



Специальная лекция лаборатории Чебышева

Понедельник 26 ноября 17:35 ауд. 104 (14-я линия В. О., 29)



Дмитрий Беляев (Оксфорд)

Геометрия случайных гладких функций

На этом докладе мы рассмотрим различные вопросы о поведении линий уровня гладких Гаусовских полей. Нас интересуют функции, которые достаточно гладкие с вероятностью 1 и с нормальным распределением значений в каждой точке. В 2001 году физики Богомольный и Шмит высказали гипотезу, что для одного важного класса таких полей, линии уровня описываются перколяционными моделями. Недавно стало понятно, что аналогия между случайными полями и перколяцией распространяется на очень большой класс полей. Это будет обзорный доклад, я расскажу про основные свойства Гаусовских полей, про перколяцию, гипотезу Богомольного-Шмита и про недавние результаты в этой области.

Приглашаются все желающие!