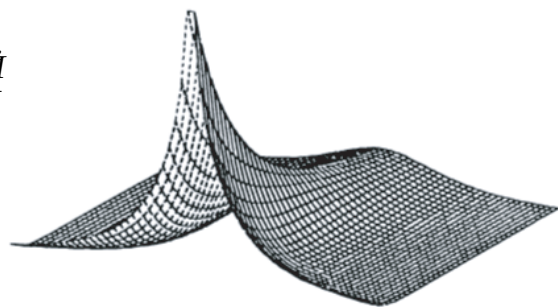




Кафедра ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ



БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель — академик РАН, профессор А. Н. Ширяев

2 октября — **А. В. Колесников** (Высшая школа экономики)

Вероятность и анализ на выпуклых телах

Равномерные распределения на выпуклых телах (более общим образом: логарифмически вогнутые меры) представляют собой класс распределений с интересными геометрическими и аналитическими свойствами. В настоящем докладе речь пойдет об изопериметрических неравенствах и неравенствах типа Соболева. Интерес к данной теме в значительной степени мотивирован рядом красивых недоказанных гипотез. Будет рассказано о новых результатах в этой области, особое внимание будет уделено попыткам синтезировать вероятностный и дифференциально-геометрический подходы.

October 2 — **A. V. Kolesnikov** (Higher school of economics)

Probability and analysis on convex bodies

Uniform distributions on convex bodies (more generally: log-concave measures) admit nice geometric and analytic properties. In this talk we discuss isoperimetric and Sobolev-type inequalities. This branch of research is highly motivated by several beautiful open problems. We discuss new result from this field with a special emphasis on attempts to unify probabilistic and differential-geometric approaches.

**Семинар проводится по средам в аудитории 16-10
с 16:45 до 17:45**

Координатором семинара на осенний семестр 2013 года назначен д.ф.-м.н., профессор В. Д. Конаков, ученым секретарем семинара — А. Макаров (e-mail:artemmakarov@yandex.ru).