

## ОБ ОЦЕНКЕ СВЕРХУ В ПРИНЦИПЕ БОЛЬШИХ УКЛОНЕНИЙ ДЛЯ СУММ СЛУЧАЙНЫХ ВЕКТОРОВ

*А. А. Могульский*

Рассматривается случайное блуждание, порожденное последовательностью независимых одинаково распределенных случайных векторов. Известная ранее оценка сверху в принципе больших отклонений для нормированных сумм была установлена в предположении, что преобразование Лапласа — Стилттьеса распределения скачков блуждания существует в некоторой окрестности нуля. В настоящей работе доказано, что для двумерного случайного блуждания эта оценка справедлива без каких-либо дополнительных предположений.

*Ключевые слова и фразы:* принцип больших отклонений, оценка сверху в принципе больших отклонений для замкнутых множеств, функция отклонений, варианты условия Крамера.

*Могульский Анатолий Альфредович*

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

Статья поступила  
29 мая 2012 г.