



**INTERNATIONAL WEBINAR
«ACTUAL PROBLEMS OF THE THEORY
OF ALGEBRAIC GROUPS»**

December 14-16, 2020

MONDAY, DECEMBER 14

15.45 OPENING OF THE WORKSHOP

16.00 – 16.50 V. Popov (MIAN, Moscow)

“Системы и решетки корней в числовых полях”

Аннотация

Известна следующая конструкция системы корней типа G_2 (см. книгу Ж.-П. Серра «Алгебры Ли и группы Ли», стр. 315 русского перевода): «Ее можно описать как множество целых алгебраических чисел кругового поля, порожденного корнем кубическим из единицы, с нормой 1 или 3». Доклад, основанный на совместной работе с Ю. Г. Зархиным, посвящен вопросу о реализации систем корней, их групп Вейля и их решеток корней в виде групп и решеток, естественно связанных с полями алгебраических чисел.

17.00 – 17.50 A. Stavrova (St. Petersburg State University, St. Petersburg)

“Нестабильные K_1 -функторы непостоянных изотропных редуктивных групп”.

18.00-18.50 N. Vavilov (St. Petersburg State University, St. Petersburg)

**“THE YOGA OF COMMUTATORS REVISITED,
REVISITED”**

TUESDAY, DECEMBER 15

16.00 - 16.50 P. Gvozdevski (St. Petersburg State University, St. Petersburg)

“Коммутаторные длины в полной линейной группе над телом”
“Commutator lengths in general linear group over skew-field”

17.00 - 19.00 Discussions

WEDNESDAY, DECEMBER 16

16.00 - 16.50 E. Plotkin (Bar-Ilan University, Israel)

“Two types of logical rigidity modeled on Chevalley and Kac-Moody groups”

Abstract

We will survey a series of recent developments in the area of first order descriptions of linear groups. The goal is to illuminate the known results and to pose the new problems relevant to logical characterizations of Chevalley groups and Kac-Moody groups. We also dwell on the principal problem of isotipicity of finitely generated groups.

17.00-17.30 F. Gnutov (Herzen State Pedagogical University, St. Petersburg)

«Рекурсивные последовательности сюръективных вербальных отображений групп PGL_2 , SL_2 »

17.40—18.10

N. Gordeev (Herzen State Pedagogical University, St. Petersburg)

“Recursive sequences of word maps on compact groups”

Abstract

We consider some results and problems on the behavior of recursive sequences of word maps on compact topological groups.

«Рекурсивные последовательности вербальных отображений компактных топологических групп»

Аннотация

Мы рассматриваем некоторые результаты и проблемы поведения рекурсивных вербальных отображений на компактных топологических группах.

18.20-18.50

CLOSING OF THE WEBINAR