

# **Algebraic groups: the White Nights season V**

**Monday 07 July 2025 - Friday 11 July 2025**

**Leonhard Euler International Mathematical Institute in Saint Petersburg**

## **Programme**

**пн, 7.07**

9:30-10:00 Открытие

10:00-10:50

Инвариантные симплектические структуры на нильпотентных группах Ли  
Дмитрий Миллионщиков

10:50-11:20 Кофе-брейк

11:20-12:10

Подгруппы полной линейной группы, содержащие внешний квадрат элементарной группы  
Алексей Степанов

12:20-13:10

Существенные полугруппы и правила ветвления  
Андрей Горницкий

13:10-15:10 Обед

15:10-16:00

Предельные точки для однопараметрических подгрупп для аддитивных действий  
Антон Шафаревич

16:00-16:30 Кофе-брейк

16:30-17:00

Свойство симметрии одного класса унитарных унипотентных матриц над кольцами многочленов  
Вячеслав Копейко

17:05-17:35

Касательные конусы к многообразиям Шуберта для групп Каца-Мути  
Михаил Игнатьев

17:40-18:10

Группа бирациональных автоморфизмов поверхностей Севери-Брауэра над полем  $\mathbb{Q}$   
Анастасия Викулова

**вт, 8.07**

10:00-10:50

Теория нормальных форм для дифференциальных операторов и гипотеза Диксмье для первой алгебры Вейля  
Александр Жеглов

10:50-11:20 Кофе-брейк

11:20-12:10

Симметрии и интегрируемость полной симметрической системы Тоды  
Георгий Шарыгин

12:20-13:10

Вырождения сферических подалгебр и сферические корни  
Роман

Авдеев

13:10-15:10 Обед

15:10-16:00

Локально изотропные группы Стейнберга  
Егор Воронецкий

16:00-16:30 Кофе-брейк

16:30-17:00

В-нормализуемые подгруппы на сферических многообразиях  
Владимир Жгун

17:05-17:35

Структуры алгебраических моноидов на трёхмерном аффинном пространстве  
Юлия Зайцева

17:40-19:00

Постерная сессия

**ср, 9.07**

10:00-10:50

Комбинаторика характеров Эйлера для супералгебры  $\mathfrak{gl}(m,n)$   
Александр Сергеев

10:50-11:20 Кофе-брейк

11:20-12:10

Элементарные подгруппы и главные расслоения редуктивных групп  
Анастасия Ставрова

12:20-12:50

Аффинный суперянг и группоид Вейля  
Владимир Стукопин

12:55-13:25

Кольца Пухликова-Хованского и многогранники Гельфанда-Цетлина  
Евгений Смирнов

13:25-15:25 Обед

С 15:25 Свободное время

**чт, 10.07**

10:00-10:50

О свойстве Донга для бинарных квадратичных операд  
Павел Колесников

10:50-11:20 Кофе-брейк

11:20-12:10

О семействе скобок Пуассона на  $\mathfrak{gl}(n)$ , согласованных со скобкой Складина  
Дмитрий Талалаев

12:20-13:10

Действия неаффинных алгебраических групп и свойство Жордана для групп бирациональных автоморфизмов  
Алексей Голота

13:10-15:10 Обед

15:10-16:00

Инволюции Маркова на треугольных и кубических поверхностях  
Александр Перепечко

16:00-16:30 Кофе-брейк

16:30-17:00

Аффинные  $\mathrm{SL}(n)$ -вложения с действием тора сложности один  
Сергей Гайфуллин

17:05-17:35

Аффинные алгебры Ли, примитивные идеалы и связанные с ними структуры  
Алексей Петухов

17:40-18:10

Циклы в графах подвыражений  
Владимир Щиголев

**пт, 11.07**

10:00-10:50

Максимальные коммутативные подалгебры Пуассона и сжатия Инёню-Вигнера полупростых алгебр Ли  
Дмитрий Тимашев

10:50-11:20 Кофе-брейк

11:20-12:10

Подгруппы Бореля групп автоморфизмов аффинных торических поверхностей  
Иван Аржанцев

12:20-13:10

Обратимые мотивы Моравы и K-теория Милнора  
Виктор Петров

13:15 Закрытие