



## БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель — академик РАН, профессор А. Н. Ширяев

21 ноября — А.И. Жданок (ИППИ РАН, Москва)  
2018 г.

### *Конечно-аддитивные меры в теории общих цепей Маркова*

В первой части доклада дается краткая обзорная справка о становлении общей теории конечно-аддитивных мер с 1930-х годов по настоящее время. Отмечаются два основных сложившихся направления по их приложениям.

Вторая часть посвящена использованию конечно-аддитивных мер в теории вероятностей, а именно, — в теории цепей Маркова. Рассматривается конструкция продолжения операторов общих и топологических цепей Маркова с традиционного пространства счетно-аддитивных мер на пространство конечно-аддитивных мер, открывающая новые возможности в изучении классических цепей Маркова.

Подчеркнем, что здесь рассматриваются цепи Маркова с традиционной переходной вероятностью, счетно-аддитивной по второму аргументу.

В рамках данного операторного подхода приводится слабая эргодическая теорема автора для цепей Маркова, не имеющих инвариантных счетно-аддитивных мер, но обладающих, как и все цепи Маркова, инвариантными конечно-аддитивными мерами (в данном случае — чисто конечно-аддитивными). Даются примеры.

**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 2018 года назначен  
доцент Анатолий Дмитриевич Манита,  
ученым секретарем семинара — К.С. Морозов