



## БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель — академик РАН, профессор А. Н. Ширяев

19 октября — А.А. Лыков, В.А. Малышев (МГУ им. М.В. Ломоносова)  
2016 г.

### *Марковские процессы, гипотеза Больцмана и квантовая управляемость*

Детерминированная динамика есть вырожденный случай марковского процесса, но физический мир в основном детерминирован. В докладе обсуждается какой минимум случайности нужен для обоснования существующих физических теорий. При этом важным элементом доказательств является понятие хорошей управляемости системой. Иначе говоря, для любой пары  $(A, B)$  состояний системы число переключений детерминированной динамики, необходимое для того, чтобы из  $A$  можно было попасть в  $B$ , должно быть равномерно ограничено.

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 осенний семестр 2016 года назначен  
д. ф.-м. н. Шабанов Дмитрий Александрович,  
ученым секретарем семинара — Д. А. Кравцов