**Белорусский государственный университет**

**Механико-математический факультет**

**Кафедра нелинейного анализа и аналитической экономики**

**Аннотация к дипломной работе**

**«Товарообменная экономика»**

**Гайдук Анастасия Анатольевна,**

**руководитель Алехно Егор Александрович**

**2016**

Дипломная работа содержит:

– 33 страницы,

– 18 использованных источника.

Ключевые слова: ЭКОНОМИКА РИССА, ПРЕДПОЧТЕНИЕ, ТОВАРООБМЕННАЯ ЭКОНОМИКА, ОПТИМАЛЬНОСТЬ ПО ПАРЕТО, ПОДДЕРЖИВАЕМОСТЬ ЦЕНОЙ, ТЕОРЕМЫ О БЛАГОСОСТОЯНИИ, РАВНОВЕСИЕ.

В дипломной работе рассматривается модель товарообменной экономики и ее основные свойства.

Целью дипломной работы является изучить основные понятия, относящиеся к товарообменной экономике, в частности, такие понятия, как оптимальность по Парето, растущая экономика, равновесие. Основной акцент сделан на таких результатах, как теоремы о благосостоянии, теоремы о существовании равновесия и связи конкурентного равновесия с ядром растущей экономики.

Для достижения поставленной цели использовались:

* Методы теории предпочтений,
* Методы теории упорядоченных пространств, в частности, пространств Рисса,
* Методы теории локально выпуклых пространств, в частности, слабых топологий.

Дипломная работа включает:

1. Разбор основных моделей товарообменной экономики, в частности, детальное рассмотрение экономики Рисса
2. решение задачи о существовании оптимальности по Парето для некоторых классов распределений, в частности, для распределений в пространствах с функцией полезности.

Дипломная работа носит реферативный характер. Рассмотренный и изученный материал может использоваться для чтения специальных курсов, посвященных экономико-математическим моделям, а также курсов, посвященных теории упорядоченных пространств.

Все результаты дипломной работы строго математически доказаны.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.