Научно-исследовательский семинар ***«Математические вопросы кибернетики»***

В пятницу, **17 февраля 2023 г.**, состоится доклад:

Андреева Татьяна Владимировна (Москва, МГТУ имени Н.Э. Баумана; МГУ имени М.В. Ломоносова),
Семенов Юрий Станиславович

«Об асимптотике роста мощности слоев в декартовых степенях некоторых взвешенных множеств».

Аннотация доклада. В докладе будет представлен обзор известных и новых результатов, касающихся асимптотики мощности слоев n-х декартовых степеней некоторых взвешенных множеств при $n \to \infty$. В частности, будут рассмотрены n-мерная k-значная решетка и отдельные примеры неранжируемых и несимметричных частично упорядоченных множеств. В этих случаях получено уточнение асимптотической оценки мощности центральных и соседних с центральными слоев, а также слоев с максимальным числом элементов. Кроме того, разработанная для нахождения асимптотики роста мощности слоев техника позволила уточнить нижние оценки числа антицепей в n-мерной k-значной решетке и ее обобщениях.