

Уважаемая редакция журнала “Сибирские электронные математические известия”!

Направляю отзыв на работу В.И. Лотова

“О свойствах граничных функционалов для случайного блуждания с устойчивыми распределениями скачков”

Для случайного блуждания со скачками, имеющими строго устойчивые распределения, получены теоремы, характеризующие свойства лестничных моментов и лестничных высот. Приведены также точные выражения для распределения времени, проведенного траекторией случайного блуждания на положительной полуоси за конечное число шагов.

Первая часть работы о свойствах лестничных величин основана на изучении общих свойств факторизационных тождеств для изучаемого типа случайных блужданий.

Во второй части работы получены явные формулы для времени пребывания на положительной полуоси траектории случайного блуждания со скачками, имеющими строго устойчивое распределение.

Результаты новы и актуальны для развития методов исследования случайных блужданий. Материал работы хорошо организован и структурирован, изложен ясно, доступно, логично, теоретические утверждения корректно доказаны.

Замечания:

По тексту работы имеется ряд технических замечаний:

На стр 2 в начале второго абзаца нужно вставить пробел после слова "Ясно,".

Литературные ссылки, исключая одну, ориентированы на английскую версию статьи. В частности, вместо [1, Th. 6] и [10, Ch. 12, Cor. 12.2.1]) в русском написании нужно использовать [1, теорема 6] и [10, Гл. 12, следствие 12.2.1)]. И так далее много много раз.

Выводы: Замечания носят технический характер, но считаю, что их нужно учесть.

Считаю, что работа соответствует уровню журнала “Сибирские электронные математические известия” и я рекомендую опубликовать ее в журнале.

С уважением, рецензент.