

ПРОГРАММА

**ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«АЛГЕБРА И ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ»,
ПОСВЯЩЕННОЙ 100-ЛЕТИЮ ФАКУЛЬТЕТА
МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК
ИВАНОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

г. Иваново, 21–24 марта 2018 года

Председатель программного комитета конференции:

проф. Солон Б. Я. — декан факультета математики и компьютерных наук ИвГУ

Члены программного комитета:

Азаров Д. Н. (Иваново, Ивановский государственный университет)
Арсланов М. М. (Казань, Казанский (Приволжский) федеральный университет)
Артамонов В. А. (Москва, Московский государственный университет)
Беклемишев Л. Д. (Москва, Математический институт им. В. А. Стеклова РАН)
Гончаров С. С. (Новосибирск, Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН)
Логинов Е. К. (Иваново, Ивановский государственный университет)
Молдавский Д. И. (Иваново, Ивановский государственный университет)
Соколов В. А. (Ярославль, Ярославский государственный университет)
Соколов Е. В. (Иваново, Ивановский государственный университет)
Тайманов И. А. (Новосибирск, Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН)

Конференция проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований. Проект № 18-01-20009.

**ВСЕ ЗАСЕДАНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ ПРОХОДЯТ
В ПЕРВОМ УЧЕБНОМ КОРПУСЕ ИВГУ
(УЛ. ЕРМАКА, 37/7)**

22 марта (четверг)

- 09:00 – 09:30 Регистрация участников конференции
фойе 4 этажа
- 09:30 – 11:20 **ТОРЖЕСТВЕННОЕ ЗАСЕДАНИЕ**
4 этаж, актовый зал
- 09:30 – 10:00 Открытие конференции
- 10:00 – 10:45 **Солон Б. Я.** (*Ивановский государственный университет, Иваново*)
Математика и математики в Ивановском государственном университете: 100-летний юбилей
- 10:45 – 11:05 Выступления гостей конференции
- 11:05 – 11:20 Коллективное фото
- 11:20 – 12:00 **ПОСЕЩЕНИЕ ВЫСТАВКИ, ПОСВЯЩЕННОЙ
100-ЛЕТИЮ ФАКУЛЬТЕТА, ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ**
2 этаж, читальный зал
- 12:00 – 14:00 **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**
3 этаж, аудитория 303
Председатель — д. ф.-м. н., чл.-корр. РАН **Мазуров В. Д.**
- 12:00 – 12:45 **Фомин А. А.** (*Московский педагогический государственный университет, Москва*)
Некоторые категории абелевых групп

- 12:45 – 13:30 **Бардаков В. Г.** (*Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Новосибирск*)
Группа виртуальных кос и гомотопические группы 2-мерной сферы
- 13:30 – 14:00 **Азаров Д. Н.** (*Ивановский государственный университет, Иваново*)
О конечных гомоморфных образах групп конечного ранга
- 14:00 – 15:00 **ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**
- 15:00 – 18:00 **Работа секций**
- 18:30 **Товарищеский ужин**

23 марта (пятница)

- 09:00 – 11:15 **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**
3 этаж, аудитория 303
Председатель — д. ф.-м. н., **Арсланов М. М.**
- 09:00 – 09:45 **Лыткина Д. В.,* Мазуров В. Д.**** (** Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Новосибирск, ** Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Новосибирск*)
Характеризации локально конечных простых групп в классе периодических групп
- 09:45 – 10:30 **Романовский Н. С.** (*Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Новосибирск*)
Теория моделей разрешимых групп
- 10:30 – 11:15 **Дудкин Ф. А.** (*Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Новосибирск*)
Централизаторная размерность обобщенных групп Баумслага-Солитера

- 11:15 – 11:45 **ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ**
2 этаж, читальный зал
- 11:45 – 14:00 **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**
3 этаж, аудитория 303
Председатель — д. ф.-м. н., **Азаров Д. Н.**
- 11:45 – 12:30 **Беклемишев Л. Д.** (*Математический институт им. В. А. Стеклова РАН, Москва*)
Strictly positive provability logics
- 12:30 – 13:15 **Арсланов М. М.** (*Казанский федеральный университет, Казань*)
Вычислимость на действительных числах
- 13:15 – 14:00 **Бокуть Л. А.**, ^{*} **Yuqun Chen** ^{**}, **Jianjun Qiu** ^{***}, **Zerui Zhang** ^{**}
(*Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Новосибирск*, ^{**}*South China Normal University, Guangzhou, China*, ^{***}*Lingnan Normal University, Zhanjiang, China*)
Groebner–Shirshov bases for linear (Ω) -algebras
- 14:00 – 15:00 **ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**
- 15:00 – 18:00 **Работа секций**

24 марта (суббота)

- 08:45 – 18:00 **Экскурсия в поселок Палех и город Шую**

ПРОГРАММА РАБОТЫ СЕКЦИЙ

СЕКЦИЯ 1. ТЕОРИЯ ГРУПП

Балычев С. В., Васильева Т. И. Конечные группы с заданными холловыми подгруппами

Благовещенская Е. А., Трифонов А. Е. Почти вполне разложимые группы в классе абелевых групп без кручения: источник идей, приложения

Бычков П. В., Тютянов В. Н. Произведения $K - \mathbb{P}$ -субнормальных подгрупп

Васильев А. Ф., Мурашко В. И. Арифметические графы конечных групп

Вершина С. В. Определяемость p -локальных групп их кольцами расщепления

Гальт А. А., Старолетов А. М. О поднятии элементов группы Вейля типа E_6

Глазунов Н. М. Двойственность в абелевых многообразиях и формальных группах над локальными полями

Гришин А. В., Тимошенко Е. А., Царев А. В. Последовательности колец эндоморфизмов абелевых групп

Дерябина Г. С., Красильников А. Н. Об идеалах ассоциативных алгебр, порождённых коммутаторами

Добрынина И. В. Об алгоритмических проблемах в обобщенных древесных структурах групп Кокстера

Забарина А. И., Фомина Е. А. О свойствах множества $K_3(G)$ в некоторых конечных группах

Каган Д. З. Специальные инвариантные псевдохарактеры на свободных группах

Казарин Л. С. Факторизации и теоремы типа Силова

Каморников С. Ф. К проблеме Айзекса и Гонга о нормализаторном свойстве корадикалов субнормальных подгрупп конечной группы

Клячко А. А. Вербально замкнутые подгруппы

Компанцева Е. И. Длина расщепления абелевых MT -групп

Кравцова О. В., Дураков Б. К. Подгруппа автотопизмов полуполевого плоскосты, изоморфная знакопеременной группе A_5

Кряжева А. А. О финитной отделимости подгрупп в расщепляемых расширениях

Куваев А. Е. Необходимые условия нильпотентной аппроксимируемости фундаментальной группы графа групп

Мишутушкин И. П. Об одной новой нотации в теории квазигрупп

Молдавский Д. И. Об одном семействе групп, определяемых единственным соотношением

Мурашко В. И., Васильев А. Ф. Гиперцентральные и факторизационные свойства конечных групп

Нгуен Чанг Тхи Куинь. Кольца на факторно делимых абелевых группах ранга 1

Соколов Е. В., Туманова Е. А. Аппроксимируемость корневыми классами HNN-расширений с центральными циклическими связанными подгруппами

Туманова Е. А. Об аппроксимируемости корневыми классами некоторых древесных произведений с объединенными ретрактами

Тютянов В. Н. Конечные группы, представимые в виде произведения \mathbb{P} -субнормальных простых неабелевых групп

Шахова С. А. Об аксиоматическом ранге класса Леви квазимногообразия, порождённого конечной p -группой

Ширшова Е. Е. Решетка выпуклых направленных подгрупп в частично упорядоченных группах

Шрамов К. А. Группы автоморфизмов компактных комплексных поверхностей

СЕКЦИЯ 2. ТЕОРИЯ КОЛЕЦ

Балаба И. Н. Градуированные фробениусовы алгебры

Васьковский М. М., Прохоров Н. П. Аналог критерия простоты Миллера в факториальном кольце целых алгебраических элементов расширения Галуа поля \mathbb{Q} степени не выше 3

Вечтомов Е. М., Лубягина Е. Н. О конгруэнциях на полукольцах непрерывных частичных функций

Галанова Н. Ю. Вещественно замкнутые расширения полей ограниченных формальных степенных рядов с симметричными сечениями

Коробков С. С. О проективном образе радикала конечного кольца

Крылов А. А. Изотопы алгебр Михеева и Хенцеля

Панов Н. П. О почти нильпотентных многообразиях линейных алгебр с целыми экспонентами

Пчелинцев С. В. Изотопы почти простых алгебр

Шалагинова Н. В. О пучках полуколец $C^\infty(X)$

СЕКЦИЯ 3. ПОЛУГРУППЫ И УНИВЕРСАЛЬНЫЕ АЛГЕБРЫ

Артамонов Г. Г., Ярошевич В. А. О свойствах полугрупп многозначных преобразований, сохраняющих заданное бинарное отношение

Бредихин Д. А. О квазиполурешетках бинарных отношений

Вечтомов Е. М., Орлова И. В. Конечные циклические полукольца без единицы

Гришин А. В. О мере включения центра в алгебру $F^{(l)}$

Карташов В. К., Карташова А. В. Базисы тождеств и квазитожеств унарных алгебр

Кожухов И. Б., Пряничников А. М. Полигоны с тождествами в решётке конгруэнций

Лата А. Н. О свойствах конгруэнций алгебр в некоторых классах алгебр с оператором

Луцак С. М., Швидефски М. В. О Q -универсальности решеток подполугрупп для некоторых Q -универсальных классов

Поплавский В. Б. Об экстремальных свойствах идемпотентов упорядоченных моноидов

Расстригин А. Л. О формациях унаров

Усольцев В. Л. О рисовски простых алгебрах в классе тернарных алгебр с одним оператором

Щучкин Н. А. Эндоморфизмы бесконечных полуюциклических n -групп

СЕКЦИЯ 4. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА И ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ

Башкин В. А. Некоторые методы символического анализа односчетчиковых сетей Петри

Владимиров А. Г. О некоторых свойствах интуиционистской теории множеств с принципом DCS

Герасимов А. С. О поиске вывода для бесконечнозначной логики Лукасевича первого порядка

Дудаков С. М. Использование итеративных операторов в классических логических теориях

Савицкий И. В. Регистровые машины со счётчиками

Хворостухина Е. В. Об относительно элементарной определимости класса гиперграфов в классе полугрупп

СЕКЦИЯ 5. ПРИКЛАДНАЯ АЛГЕБРА, ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА И КРИПТОГРАФИЯ

Беспалов М. С. Новое тензорное произведение матриц и быстрые алгоритмы

Блинов Д. А., Осипова А. А. Построение цветных множеств ограниченного остатка на основе вытягивания единичного квадрата

- Ваганов С. Е.** Алгоритм динамической сегментации пары последовательных кадров
- Васьковский М. М., Кондратёнок Н. В.** Построение и анализ аналога RSA-криптосистемы в числовых полях
- Галатенко А. В., Панкратьев А. Е.** Сложность проверки полиномиальной полноты квазигрупп
- Гой Т. П.** Числа Моцкина и некоторые комбинаторные тождества, связанные с ними
- Гутерман А. Э., Максаев А. М.** Линейные отображения, сохраняющие скрамблинг-индекс
- Зинченко Н. А., Мотькина Н. Н.** О некоторых аддитивных теоретико-числовых задачах
- Ковалевская Э. И.** Распределение векторов с алгебраическими сопряженными координатами в областях малой меры Лебега
- Морозова И. М., Кемеш О. Н.** Распределение нулей невырожденных функций на коротких отрезках
- Осипова А. А.** Параметрические BR-множества и перекладывающиеся полимино
- Селиверстов А. В.** О некоторых вещественных кубических гиперповерхностях
- Туленбаев К. М., Оспанова Ү. Ә.** Об оптимизации умножения точки на эллиптической кривой
- Хашин С. И.** Надежность метода Фробениуса проверки чисел на простоту
- Хашина Ю. А.** Представление биквадратичной функции в виде суммы-разности квадратов
- Циовкина Л. Ю.** Об антиподальных дистанционно регулярных графах диаметра три с примитивной почти простой антиподальной группой
- Швыров В. В.** Свойства диаграмм Хассе допустимых последовательностей
- Шутов А. В.** Фракталы Розы, обобщенное круговое умножение и уравнения в кольцах
- Яшунский А. Д.** О достаточных условиях конечной порожденности аппроксимационных алгебр конечных вероятностных распределений