

**Программа Пятой школы-конференции  
«Алгебры Ли, алгебраические группы и теория инвариантов»**

**ПОНЕДЕЛЬНИК, 22 июня**

|               |                            |   |
|---------------|----------------------------|---|
| 13.00         | Обед                       |   |
| 13.50         | Открытие школы-конференции |   |
| 14.00 – 15.00 | М.А. Берштейн              | Базисы в представлениях алгебр Ли, интегрируемые системы и многообразия модулей 1                   |
| 15.10 – 16.10 | В.В. Батырев               | Сферические многообразия Фано 1   |
| 16.10 – 16.30 | Кофе-брейк                 |   |
| 16.40 – 17.40 | А.В. Болсинов              | Бигамильтоновы структуры и инварианты Жордана-Кронекера конечномерных алгебр Ли 1                   |
| 17.50 – 18.30 | Д.В. Осипов                | Представления дискретной группы Гейзенберга в пространстве распределений двумерного локального поля |
| 18.40         | Ужин                       |   |

**ВТОРНИК, 23 июня**

|  |                |   |
|--|----------------|---|
| 9.00   | Завтрак        |   |
| 09.50 – 10.50  | А.Е. Залесский | Введение в теорию характеров конечных групп Шевалле» 1  |
| 11.00 – 12.00  | М.А. Берштейн  | Базисы в представлениях алгебр Ли, интегрируемые системы и многообразия модулей 2                   |
| 12.00 – 12.15  | Кофе-брейк     |   |
| 12.15 – 13.15  | В.В. Батырев   | Сферические многообразия Фано 2   |
| 13.20  | Обед           |   |
| 14.20 – 15.00  | О.К. Шейнман   | Алгебры операторов Лакса и интегрируемые системы  |
| 15.10 – 15.50  | Е.Ю. Смирнов   | Сферические двойные многообразия флагов   |
| 15.50 – 16.10  | Кофе-брейк     |   |
| <b>Секция 1</b>  |                | <b>Секция 2</b>   |
| 16.10 – 16.50  | Р.С. Авдеев    | 16.10 – 16.50 Г.В. Воскресенская  |
| Пространство модулей аффинных сферических многообразий с фиксированной полугруппой старших весов |                | О характерах Рамануджана  |
| 16.55 – 17.15  | А.А. Шевченко  | 16.55 – 17.15 М.С. Еряшкин  |
| Касательные конусы к многообразиям Шуберта для типа $D_n$  |                | Инварианты действия полупростой алгебры Хопфа на алгебре, удовлетворяющей полиномиальному тождеству |
| 17.20 – 17.40  | И.Ю. Махлин    | 17.20 – 17.40 А.Б. Поповский  |
| Формулы характеров и теорема Бриона  |                | Множества Кемпфа-Несс для неторических многообразий   |
| 18.00  | Ужин           |   |

## СРЕДА, 24 июня

|   |                  |   |
|---|------------------|---|
| 9.00  | Завтрак          |   |
| 09.50 – 10.50   | А.В. Болсинов    | Бигамильтоновы структуры и инварианты Жордана-Кронекера конечномерных алгебр Ли 2 |
| 11.00 – 12.00   | М.А. Берштейн    | Базисы в представлениях алгебр Ли, интегрируемые системы и многообразия модулей 3 |
| 12.00 – 12.15   | Кофе-брейк       |   |
| 12.15 – 13.15   | Е.Б. Фейгин      | Фильтрации Пуанкаре-Биркгофа-Витта и многообразия флагов 1                        |
| 13.20   | Обед             |   |
| 14.20 – 15.00   | М.Х. Гизатуллин  | Построение некоторых рациональных представлений кремоновой группы плоскости       |
| 15.10 – 15.50   | А.Н. Сергеев     | Симметрические супералгебры Ли и деформированные операторы Калоджеро-Мозера       |
| 15.50 – 16.10   | Кофе-брейк       |   |
| <b>Секция 1</b>   |                  | <b>Секция 2</b>   |
| 16.10 – 16.50   | А.Ю. Перепечко   | 16.10 – 16.50 К.Г. Куюмжиян   |
| Группы автоморфизмов поверхностей, не допускающих $G_a$ -действий                         |                  | Бесконечно-транзитивные многообразия над $C$ и над $R$                            |
| 16.55 – 17.15   | К.А. Вяткина     | 16.55 – 17.15 А.В. Попов  |
| Об одном способе построения $U$ -проектора для присоединённого действия группы $GL(n, K)$ |                  | Многообразие йордановых алгебр, имеющее дробно-экспоненциальный рост              |
| 17.20 – 17.40   | И.А. Погильдяков | 17.20 – 17.40 Е.А. Македонский  |
| Гиперэллиптические кривые над конечными полями без рациональных точек                     |                  | Некоторые случаи гипотезы Чередника-Орра  |
| 18.00   | Ужин             |   |

## ЧЕТВЕРГ, 25 июня

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| 9.00  | Завтрак        |   |
| 09.50 – 10.50   | А.Е. Залесский | Введение в теорию характеров конечных групп Шевалле 2   |
| 11.00 – 12.00   | В.В. Батырев   | Сферические многообразия Фано 3   |
| 12.00 – 12.15   | Кофе-брейк     |   |
| 12.15 – 13.15   | Е.Б. Фейгин    | Фильтрации Пуанкаре-Биркгофа-Витта и многообразия флагов 2  |
| 13.20   | Обед           |   |
| 14.20 – 15.00   | А.Н. Панов     | Суперхарактеры и суперклассы конечных групп треугольного типа   |
| 15.10 – 15.50   | В.И. Черноусов | Род алгебры с делением и алгебраических групп   |
| 15.50 – 16.10   | Кофе-брейк     |   |
| <b>Секция 1</b>   |                | <b>Секция 2</b>   |
| 16.10 – 16.50   | М.В. Игнатьев  | 16.10 – 16.50 И.В. Нетай  |
| Каскады Костанта, центры и центрально порождённые идеалы $U(n)$     |                | Функциональные уравнения Хибцебруха   |
| 16.55 – 17.15   | А.А. Мингазов  | 16.55 – 17.15 М.В. Мещеряков  |
| Совпадения гомоморфизма Гизина и трансфера для пучков с трансферами |                | Графы Рибса матричных элементов вещественных неприводимых представлений связанных полупростых компактных групп Ли |
| 17.20 – 17.40   | А.И. Ильин     |   |
| О пределах подалгебр Бете в янгиане                                 |                |   |
| 18.00   | Банкет         |   |

**ПЯТНИЦА, 26 июня**

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| 9.00            | Завтрак   |  |
| 09.50 – 10.50   | А.Е. Залесский  | Введение в теорию характеров конечных групп Шевалле 3                                  |
| 11.00 – 12.00   | Е.Б. Фейгин   | Фильтрации Пуанкаре-Биркгофа-Витта и многообразия флагов 3                             |
| 12.00 – 12.15   | Кофе-брейк  |  |
| 12.15 – 13.15   | А.В. Болсинов   | Бигамильтоновы структуры и инварианты Жордана-Кронекера конечномерных алгебр Ли 3      |
| 13.20           | Обед  |  |
| 14.20 – 15.00   | Д.А. Тимашёв  | Дифференциальные характеристические классы метрик и связностей                         |
| 15.10 – 15.50   | С.М. Скрябин  | Гомологические свойства действий алгебр Хопфа  |
| 15.50 – 16.10   | Кофе-брейк  |  |
| <b>Секция 1</b> |   | <b>Секция 2</b>  |
| 16.10 – 16.50   | В.А. Стукопин<br>Универсальная R-матрица квантового дубля янгиана странной супералгебры Ли типа $Q_n$       | 16.10 – 16.50 А.В. Петухов<br>Аннуляторы модулей старшего веса алгебры Ли $sl(\infty)$ |
| 17.00 – 17.40   | Д.В. Артамонов<br>Базисы Гельфанда-Цетлина для представления алгебры $sp_{2n}$ : подходы Желобенко и Молева | 17.00 – 17.40 А.С. Трепалин<br>Факторы по торическим отражениям                        |
| 17.40 – 17.55   | Заккрытие школы-конференции   |  |
| 18.00           | Ужин  |  |

**СУББОТА, 27 июня**

8.00                   Отъезд из «Ивушки» в СамГУ