**Белорусский государственный университет**

**Механико-математический факультет**

**Кафедра нелинейного анализа и аналитической экономики**

**Аннотация к дипломной работе**

**«Порядково непрерывные операторы»**

**Тыманович Доминика Евгеньевна,**

**руководитель Бахтин Виктор Иванович**

**2017**

Дипломная работа оформлена на 43 страницах, содержит 1 рисунок, 3 источника.

Ключевые слова: ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР, ПРОДОЛЖЕНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ОПЕРАТОРА, ПРОСТРАНСТВО РИССА, ПОРЯДКОВЫЙ ПРОЕКТОР, ПОРЯДКОВО НЕПРЕРЫВНЫЙ ОПЕРАТОР.

В дипломной работе рассматриваются положительные операторы на пространствах Рисса.

Целью дипломной работы является исследование порядково непрерывных операторов на пространствах Рисса и определение их свойств.

Для достижения этой цели рассматривались:

* свойства пространств Рисса, их примеры, полнота по Дедекинду пространств Рисса;
* порядково ограниченные операторы, их векторное пространство, полнота по Дедекинду векторного пространства порядково ограниченных операторов и теорема Рисса-Канторовича;
* положительные операторы и их продолжения;
* связные подмножества и идеалы пространств Рисса;
* порядково плотные подпространства пространств Рисса, порядково плотные идеалы, группы, порожденные этими идеалами;
* порядковые проекторы, проекторные группы и основное проекторное свойство.

Дипломная работа носит теоретический характер. Ее результаты могут быть использованы в дальнейших исследованиях экономики Рисса и её приложениях.

Все результаты дипломной работы строго доказаны в соответствии с принятыми в математике правилами. Обоснованность и достоверность полученных результатов обусловлена строгими математическими доказательствами сформулированных в работе лемм и теорем и согласованностью с результатами, известными ранее для конкретных частных случаев.