



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