 10.40–10.50 перерыв
- 10.50–11.30 **А.В. Кравченко** (к. физ.-мат.наук, ведущий научный сотрудник СО РАН). **Квазимногообразия дифференциальных группоидов**
- 11.30–11.50 кофе-брейк

ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

**Секция алгебры
(председатель А.Г. Пинус)**

- 11.50–12.10 **В.Б. Поплавский** (к. физ.-мат.наук, доцент кафедры геометрии СГУ). **Об идемпотентных булевых матрицах**

- 12.10–12.15 перерыв
 12.15–12.35 **В.Х. Факуршин** (к. физ.-мат.наук, доцент кафедры алгебры МПГУ). **Разложимость p -локальной группы в прямую сумму подгрупп**
 12.35–12.40 перерыв
 12.40–13.00 **Ю.В. Кузнецов** (к. физ.-мат.наук, снс отдела математических проблем информатики НИИСИ РАН). **Некоторые комбинаторные аспекты теоретико-группового подхода к проблеме быстрого умножения матриц**
 13.00–13.05 перерыв
 13.05–13.25 **А.Л. Канунников** (аспирант, мех.-мат. МГУ им. М.В.Ломоносова). **Конструкция ортогонального градуированного пополнения градуированно полупервичных колец**
 13.30–14.00 обеденный перерыв

Секция теории чисел
 (председатель **В.И. Берник**)

- 11.50–12.10 **А.Ю. Нестеренко** (к. физ.-мат.наук, доцент кафедры информативная безопасность НИУ ВШЭ МИЭМ). **О разложениях некоторого класса трансцендентных чисел**
 12.10–12.15 перерыв
 12.15–12.35 **И.Ш. Джаббаров** (к. физ.-мат.наук, доцент, зав. кафедрой алгебры и геометрии Гянджинского ГУ). **О показателе сходимости особого интеграла двумерной проблемы Терри**
 12.35–12.40 перерыв
 12.40–13.00 **А.Е. Коротков** (аспирант СГУ). **Метод редукции к степенным рядам и его приложение к задачам теории чисел**
 13.00–13.05 перерыв
 13.05–13.25 **Д.С. Степаненко** (аспирант СГУ). **К задаче о целостности L -функций Артина числовых полей**
 13.30–14.00 обеденный перерыв
 14.10 экскурсия на Мамаев курган и в музей-панораму

14 сентября, пятница (спортлагерь «Марафон»)

Утреннее пленарное заседание
 (председатель **Н.М. Добровольский**)

- 10.00–10.40 **В.Т. Марков** (к. физ.-мат.наук, доцент кафедры высшей алгебры МГУ им. М.В.Ломоносова). **Неабелевы групповые коды**
 10.40–10.50 перерыв

- 10.50–11.30 **А.В. Царев** (д-р физ.-мат.наук, профессор кафедры алгебры МПГУ). **Сервантные подкольца конечного ранга колец Z_χ**
- 11.30–11.40 кофе-брейк
- 11.40–12.20 **В.И. Копейко** (к. физ.-мат.наук, доцент, зав. кафедрой алгебры и анализа Калмыцкого ГУ). **Об одной матричной группе**

ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

Секция алгебры утреннее заседание

(председатель **С.П. Мищенко**)

- 12.30–12.50 **О.В. Маркова** (мех.-мат. МГУ им. М.В.Ломоносова). **О длине ПБВ-алгебр**
- 12.50–12.55 перерыв
- 12.55–13.15 **Д.С. Чистяков** (к. физ.-мат.наук, докторант кафедры алгебры МПГУ). **Алгебраические структуры с однозначным сложением**
- 13.15–13.20 перерыв
- 13.20–13.40 **Т.В. Скорая** (ассистент кафедры алгебро-геометрических вычислений Ульяновского ГУ). **Строение полилинейной части многообразия \tilde{V}_3**
- 13.45–15.00 обеденный перерыв
- вечернее заседание**
(председатель **А.В. Кравченко**)
- 15.00–15.20 **Ю.Ю. Фролова** (ассистент кафедры алгебро-геометрических вычислений Ульяновского ГУ). **Одно достаточное условие полиномиальности кодлыны многообразия алгебр Лейбница**
- 15.20–15.25 перерыв
- 15.25–15.45 **О.А. Карпов** (аспирант кафедры алгебры МПГУ). **Об умножениях на абелевых группах**
- 15.45–15.50 перерыв
- 15.50–16.10 **А.А. Петров** (аспирант кафедры алгебры и дискретной математики Вятского государственного гуманитарного университета). **О свойствах мультипликативно идемпотентных полуколец**
- 16.10–16.15 перерыв
- 16.15–16.35 **С.В. Вершина** (студентка магистратуры МПГУ). **О прямых разложениях абелевых групп в CL -категории**
- 16.40 культурная программа

Секция теории чисел
утреннее заседание
(председатель З.Х. Рахмонов)

- 12.30–12.50 **Л.Г. Архипова** (мнс, мех.-мат. МГУ им. М.В.Ломоносова). **Новый вариант неравенства Вейля–Корпуга в методе тригонометрических сумм**
- 12.50–12.55 перерыв
- 12.55–13.15 **М.М. Петрунин** (мнс, отдел математических проблем НИИСИ РАН). **Метод Платонова вычисления фундаментальных единиц гиперэллиптических полей**
- 13.15–13.20 перерыв
- 13.20–13.40 **Х.Х. Усманов** (к. физ.-мат.наук, доцент, зав. кафедрой высшей математики филиала МЭИ в г.Волжский). **Аддитивные функции и случайные процессы**
- 13.45–15.00 обеденный перерыв

вечернее заседание
(председатель И.Ш. Джаббаров)

- 15.00–15.20 **А.А. Абросимова** (ст.преп. кафедры алгебры и теории чисел педагогического института Владимирского ГУ). **Произведение торических разверток**
- 15.20–15.25 перерыв
- 15.25–15.45 **Д.В. Кузнецова** (студентка Владимирского ГУ). **Линейные диофантовы уравнения над \mathfrak{o} -кольцом Фибоначчи**
- 15.45–15.50 перерыв
- 15.50–16.10 **А.В. Лаптев** (Владимирский ГУ). **Иррегулярные фибоначчевы тройки**
- 16.10–16.15 перерыв
- 16.15–16.35 **Г.В. Федоров** (асс. кафедры математических и компьютерных методов анализа МГУ им. М.В.Ломоносова). **Среднее значение функции делителей большой размерности**
- 16.40 культурная программа

15 сентября, суббота (спортлагерь «Марафон»)

Совместное заседание секций
алгебры и теории чисел
(председатель И.Б. Кожухов)

- 10.00–10.20 **В.Н. Кузнецов** (д-р тех.наук, зав. кафедрой компьютерной алгебры и теории чисел, профессор СГУ). **Метод редукции к степенным рядам и его применение**
- 10.20–10.25 перерыв

- 10.25–10.45 **В.К. Карташов** (к. физ.-мат.наук, профессор, зав. кафедрой алгебры и геометрии ВГСПУ). **О базисах тождеств и квазитожеств коммутативных унарных алгебр**
- 10.45–10.50 перерыв
- 10.50–11.10 **А.П. Бощенко** (к. физ.-мат.наук, доцент кафедры алгебры и геометрии ВГСПУ). **О решетках толерантностей унарных алгебр**
- 11.10–11.15 перерыв
- 11.15–11.35 **Н.А. Щучкин** (к. физ.-мат.наук, доцент кафедры алгебры и геометрии ВГСПУ). **Периодическая часть полуабелевых n -арных групп**
- 11.35–11.40 перерыв
- 11.40–12.00 **А.В. Карташова** (к. физ.-мат.наук, доцент кафедры алгебры и геометрии ВГСПУ). **О решетках конгруэнций и топологий унарных алгебр**
- 12.00–12.05 перерыв
- 12.05–12.25 **В.Л. Усольцев** (к. физ.-мат.наук, доцент кафедры информатики и информатизации образования ВГСПУ). **О конечных полиномиально полных унарах с мальцевской операцией**
- 12.25–12.30 перерыв
- 12.30–12.50 **А.Л. Расстригин** (аспирант кафедры алгебры и геометрии ВГСПУ). **О решетках формаций унаров**
- 12.50–12.55 перерыв
- 12.55–13.15 **В.М. Кусов** (ст. преп. кафедры алгебры и геометрии ВГСПУ). **Элементарная n -арная p -группа**
- 13.15–13.20 перерыв
- 13.20–13.40 **С.В. Сыроватская** (аспирант кафедры алгебры и геометрии ВГСПУ). **О некоторых полиномиально полных P -алгебрах на основе систем четверок Штейнера**
- 13.45–14.30 обеденный перерыв
- 14.30 **Заккрытие конференции**

16 сентября, воскресенье

День отъезда