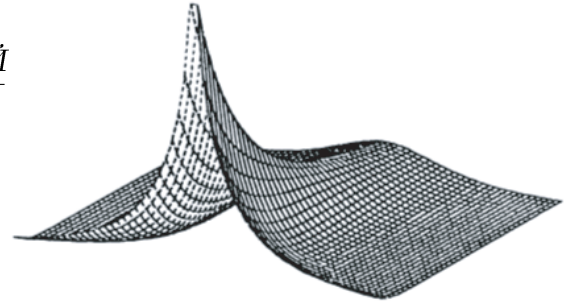




Кафедра ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ



БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель - академик РАН, профессор А. Н. Ширяев

17 октября — **А. Лыков** (МГУ), **В. Малышев** (МГУ), **С. Музычка** (МГУ)
Слабо случайные многокомпонентные системы.

Резюме.

Если в обыкновенные дифференциальные уравнения (ОДУ) ввести случайные члены, получатся стохастические дифференциальные уравнения в разных вариантах, в том числе хорошо изученные. Рассматривается ситуация когда имеется большая система ОДУ, а случайные члены вводятся в малое число уравнений (например, только в одно), остальные остаются детерминированными. Будет показано на простейших примерах, какие новые любопытные эффекты могут при этом наблюдаться. Также будет объяснена связь этих задач с центральной проблемой статистической физики - сходимостью к инвариантной мере Гиббса для гамильтоновых систем.

Семинар проводится по средам в аудитории 16-24

с 16:45 до 17:45

Координатором семинара на осенний семестр 2012 года назначен к.ф.-м.н., доцент
А.П. Шашкин (e-mail: ashashkin@hotmail.com), научным секретарем семинара - А.Ю. Хапланов
(e-mail: KhaplanovA@gmail.com).