**Белорусский государственный университет**

**Механико-математический факультет**

**Кафедра нелинейного анализа и аналитической экономики**

**Аннотация к дипломной работе**

**«Некоторые свойства обобщенных операторов»**

**Бровко Вадим Леонидович,**

**Руководитель Пиндрик Ольга Исааковна**

**2017**

Дипломная работа содержит

– 31 страницы,

– 12 использованных источников,

Ключевые слова: ОБОБЩЕННОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ЧИСЛО, ОБОБЩЕННЫЙ ОПЕРАТОР, СПЕКТР ОПЕРАТОРА, ОБОБЩЕННЫЙ СПЕКТР ОПЕРАТОРА, РЕЗОЛЬВЕНТНОЕ МНОЖЕСТВО.

В дипломной работе изучаются обобщенные операторы и их свойства. Целью дипломной работы является установление связи между свойствами обобщенных операторов и свойствами линейных непрерывных операторов.

Для достижения поставленной цели использовались методы функционального анализа.

Полученные результаты:

1. Приведены теоретические сведения об основных свойствах линейных непрерывных операторов.
2. Описан метод построения алгебры обобщенных операторов.
3. Доказаны результаты о том, что построенная алгебра обладает основными свойствами линейных непрерывных операторов.

Результаты дипломной работы можно использовать для решения задач математики и физики, которые описываются с помощью неограниченных операторов.

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 теорем и согласованностью с результатами, известными ранее для конкретных частных случаев.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.