

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.

- 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 Шуя**

Продолжительность секционного доклада (включая вопросы и обсуждение) — 20 минут

Все аудитории, задействованные для проведения конференции, оборудованы компьютером с проектором и меловой доской. Рекомендуемый формат презентации — PDF.

ПРОГРАММА РАБОТЫ СЕКЦИЙ

22 марта (четверг)

Секция 1. ТЕОРИЯ ГРУПП

3 этаж, аудитория 303. Председатель — д. ф.-м. н. **Добрынина И. В.**

Благовещенская Е. А.,* Трифонов А. Е.** (**Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I, Санкт-Петербург, **Филиал акционерного общества «Концерн радиостроения «Вега», Санкт-Петербург*)

Почти вполне разложимые группы в классе абелевых групп без кручения: источник идей, приложения

Васильев А. Ф., Мурашко В. И. (*Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины, Гомель, Беларусь*)

Арифметические графы конечных групп

Мурашко В. И., Васильев А. Ф. (*Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины, Гомель, Беларусь*)

Гиперцентральные и факторизационные свойства конечных групп

Вершина С. В. (*Московский педагогический государственный университет, Москва*)

Определяемость p -локальных групп их кольцами расщепления

Добрынина И. В. (*Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого, Тула*)

Об алгоритмических проблемах в обобщенных древесных структурах групп Кокстера

Компанцева Е. И. (*Московский педагогический государственный университет, Финансовый университет при Правительстве РФ, Москва*)

Длина расщепления абелевых MT -групп

Мишутушкин И. П. (*ЗАО «АСТ», Москва*)

Об одной новой нотации в теории квазигрупп

Молдаванский Д. И. (*Ивановский государственный университет, Иваново*)

Об одном семействе групп, определяемых единственным соотношением

Нгун Тхи Куинь Чанг (*Московский педагогический государственный университет, Москва*)

Кольца на факторно делимых абелевых группах ранга 1

Секция 2. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА, ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ И ПРИКЛАДНАЯ АЛГЕБРА

3 этаж, аудитория 304. Председатель — к. ф.-м. н. **Хашин С. И.**

Башкин В. А. (*Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова, Ярославль*)

Некоторые методы символьного анализа односчетчиковых сетей Петри

Беспалов М. С. (*Владимирский государственный университет им. А. Г. и Н. Г. Столетовых, Владимир*)

Новое тензорное произведение матриц и быстрые алгоритмы

Владимиров А. Г. (*Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва*)

Некоторые свойства интуиционистской теории множеств Цермело-Френкеля с дополнительным принципом DCS

Савицкий И. В. (*Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва*)

Регистровые машины со счётчиками

Хашин С. И. (*Ивановский государственный университет, Иваново*)

Надежность метода Фробениуса проверки чисел на простоту

Галатенко А. В., Панкратьев А. Е. (*Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва*)

Сложность проверки полиномиальной полноты квазигрупп

Ваганов С. Е. (*Ивановский государственный университет, Иваново*)

Алгоритм динамической сегментации пары последовательных кадров

Секция 3. ПОЛУГРУППЫ, КОЛЬЦА И УНИВЕРСАЛЬНЫЕ АЛГЕБРЫ

3 этаж, аудитория 326. Председатель — д. ф.-м. н. **Логинов Е. К.**

Балаба И. Н. (*Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого, Тула*)

Градуированные фробениусовы алгебры

Вечтомов Е. М., Лубягина Е. Н. (*Вятский государственный университет, Киров*)

О конгруэнциях на полукольцах непрерывных частичных функций

Кожухов И. Б., Пряничников А. М. (*Национальный исследовательский университет «МИЭТ», Москва*)

Полигоны с тождествами в решётке конгруэнций

Коробков С. С. (*Уральский государственный педагогический университет, Екатеринбург*)

О проективном образе радикала конечного кольца

Крылов А. А. (*Московский городской педагогический университет, Москва*)

Изотопы алгебр Михеева и Хенцеля

Лага А. Н. (*Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва*)

О свойствах конгруэнций алгебр в некоторых классах алгебр с оператором

Пчелинцев С. В. (*Финансовый университет при Правительстве РФ, Москва*)

Изотопы почти простых алгебр

Щучкин Н. А. (*Волгоградский государственный социально-педагогический университет, Волгоград*)

Эндоморфизмы бесконечных полумножеческих n -групп

23 марта (пятница)

Секция 1. ТЕОРИЯ ГРУПП

3 этаж, аудитория 303. Председатель — к. ф.-м. н. **Ширшова Е. Е.**

Дерябина Г. С.,* Красильников А. Н.** (*Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, Москва, **Universidade de Brasilia, Brasilia, Brazil*)

Об идеалах ассоциативных алгебр, порождённых коммутаторами

Клячко А. А. (*Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва*)

Вербально замкнутые подгруппы

Кравцова О. В., Дураков Б. К. (*Сибирский федеральный университет, Красноярск*)

Подгруппа автотопизмов полуполевои плоскости, изоморфная знакопеременной группе A_5

Кряжева А. А. (*Ивановский государственный университет, Иваново*)

О финитной отделимости подгрупп в расщепляемых расширениях

Соколов Е. В., Туманова Е. А. (*Ивановский государственный университет, Иваново*)

Аппроксимируемость корневыми классами HNN-расширений с центральными циклическими связанными подгруппами

Туманова Е. А. (*Ивановский государственный университет, Иваново*)

Об аппроксимируемости корневыми классами некоторых древесных произведений с объединенными ретрактами

Куваев А. Е. (*Ивановский государственный университет, Иваново*)

Необходимые условия нильпотентной аппроксимируемости фундаментальной группы графа групп

Ширшова Е. Е. (*Московский педагогический государственный университет, Москва*)

Решетка выпуклых направленных подгрупп в частично упорядоченных группах

Секция 2. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА, ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ И ПРИКЛАДНАЯ АЛГЕБРА

3 этаж, аудитория 304. Председатель — д. ф.-м. н. **Дудаков С. М.**

Дудаков С. М. (*Тверской государственный университет, Тверь*)

Использование итеративных операторов в классических логических теориях

Герасимов А. С. (*Санкт-Петербург*)

О поиске вывода для бесконечнозначной логики Лукасевича первого порядка

Зинченко Н. А., Мотькина Н. Н. (*Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород*)

О некоторых аддитивных теоретико-числовых задачах

Селиверстов А. В. (*Институт проблем передачи информации им. А. А. Харкевича РАН, Москва*)

О некоторых вещественных кубических гиперповерхностях

Шутов А. В. (*Владимирский государственный университет им. А. Г. и Н. Г. Столетовых, Владимир*)

Фракталы Розы, обобщенное круговое умножение и уравнения в кольцах

Яшунский А. Д. (*Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН, Москва*)

О достаточных условиях конечной порожденности аппроксимационных алгебр конечных вероятностных распределений