Коллоквиум лаборатории Чебышева

<u>Четверг 28 марта 17:15 ауд. 105 (14-я линия В. О., 29)</u>

Николай Гордеев (РГПУ им. Герцена и СПбГУ)

Вербальные отображения простых алгебраических групп

Пусть G – группа, а $w = w(x_1, \dots, x_n) \in F_n$ – непустое слово свободной группы F_n ранга n. Тогда определено “вербальное отображение” (word map)

$$\widetilde{w}: G^n \to G$$

формулой $\widetilde{w}(\,(g_1, \dots, g_n)\,) := w(g_1, \dots, g_n)$. В последнее время появилось множество работ, в которых такие отображения изучались для групп $G = \mathcal{G}(K)$, где $\mathcal{G}$ – простая алгебраическая группа, определенная над полем K. В докладе рассматривается ряд вопросов, связанных с вербальными отображениями групп точек простых алгебраических групп; в частности, вопрос о сюръективности таких отображений.

Приглашаются все желающие!