

## 15 ноября, понедельник

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

#### Аудитория 16-24 (главное здание)

##### Председатель — В. Н. Латышев

10:00 — 10:30. *В. Н. Латышев, В. А. Садовничий, В. Н. Чубариков.* Открытие конференции.

10:30 — 11:00. *Е. И. Зельманов.* Линейные группы и алгебры над кольцами.

11:00 — 11:30. *А. Ю. Ольшанский.* Space functions of groups.

11:30 — 12:00. *В. Н. Ремесленников.* Nullstellensatz для алгебраических систем.

##### Председатель — А. Л. Шмелькин

12:00 — 12:30. *Э. Б. Винберг.* Алгебраическая и трансцендентная теория инвариантов.

12:30 — 13:00. *А. В. Михалев.* Кольца эндоморфизмов, линейные группы и мультипликативная теория колец.

13:00 — 13:30. *А. А. Махнев.* Изорегулярные графы и их автоморфизмы.

13:30 — 14:00. *А. С. Мищенко.* Собственные действия дискретных групп на некомпактных многообразиях и формулы типа Хирцебруха.

14:00 — 14:30. *Б. И. Плоткин.* Логико-геометрические типы в многообразиях алгебр.

##### 14:30 — 15:30. Обед

#### СЕКЦИЯ 1: ТЕОРИЯ КОЛЕЦ

##### Аудитория 428 (2-й учебный корпус)

##### Председатель — А. В. Михалев

15:30 — 16:00. *P. Semrl.* Adjacency preserving maps.

16:00 — 16:30. *U. Knauer.* On the genus of groups and semigroups.

16:30 — 17:00. *Н. Губарени.* Some classes of semiperfect rings and modules over them.

17:00 — 17:20. *В. Т. Марков.* Групповые и абелевы коды.

17:20 — 17:40. *О. Efimovskaya, T. Wolf.* Integrable non-abelian Laurent ordinary differential equations.

17:40 — 18:00. *И. А. Пинчук.* Универсальные центральные расширения алгебр лиевского типа.

18:00 — 18:20. *А. В. Гришин, А. В. Царев.* Е-замкнутые алгебры.

18:20 — 18:40. *В. В. Черных.* Функциональные представления полуколец.

18:40 — 19:00. *Г. Е. Пунинский.* Чисто-инъективные модули без кручения.

#### СЕКЦИЯ 2: ТЕОРИЯ ГРУПП

##### Аудитория 445 (2-й учебный корпус)

##### Председатель — А. А. Клячко

15:30 — 16:00. *Е. Б. Плоткин.* Вербальные отображения и уравнения в простых алгебрах.

16:00 — 16:30. *V. Shpilrain.* Complexity of algorithms in group theory.

16:30 — 17:00. *Е. Е. Ширшова.* Сплетения частично упорядоченных групп.

17:00 — 17:30. *М. А. Ройзнер.* Элементарная эквивалентность групп автоморфизмов абелевых  $p$ -групп.

17:30 — 18:00. *А. А. Арутюнов.* Свободные нормальные подгруппы в группах с одним соотношением.

18:00 — 18:30. *Д. Е. Лурье.* Центры относительных копредставлений с одним соотношением, являющимся степенью унимодулярного слова.

#### СЕКЦИЯ 3: ГРУППЫ ЛИ И АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ГРУППЫ

##### Аудитория 429 (2-й учебный корпус)

##### Председатель — Д. А. Тимашев

16:00 — 16:30. *М. И. Кузнецов.* Простые алгебры Ли с разрешимой максимальной подалгеброй.

16:30 — 17:00. *И. З. Голубчик.* Представления групп лиевского типа.

17:00 — 17:30. *В. В. Щиголев.* Modular branching rules for projective representations of symmetric groups.

## СЕКЦИЯ 4: АЛГЕБРАИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ И КОММУТАТИВНАЯ АЛГЕБРА

**Аудитория 444 (2-й учебный корпус)****Председатель — Е. С. Голод**15:30 — 16:00. *Д. О. Орлов*. Оснащения триангулируемых категорий.16:00 — 16:30. *Ю. Г. Прохоров*. О конечных подгруппах групп Кремоны.16:30 — 17:00. *Л. В. Кузьмин*. Свойства  $l$ -адических логарифмов единиц неабелевых локальных полей.17:00 — 17:30. *Н. А. Тюрин*. Неторические слоения на лагранжевы торы торических и неторических многообразий Фано.17:30 — 18:00. *А. Трепалин*. Факторы  $P^2$  по конечным группам автоморфизмов.

## СЕКЦИЯ 5: УНИВЕРСАЛЬНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ АЛГЕБРА

**Аудитория 446 (2-й учебный корпус)****Председатель — В. А. Артамонов**16:00 — 16:30. *В. П. Щедрик*. Факторизация матриц над коммутативными областями элементарных делителей.16:30 — 17:00. *В. К. Карташов*. Независимые системы порождающих в унарных алгебрах.17:00 — 17:30. *С. А. Абрамов*. О некоторых разрешимых и неразрешимых проблемах, связанных с  $q$ -разностными уравнениями с параметрами.17:30 — 18:00. *Е. С. Шемякова*.  $X$ - и  $Y$ -инварианты дифференциальных операторов с частными производными на плоскости.

**16 ноября, вторник**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

**Аудитория 428 (2-й учебный корпус)**

**Председатель — В. Н. Ремесленников**

09:00 — 09:30. *Ю. В. Нестеренко*. Приближение логарифмов рациональных чисел рациональными дробями.

09:30 — 10:00. *Ф. М. Аблаев, А. С. Кузьмин, А. А. Нечаев*. Перспективы квантовых вычислений.

10:00 — 10:30. *В. В. Кириченко, М. А. Хибина*. Полусовершенные кольца.

10:30 — 11:00. *В. М. Левчук*. The Normal Structure and Extremal Subgroups in the Unipotent Subgroup of the Lie type Groups.

**Председатель — А. Ю. Ольшанский**

11:00 — 11:30. *В. Н. Латышев*. Стандартные базисы Т-идеалов.

11:30 — 12:00. *В. К. Захаров, А. В. Михалев, Т. В. Родионов*. Алгебраические методы в решении проблемы Рисса-Радоны характеристики интегралов.

12:00 — 12:30. *М. М. Глухов*. Ортогональные квазигруппы.

12:30 — 13:00. *Л. А. Шеметков*. Операции на классах групп.

13:00 — 13:30. *Л. Макара-Лиманов*. О двумерной гипотезе якобиана.

**13:30 — 15:00. Обед**

СЕКЦИЯ 1: ТЕОРИЯ КОЛЕЦ

**Аудитория 428 (2-й учебный корпус)**

**Председатель — В. Т. Марков**

15:00 — 15:30. *Л. А. Бокуть, А. А. Михалев*. Базисы Гребнера-Ширшова для алгебр над коммутативными алгебрами.

15:30 — 15:50. *А. А. Туганбаев*. Целозамкнутые модули и кольца.

15:50 — 16:10. *С. И. Небалюев*. Спектральная последовательность Картана-Лере и обобщенная теорема Гуревича для толерантных пространств.

16:10 — 16:30. *А. С. Аткарская*. Изоморфизмы стабильных групп.

16:30 — 16:50. *Е. А. Васильева*. Распределение типов композиции двух длинных циклов.

16:50 — 17:10. *Б. В. Забавский*. A stable range of fractionally regular and a fractionally clean Bezout ring.

17:10 — 17:30. *О. В. Маркова*. Длина матричных алгебр.

17:30 — 17:45. *М. А. Ефимов*. Монотонные отображения матриц.

17:45 — 18:00. *Я. Н. Шитов*. Ранговые функции матриц над макс-алгебрами.

18:00 — 18:15. *А. С. Смирнов*. О гипотезе Бессиса-Мусса-Виллани.

СЕКЦИЯ 2: ТЕОРИЯ ГРУПП

**Аудитория 447 (2-й учебный корпус)**

**Председатель — А. А. Клячко**

15:00 — 15:30. *С. Р. Сафин*. Степени подмножеств свободных групп.

15:30 — 16:00. *Е. Н. Демина*. Расслоенные формации мультиоператорных Т-групп.

16:00 — 16:30. *М. В. Миленьева*. О некоторых типичных свойствах конечномерных нильпотентных ступени два алгебр Ли.

16:30 — 17:00. *И. А. Чубаров*. О деформациях модулярных групповых алгебр конечных групп.

17:00 — 17:30. *Д. Киселев*. О реализуемости представлений конечных групп над произвольными полями.

17:30 — 18:00. *О. В. Куликова*. О проблеме сопряженности в группе  $F/N_1 \cap N_2$ .

## СЕКЦИЯ 3: Группы Ли и алгебраические группы

## Аудитория 429 (2-й учебный корпус)

**Председатель — И. В. Аржанцев**

16:00 — 16:30. *А. И. Штерн*. Теоремы Фрейденшталя-Вейля и Хохшильда и описание ядра фон Неймана для не обязательно непрерывных представлений связных групп Ли.

16:30 — 17:00. *Г. И. Малашинок*. Быстрое обобщенное разложение Брюа.

17:00 — 17:30. *Д. В. Миллиончиков*. Многообразие алгебр Ли максимального класса.

## СЕКЦИЯ 4: АЛГЕБРАИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ И КОММУТАТИВНАЯ АЛГЕБРА

## Аудитория 444 (2-й учебный корпус)

**Председатель — Е. С. Голод**

15:00 — 15:30. *Г. Б. Шабат*. On the rational functions with four critical values.

15:30 — 16:00. *Д. И. Пионтковский*. Coherent algebras and noncommutative projective planes.

16:00 — 16:30. *Н. Я. Амбург*. Moduli space of genus zero real curves.

16:30 — 17:00. *Е. М. Крейнс*. On the Grothendieck dessin d'enfant theory.

17:00 — 17:30. *Г. Осипов*. Об алгебре гомологий мономиального комплекса Козюля.

17:30 — 18:00. *О. А. Старикова*. Квадратичные формы и квадратики проективных пространств над локальными кольцами.

## СЕКЦИЯ 5: УНИВЕРСАЛЬНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ АЛГЕБРА

## Аудитория 446 (2-й учебный корпус)

**Председатель — У. Кнауер**

15:00 — 15:30. *М. В. Кондратьева*. Об оценке минимизирующих коэффициентов размерностного многочлена.

15:30 — 16:00. *А. В. Жучок*. Trioids with a commutative operation.

16:00 — 16:30. *Ю. В. Жучок*. Спектр эндоморфизмов бинарных отношений.

16:30 — 17:00. *Е. Е. Маренич*. О мультипликативной структуре булевых матриц.

17:00 — 17:30. *А. Я. Белов, М. Харитонов*. Subexponent estimation in Shirshov height theorem.

**18:30. Банкет**

**17 ноября, среда**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**Аудитория 428 (2-й учебный корпус)**

**Председатель — А. Г. Пинус**

- 09:00 — 09:30. *В. А. Артамонов*. Полупростые алгебры Хопфа.  
 09:30 — 10:00. *R. Wisbauer*. On adjunction contexts and quasi-units.  
 10:00 — 10:30. *И. П. Шестаков*. Representations of alternative superalgebras.  
 10:30 — 11:00. *М. В. Зайцев*. Коразмерности тождеств алгебр малой размерности.

**Председатель — М. В. Зайцев**

- 11:00 — 11:30. *Е. Е. Тыртышников*. Тензорные вычисления в пространствах большой и малой размерности.  
 11:30 — 12:00. *Е. М. Вечтомов*. О конгруэнциях на полутелах.  
 12:00 — 12:30. *М. В. Волков*. Проблема конечного базиса тождеств для матричных полугрупп с дополнительными операциями.  
 12:30 — 13:00. *В. Харченко*. Computing of the combinatorial rank of quantum groups.  
 13:00 — 13:30. *Е. С. Голод*. Некоторые вопросы, касающиеся стандартных базисов.  
 13:30 — 14:00. *А. Г. Пинус*. Геометрические шкалы многообразий алгебр.

**14:00 — 15:30. Обед**

**СЕКЦИЯ 1: ТЕОРИЯ КОЛЕЦ**

**Аудитория 428 (2-й учебный корпус)**

**Председатель — А. В. Михалев**

- 15:30 — 15:50. *Ю. П. Размыслов, О. В. Герасимова*. Роллинг; симплексы и их соизмеримость.  
 15:50 — 16:10. *А. Л. Канунников*. Градуированные варианты теорем Голди.  
 16:10 — 16:40. *А. Н. Красильников*.  $\text{Sum}(N)$ -инвариантные идеалы в подалгебрах алгебры многочленов.  
 16:40 — 17:00. *Д. В. Трушин*. Теорема о нулях в дифференциальном и разностном случае.  
 17:00 — 17:20. *И. Свиридова*. Тождества алгебр с инволюцией.  
 17:20 — 17:40. *П. П. Семенов*. Автоморфизмы полугрупп неотрицательных обратимых матриц.  
 17:40 — 18:00. *А. А. Чеповский*. Примитивные элементы свободных неассоциативных алгебр.  
 18:00 — 18:20. *А. В. Климаков, А. А. Михалев*. Почти примитивные элементы в свободных неассоциативных алгебрах.  
 18:20 — 18:40. *С. А. Пихтильков*. О возможности гомологического описания некоторых радикалов.  
 18:40 — 19:00. *В. В. Сидоров*. Решеточные изоморфизмы полуколец непрерывных функций.  
 19:00 — 19:20. *С. Н. Смирнов*. Размерностные многочлены в обобщенно разностном случае.  
 19:20 — 19:40. *А. Н. Абызов*. Вполне идемпотентные модули и их обобщения.  
 19:40 — 20:00. *С. Н. Ильин*.  $V$ -полукольца.

**СЕКЦИЯ 2: ТЕОРИЯ ГРУПП**

**Аудитория 447 (2-й учебный корпус)**

**Председатель — А. А. Клячко**

**Точное расписание и названия докладов будут объявлены позже.**

- 15:30 — 16:00. *Е. А. Благовещенская*. Влияние теоремы Бэра-Капланского на развитие теории абелевых групп.  
 16:00 — 16:30. *Д. Сахнов*. Обобщение теоремы Виландта о сопряженности холловых подгрупп.  
 16:30 — 17:00. *Д. З. Каган*. Псевдохарактеры на группах.  
 17:00 — 17:30. *Ю. Б. Мельникова*. Тождества и автоморфизмы.

## СЕКЦИЯ 3: Группы Ли и алгебраические группы

## Аудитория 429 (2-й учебный корпус)

Председатель — Э. Б. Винберг

16:00 — 16:30. *И. В. Аржанцев*. Комбинаторные методы в геометрической теории инвариантов.16:30 — 17:00. *С. А. Гайфуллин*. Кольца Кокса  $S$ -многообразий.17:00 — 17:30. *Д. А. Тимашев*. Сложность лагранжевых подмногообразий.

## СЕКЦИЯ 5: УНИВЕРСАЛЬНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ АЛГЕБРА

## Аудитория 446 (2-й учебный корпус)

Председатель — В. Н. Латышев

15:30 — 16:00. *В. Б. Поплавский*. О детерминантах булевых матриц.16:00 — 16:30. *А. Х. Табаров*. К проблеме В.Д. Белоусова.16:30 — 17:00. *Н. В. Трикашина*. Полугруппы с аддитивными теориями.17:00 — 17:30. *В. А. Носов, А. Е. Панкратьев*. О функциональном задании латинских квадратов.17:30 — 18:00. *А. А. Степанова*. Аддитивные теории регулярных полигонов.18:00 — 18:30. *М. Вукович*. От Бурбаки-Краснера градуированных к Краснер-Вукович параградуированным группам и кольцам.18:30 — 19:00. *А. В. Грибов, П. А. Золотых*. Криптографические задачи с использованием неассоциативных структур.19:00 — 19:30. *В. Е. Маренич*. О существовании простых решеточных матриц.

## 18 ноября, четверг

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

## Аудитория 428 (2-й учебный корпус)

Председатель — В. Н. Латышев

09:00 — 09:30. *Е. И. Бунина*. Автоморфизмы и изоморфизмы групп Шевалле.09:30 — 10:00. *А. Я. Белов, И. Иванов-Погодаев*. Construction of finitely presented infinite nil-semigroup.10:00 — 10:30. *А. Э. Гутерман*. Тропическая линейная алгебра и теория игр.10:30 — 11:00. *С. Т. Главацкий, А. В. Михалев, В. В. Тензина*. Радикалы топологических колец.11:00 — 11:30. *Н. М. Добровольский*. Некоторые проблемы теоретико-числового метода в приближенном анализе.

Председатель — А. В. Михалев

11:30 — 12:00. *Н. С. Романовский*. Об алгебраической геометрии над разрешимыми группами.12:00 — 12:30. *А. А. Клячко*. Относительные копредставления групп.12:30 — 13:00. *В. А. Романьков*. Алгоритмические проблемы в теории разрешимых групп.13:00 — 13:30. *И. Н. Балаба*. Градуированные кольца и модули частных.