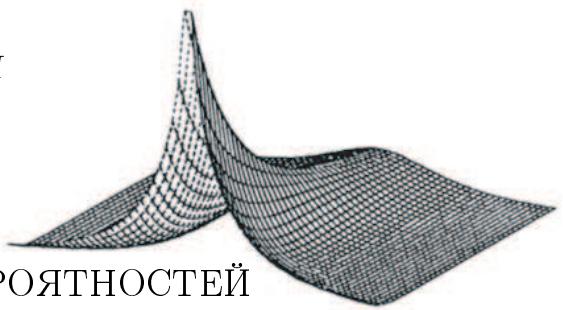




Кафедра ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ



## БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель — академик РАН, профессор А. Н. Ширяев

17 мая — В.Н. Зайцев (Total S.A., Франция)

2017 г. *Вероятностное моделирование нефтегазовых резервуаров*

Современная нефтяная индустрия оперирует огромными объемами данных и нуждается в методиках прогнозирования процессов поиска, добычи и переработки углеводородов для оптимизации бизнес-процессов. В докладе рассмотрена задача моделирования физических свойств нефтегазового резервуара с помощью метода стохастических симуляций. Данный вид моделирования позволяет оптимизировать процесс бурения и разработки поля, а также получить вероятностное распределение ресурсов и оценить связанные с разработкой экономические риски. С точки зрения теории вероятностей, стохастическое моделирование резервуаров сводится к условной симуляции пространственных случайных процессов. Обычно для данной задачи используются стационарные в широком смысле случайные процессы, ввиду практической невозможности оценить из доступных данных моменты выше второго порядка. В докладе представлено обобщение классически используемой вероятностной модели для нового поколения компьютерных моделей резервуаров.

Семинар проводится по средам в аудитории 12-24 Главного Здания  
Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова  
с 16:45 до 17:45

Координатором семинара на весенний семестр 2017 года назначен  
д. ф.-м. н. доцент Лебедев Алексей Викторович