

**Достаточные условия совпадения минимумов в решениях задач Монжа и Канторовича.**

**Научный руководитель – Богачев Владимир Игоревич**

***Калинин Александр Николаевич***

*Аспирант*

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

*E-mail: vironna21@mail.ru*

В работе [1] рассмотрены условия при которых значения минимумов в задачах Монжа и Канторовича равны для непрерывной функции стоимости на пространствах с метризуемыми компактами. Доклад посвящен усилению этого результата для более общих пространств. Основной результат состоит в том, что наилучшим условием для этого является возможность перевода измеримым преобразованием всякой части первой меры во всякую часть второй меры такой же полной массы. Также приведен непрерывной функции стоимости для которой минимумы в решении этих задач различные.

**Источники и литература**

- 1) В.И. Богачев, А.В. Колесников, *Задача Монжа – Канторовича: достижения, связи и перспективы.* — Успехи мат. наук, **67** (2012), N 5, 3–110.