



## БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель — академик РАН, профессор А. Н. Ширяев

2 марта — А.А. Наумов (МГУ им. М.В. Ломоносова)  
2016 г.

### *Локальный полукруговой закон Вигнера*

В докладе рассматриваются симметричные случайные матрицы, элементы которых в верхней треугольной части являются независимыми случайными величинами. Нас будут интересовать вопросы скорости сходимости эмпирической спектральной функции распределения к функции распределения полукругового закона в метрике Колмогорова, оценка локализации собственных значений (отклонение собственных значений от квантилей полукругового закона), и проблема делокализации собственных векторов (оценка максимального значения модуля координат собственных векторов). Доклад основан на совместных результатах автора, Ф. Гётце и А.Н. Тихомирова.

Семинар проводится по средам в аудитории 12-24 Главного Здания  
Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова  
с 16:45 до 17:45

Координатором семинара на весенний семестр 2016 года назначена  
профессор Яровая Елена Борисовна,  
ученым секретарем семинара — А.И. Рытова