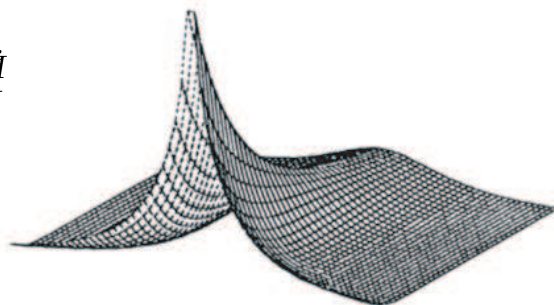




БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель — академик РАН, профессор А. Н. Ширяев

16 апре-
ля

А.В.Лебедев (Московский государственный университет)

Стохастическая операция, порожденная размещением частиц комплектами. Вводится стохастическая операция суммирования, порожденная размещением частиц комплектами. Изучены ее свойства, в том числе стохастическая монотонность и сильная стохастическая архимедовость. Доказаны предельные теоремы для детерминированных и случайных аргументов. Рассмотрены ветвящиеся процессы с данной операцией.

А.Д. Манита (Московский государственный университет)

Вероятностные системы с синхронизацией: немарковская динамика. Изучается поведение на больших временах стохастических моделей с большим числом компонент при довольно общих предположениях относительно моментов времени, когда происходит частичная синхронизация между состояниями компонент. Цель состоит в том, чтобы в надлежащем масштабе получить аппроксимации для распределений расстояний между компонентами при росте числа компонент к бесконечности.

А.П. Шашкин (Московский государственный университет)

Новая форма закона повторного логарифма для ассоциированных случайных полей. Закон повторного логарифма относится к наиболее известным классическим теоремам теории вероятностей. В 20 веке было получено огромное количество различных его вариантов и обобщений. В частности, для случайного поля, составленного из независимых случайных величин (или многопараметрического винеровского процесса), известно, что значение верхнего предела зависит от того, по какому множеству индексов берется предел: всему положительному ортанту или только по прямой. В докладе дается ответ на вопрос о том, как будет выглядеть верхний предел в законе повторного логарифма, если брать его по множеству произвольной структуры, для случайного поля, обладающего свойством ассоциированности. Дополнительные трудности, возникающие из-за зависимости элементов случайного поля, преодолеваются с помощью версии леммы Бореля-Кантелли для мультииндексированных систем событий.

Семинар проводится по средам в аудитории 12-24

с 16:45 до 17:45

Координатором семинара на весенний семестр 2014 года назначен д.ф.-м.н., профессор В. А. Малышев, ученым секретарем семинара — С. Муzychка (e-mail:stepan.muzychka@yandex.ru).