

Секция «Математика и механика»

Продолжение измеримых многочленов.

Ярославцев И.С.¹, Арутюнян Л.М.²

*1 - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Механико-математический факультет, 2 - МГУ - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, механико-математический, Москва, Россия
E-mail: Yaroslavtsev.I.S@yandex.ru*

В работе доказано существование полиномиальных в обычном смысле версий измеримых многочленов на бесконечномерных пространствах с мерами. Аналогичное утверждение доказано для широкого класса измеримых полилинейных функций.

Литература

- 1 Wiener N.// Amer. J. Math. 1938. V. 60. P. 879–936.
- 2 Bogachev V.I. Gaussian measures. Amer. Math. Soc., Providence, Rhode Island, 1998.
- 3 Bogachev V.I. Differentiable measures and the Malliavin calculus. Amer. Math. Soc., Providence, Rhode Island, 2010.
- 4 Богачев В.И., Смолянов О.Г., Соболев В.И. Топологические векторные пространства и их приложения. РХД, Москва – Ижевск, 2012.
- 5 Агафонцев Б.В., Богачев В.И.// Докл. РАН. 2009. Т. 429, N 1. С. 151–154.
- 6 Шилов Г.Е., Фан Дык Тинь. Интеграл, мера и производная на линейных пространствах. Наука, М., 1967.
- 7 Смолянов О.Г.// Докл. АН СССР. 1966. Т. 170, N 3. С. 526–529.