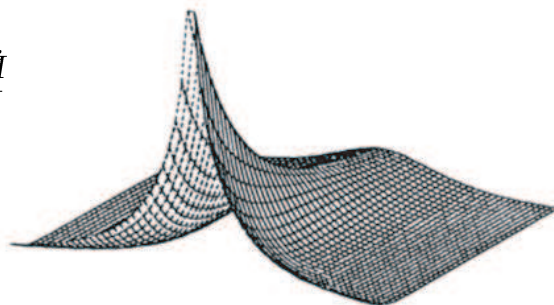




Кафедра ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ



БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель — академик РАН, профессор А. Н. Ширяев

19 февраля — **С. А. Муzychка** (Механико-математический факультет МГУ, кафедра теории вероятностей)

Линейные и нелинейные Марковские системы на прямой

Рассматривается N частиц на прямой, каждая из которых совершает либо детерминированное движение, либо случайное блуждание с взаимным влиянием. Доклад состоит из двух частей. Сначала рассматривается задача о вероятности выхода из заданной области N -мерного пространства. Затем доказывается, что при N , стремящемся к бесконечности, при определенных условиях на взаимодействие движение каждой отдельно частицы будет описываться нелинейным марковским процессом. Изучаются свойства этого процесса: интегралы движения, однопараметрическое семейство инвариантных мер и прочее.

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).