Научно-исследовательский семинар «Математические вопросы кибернетики»

В пятницу, 15 декабря 2023 г., состоится доклад:

Березнюк Вадим Юрьевич (Москва, МГУ имени М. В. Ломоносова)

«Коммутаторная длина степеней в свободных произведениях групп».

Аннотация доклада. Коммутаторной длиной элемента группы называют минимальное количество коммутаторов, в произведение которых может быть разложен этот элемент. Для данных свободного произведения групп G = A * B и натурального числа n, какова минимальная возможная коммутаторная длина элемента $g^n \in G$, не сопряженного элементам свободных сомножителей? Недавно удалось доказать, что этот минимум в точности равен числу [n/2]-[n/N]+1, где N — это минимальный возможный порядок неединичного элемента группы G. В докладе будет рассказано, как получается этот результат. Доклад основан на совместных результатах с A.A. Клячко.