



БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель — академик РАН, профессор А. Н. Ширяев

6 апреля — Л.Г. Афанасьева, С.Ж. Айбатов (МГУ им. М.В. Ломоносова)
2016 г.

Условия субэкспоненциальности стационарного времени ожидания в одноканальной системе обслуживания с регенерирующим входящим потоком

Рассматривается система обслуживания с регенерирующим входящим потоком при наличии тяжелых хвостов. Наша цель — найти асимптотическое поведение вероятностей больших уклонений для процесса виртуального времени ожидания в стационарном режиме. Мы получили условия, при которых функция распределения виртуального времени ожидания в стационарном режиме имеет субэкспоненциальное распределение. Этот результат применен к обновляющейся стационарной эргодической последовательности для того, чтобы найти вероятности больших уклонений максимума случайного блуждания с отрицательным сносом. Также мы рассмотрели систему с дважды стохастическим пуассоновским входящим потоком, у которого случайная интенсивность является регенерирующим процессом. Показано, что эти результаты могут быть перенесены на соответствующие системы с ненадежным прибором.

**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 2016 года назначена
профессор Яровая Елена Борисовна,
ученым секретарем семинара — А.И. Рытова