

Цикл работ Р. С. Пусева
“Точная асимптотика малых уклонений
гауссовских процессов в гильбертовой норме”

На премию СПбМО “Молодому математику” представляется цикл работ Р. С. Пусева по точной асимптотике малых уклонений гауссовских процессов в гильбертовой норме, в котором получены следующие результаты:

- найдена асимптотика вероятностей малых уклонений в L_2 -норме с точностью до константы для широкого класса взвешенных гауссовских процессов [2],
- вычислена точная асимптотика малых уклонений для ряда конкретных гауссовских случайных процессов в весовой L_2 -норме, в том числе для процесса Боголюбова и семейства процессов Матерна [1, 3, 4],
- найдена точная асимптотика малых уклонений для ряда броуновских функционалов, в том числе для весовой L_2 -нормы броуновской экскурсии и броуновского меандра [5],
- получена точная асимптотика малых уклонений ряда классических гауссовских процессов в весовой L_2 -норме при весьма общих предположениях о весе [5].

СПИСОК РАБОТ

- [1] Пусев Р. С. Малые уклонения полей и процессов Матерна в гильбертовой норме. // Доклады РАН. — 2008. — Т. 422, № 6. — С. 741–743.
- [2] Назаров А. И., Пусев Р. С. Точная асимптотика малых уклонений в L_2 -норме с весом для некоторых гауссовских процессов. // Зап. научн. семин. ПОМИ. — 2009. — Т. 364. — С. 166–199.
- [3] Пусев Р. С. Асимптотика малых уклонений процессов Боголюбова в квадратичной норме. // Теор. и мат. физика. — 2010. — Т. 165, № 1. — С. 134–144.
- [4] Пусев Р. С. Асимптотика малых уклонений в весовой квадратичной норме для полей и процессов Матерна. // Теория вероятн. и ее примен. — 2010. — Т. 55, № 1. — С. 187–195.
- [5] Никитин Я. Ю., Пусев Р. С. Точная асимптотика малых уклонений для ряда броуновских функционалов. // Теория вероятн. и ее примен. — 2012. — Т. 57, № 1. — С. 98–123.