

Секция «Вещественный, комплексный и функциональный анализ»

Интегрируемость измеримых многочленов по гауссовской мере.

Артюнян Лаврентин Мартунович

Студент (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: lavrentin@ya.ru

Хорошо известно, что измеримые многочлены на бесконечномерных пространствах с гауссовскими мерами обладают целым рядом полезных свойств (см. список литературы), к важнейшим из которых можно отнести следующие: 1) на пространстве многочленов фиксированной степени эквивалентны все L^p -нормы. 2) для множеств уровня многочленов фиксированной степени и множеств их сходимости справедлив закон 0 – 1, т.е. такие множества могут иметь меру только 0 или 1. Перечисленные свойства можно перенести на многочлены на пространствах с выпуклой мерой, чему будет посвящен доклад.

Источники и литература

- 1) V. I. Bogachev, Gaussian measures, Amer. Math. Soc., Providence, Rhode Island, 1998.
- 2) V. I. Bogachev, "Gaussian measures on infinite-dimensional spaces Real and Stochastic Analysis, Current Trends (M.M. Rao ed.), 2014, World Sci., Singapore, 1–83.