

Семинар кафедры Высшей математики и математической физики.

Бета - ансамбли.

А. Р. Итс

Среда, 14 марта, 18:00, ПОМИ, 203 ауд.

Бета - ансамбли возникают при описании статистики собственных чисел случайных матриц и параметризуются положительным параметром β . Значения $\beta = 1, 2$ и 3 отвечают симметричным, эрмитовым и кватернионным матрицам, соответственно, и эти ансамбли допускают эффективный анализ с помощью техники ортогональных многочленов и задачи Римана. Бета - ансамбли с произвольным β изучены гораздо меньше и представляют собой одну из наиболее интересных проблем теории случайных процессов. В докладе будет представлен обзор имеющихся на сегодняшний день результатов в теории бета - ансамблей с произвольным значением параметра β .