



БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель — академик РАН, профессор А. Н. Ширяев

28 февраля – Мария Платонова (Санкт-Петербург)
2018 г.

О среднем числе частиц ветвящегося случайного блуждания на решетке \mathbf{Z}^d с периодическими источниками ветвления

В докладе рассматривается модель ветвящегося случайного блуждания на решетке \mathbf{Z}^d с непрерывным временем и источниками ветвления, расположенными периодически на \mathbf{Z}^d . Исследуются спектральные свойства оператора, описывающего эволюцию среднего числа частиц в произвольной точке решетки. Доказано существование положительного непрерывного спектра данного оператора, что приводит к экспоненциальной асимптотике среднего числа частиц при $t \rightarrow \infty$.

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 2017 года назначен
д. ф.-м. н. профессор Пирогов Сергей Анатольевич,
ученым секретарем семинара — С.С. Лещенко