

АСИМПТОТИКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МОМЕНТА ВЫХОДА ЗА НЕВОЗРАСТАЮЩУЮ ГРАНИЦУ ДЛЯ ОБОБЩЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

Шелепова Анастасия Дмитриевна

✧ *Email: a.sheleпова@g.nsu.ru; Новосибирский Государственный Университет, Новосибирск, Россия.*

Мы исследуем вероятность того, что однородный обобщенный процесс восстановления (ОПВ), который известен также как случайное блуждание с непрерывным временем, до некоторого момента времени T остается выше некоторой невозрастающей границы. При T стремящемся к бесконечности мы находим точную асимптотику этой вероятности. Мы предполагаем, что величины скачков ОПВ имеют нулевые средние и конечные дисперсии, а времена между восстановлениями имеют момент порядка $3/2$.