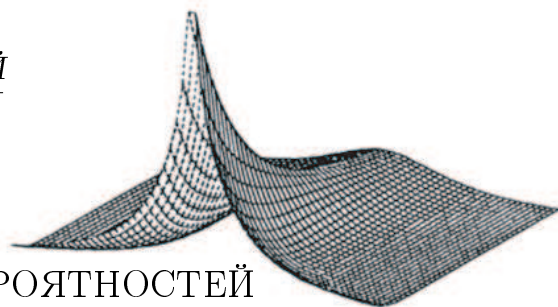




БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель — академик РАН, профессор А. Н. Ширяев

15 апреля – Лебедев А.В. (МГУ)
2015 г.

Неклассические задачи стохастической теории экстремумов (предзащита докторской диссертации)

Автором поставлен и решен ряд неклассических задач стохастической теории экстремумов:

1. Получено достаточное условие асимптотической эквивалентности максимумов в общей схеме максимумов сумм н.о.р. случайных величин с тяжелыми хвостами и продемонстрировано его применение к максимумам суммарных активностей в моделях информационных сетей.
2. Доказаны новые предельные теоремы об экстремумах признаков частиц в ветвящихся процессах при отказе от классических предположений.
3. Введены понятия экстремальных индексов в схеме серий (двумя способами) для систем зависимых случайных величин, взятых в случайном количестве, изучены их свойства и взаимосвязь с классическим экстремальным индексом.
4. Введены максимальные ветвящиеся процессы с одним и несколькими типами частиц (с произвольными неотрицательными значениями), представляющие собой экстремальные аналоги классических ветвящихся процессов, доказаны эргодические и предельные теоремы для них, рассмотрены приложения.

**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 2015 года назначен
профессор Сенатов Владимир Васильевич,
ученым секретарем семинара — Е.О. Фоминых