

АСИМПТОТИКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ ПРЕБЫВАНИЯ СЛУЧАЙНОГО БЛУЖДЕНИЯ В ОБЛАСТИ УМЕРЕННО БОЛЬШИХ УКЛОНЕНИЙ

И. С. Борисов, Е. И. Шефер

Получена асимптотика хвоста распределения времени пребывания траектории случайного блуждания за n шагов выше удаляющегося уровня в зоне умеренно больших уклонений при выполнении условия Крамера на распределение скачка блуждания.

Ключевые слова и фразы: случайное блуждание, условие Крамера, время пребывания случайного блуждания в области.

Борисов Игорь Семенович

Институт математики
им. С. Л. Соболева СО РАН,
просп. Академика Коптюга, 4,
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.
Новосибирский гос. университет,
ул. Пирогова, 2,
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.
E-mail: sibam@math.nsc.ru

Поступила в редакцию
16 марта 2020 г.

Получена после доработки
25 июня 2020 г.

Принята к публикации
7 июля 2020 г.

Шефер Евгений Игоревич

Новосибирский гос. университет,
ул. Пирогова, 2,
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.
E-mail: shef_john@mail.ru