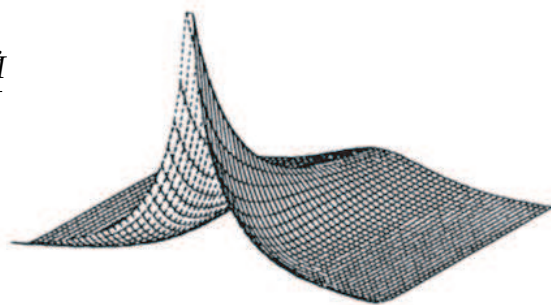




Кафедра ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ



БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель - член-корр. РАН, профессор А. Н. Ширяев

6 октября — Леонид Петров (ИППИ РАН) *Случайная динамика частиц на решетке с пфаффовыми корреляциями*

Резюме.

В первой части будет рассказано об известных моделях динамики частиц (на решетке и на прямой), в частности, о процессах "непересекающихся путей" введенных Карлином и МакГрегором в конце 1950-х гг. Данные модели характерны тем, что некоторые их n -точечные средние (а именно, пространственно-временные корреляционные функции) имеют вид детерминантов $n \times n$. Данное свойство, в частности, позволяет достаточно легко изучать предельное поведение процессов в различных режимах.

Во второй части описывается новый интересный пример случайной динамики частиц на решетке, у которой пространственно-временные n -точечные корреляционные функции имеют вид пфаффианов $2n \times 2n$. Данная динамика допускает неожиданное описание в терминах процессов Карлина-МакГрегора.

Семинар проводится по средам в аудитории 16-24

с 16:45 до 17:45

Координатором семинара на осенний семестр 2010 года назначен к.ф.-м.н., доцент кафедры теории вероятностей Алексей Викторович Лебедев (e-mail: avlebed@yandex.ru), ученым секретарем семинара - Айгуль Тилековна Абакирова (e-mail: abakirova@gmail.com).