



Коллоквиум лаборатории им. П.Л. Чебышёва

16 июня, пятница, 17:10, аудитория 105



Выпуклые оболочки случайных блужданий

Дмитрий Запорожец (ПОМИ РАН и СПбГУ)

Классическая теорема Спарре Андерсена утверждает, что для симметричного непрерывного случайного блуждания вероятность оставаться положительным за n шагов не зависит от распределения шага блуждания и равна $(2n-1)!!/(2n)!!$. Мы покажем, как с помощью свойств многогранных конусов данный результат можно обобщить на многомерный случай. Для понимания не требуется никаких предварительных знаний.

Доклад основан на совместной работе с Федором Петровым и Жюльеном Рандоном-Фурлингом.