

Секция «19.2 Вещественный, комплексный и функциональный анализ»

Двойственность в барицентрических задачах Канторовича и барицентры функционалов

Научный руководитель – Богачев Владимир Игоревич

Афонин Константин Александрович

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
Механико-математический факультет, Кафедра теории функций и функционального
анализа, Москва, Россия

E-mail: wert8394@gmail.com

Работа посвящена исследованию двойственности в задачах Канторовича барицентрического типа. Установлено, что двойственность Канторовича имеет место для общих полунепрерывных снизу функций стоимости на вполне регулярных пространствах. В ходе рассмотрения этой тематики ставится и решается вопрос о представлении непрерывного линейного функционала радоновской мерой при условии задания радоновской мерой его барицентра.