



БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель — академик РАН, профессор А. Н. Ширяев

8 февраля — **К.В. Лыков** (Институт систем обработки изображений РАН, Самара)
2017 г.

Новые результаты в классической проблеме моментов

В докладе будет рассказано о связи между классической степенной проблемой моментов и относительно новым разделом функционального анализа - теорией экстраполяции пространств и операторов. С помощью теории экстраполяции описаны симметричные функциональные пространства, состоящие из случайных величин с определенной проблемой моментов. Таким образом, проблема моментов рассматривается сразу для классов случайных величин, образующих банаховы пространства. С помощью такого подхода получены и индивидуальные условия определенности проблемы моментов, которые по форме близки условию Крамера, а по точности близки условию Карлемана. Кроме того, в качестве вспомогательного утверждения в докладе будет доказан следующий простой, но новый и неожиданный результат: любая случайная величина, у которой конечны все моменты, разлагается в сумму двух величин с определенной проблемой моментов.

**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 2017 года назначен
д. ф.-м. н. доцент Лебедев Алексей Викторович