

АСИМПТОТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
ОСЦИЛЛИРУЮЩИХ
СЛУЧАЙНЫХ БЛУЖДЕНИЙ
С ДВУМЯ УРОВНЯМИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ

Д. К. Ким

Получены полные асимптотические разложения достационарного распределения осциллирующего случайного блуждания X_n с двумя уровнями переключений $a < 0$ и b в случае, когда числа $|a|$ и b растут пропорционально $\sqrt{n}$ при $n \rightarrow \infty$.

Ключевые слова и фразы: осциллирующее случайное блуждание, асимптотические разложения, случайные процессы с управлением.

Ким Дмитрий Константинович
Новосибирский гос. университет,
ул. Пирогова, 2,
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.

Статья поступила
22 апреля 2005 г.
Принята в печать
19 сентября 2005 г.