**Белорусский государственный университет**

**Механико-математический факультет**

**Кафедра нелинейного анализа и аналитической экономики**

**Аннотация к дипломной работе**

**«Определение и свойства топологических размерностей»**

**Селицкая Анастасия Юрьевна,**

**руководитель Бахтин Виктор Иванович**

**2016**

Дипломная работа содержит:

– 22 страницы,

– 3 использованных источника.

Ключевые слова: НУЛЬМЕРНОЕ ПРОСТРАНСТВО, ПОКРЫТИЕ, ПОДПОКРЫТИЕ, РАЗБИЕНИЕ, РАЗМЕРНОСТЬ ЛЕБЕГА, МАЛАЯ ИНДУКТИВНАЯ РАЗМЕРНОСТЬ, БОЛЬШАЯ ИНДУКТИВНАЯ РАЗМЕРНОСТЬ.

В дипломной работе изучаются топологические размерности метрических пространств. Вводятся понятия малой индуктивной размерности, большой индуктивной размерности, размерности в смысле покрытий.

Целью дипломной работы является изучение основных свойств топологических размерностей, взаимосвязей между ними.

Дипломная работа носит теоретический характер. Её результаты могут быть использованы в дальнейших исследованиях метрических пространств и теории размерностей.