

АСИМПТОТИЧЕСКИЕ РАЗЛОЖЕНИЯ ВРЕМЕНИ ПЕРВОГО ПРОХОЖДЕНИЯ ДЛЯ ОСЦИЛЛИРУЮЩЕГО СЛУЧАЙНОГО БЛУЖДЕНИЯ

Вахтель Виталий Иванович

✧ *Email: wachtel@math.uni-bielefeld.de; Билефельдский Университет, Аугсбург, Германия.*

В докладе мы рассмотрим асимптотические разложения для хвоста распределения времени, когда осциллирующее случайное блуждание впервые достигает фиксированного уровня $-x \leq 0$. Кроме того, мы обсудим связь между такими разложениями и полигармоническими функциями для убитых случайных блужданий.