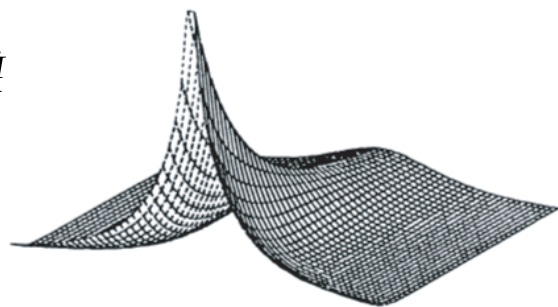




Кафедра ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ



БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель - академик РАН, профессор А. Н. Ширяев

26 декабря (16:45) — С.А. Молчанов (UNC Шарлотт, Северная Каролина, США)

Математические проблемы в теории броуновских моторов

Резюме.

Броуновские (молекулярные) моторы представляют собой специальные системы, управляемые внешними периодическими или случайными полями. Они могут преобразовать в присутствии специального механизма асимметрии (“ratchet mechanism”) молекулярный хаос в детерминистическое движение. Это один из наиболее популярных предметов исследования в современной клеточной биологии, химической кинетике и т.д. Анализ возникающих при этом математических проблем, включает комбинацию методов спектральной теории, теории усреднения, комплексного анализа, техники больших уклонений и т.д.

В докладе будут введены основные определения и модели, а также представлены недавние асимптотические результаты, полученные совместно с Б. Вайнбергом.

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), ученым секретарем семинара - А.Ю. Хапланов (e-mail: KhaplanovA@gmail.com).