

## АСИМПТОТИКА СРЕДНЕГО ВРЕМЕНИ ПРЕБЫВАНИЯ СЛУЧАЙНОГО БЛУЖДЕНИЯ В ОБЛАСТИ БОЛЬШИХ УКЛОНЕНИЙ

*И. С. Борисов, Е. И. Шефер*

В статье исследована асимптотика математического ожидания времени нахождения траектории случайного блуждания до момента времени  $n$  выше удаляющейся криволинейной границы в области больших уклонений в случае, когда распределение скачка удовлетворяет условию Крамера.

*Ключевые слова и фразы:* случайное блуждание, среднее время пребывания в области, большие уклонения.

*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  
30 января 2019 г.

Получена после доработки  
14 февраля 2019 г.

Принята к публикации  
27 февраля 2019 г.

*Шефер Евгений Игоревич*

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