**Белорусский государственный университет**

**Механико-математический факультет**

**Кафедра нелинейного анализа и аналитической экономики**

**Аннотация к дипломной работе**

**«Теорема Жордана»**

**Гуралюк Илья Николаевич,**

**Руководитель: Забрейко Петр Петрович**

**2017**

Дипломная работа содержит:

— 34 страницы,

— 10 рисунков,

— 9 использованных источников.

Ключевые слова: ТЕОРЕМА ЖОРДАНА, ДОКАЗАТЕЛЬСТВО ТВЕРБЕРГА, ДОКАЗАТЕЛЬСТВО ВОЛЬПЕРТА, ДОКАЗАТЕЛЬСТВО ФИЛИППОВА, ДОКАЗАТЕЛЬСТВО РОЕ.

В дипломной работе рассматривается теорема Жордана и некоторые ее доказательства.

Целью дипломной работы является изучить основные понятия, относящиеся к теореме Жордана, сформулировать теорему Жордана, а также привести некоторые ее доказательства (доказательства Тверберга, Вольперта, Филиппова и Рое).

Для достижения цели в работе поставлены и решены следующие задачи:

— Сформулирована теорема Жордана

— Рассмотрена история теоремы

— Приведены некоторые доказательства теоремы

Дипломная работа включает:

1) формулировку теоремы Жордана

2) доказательства теоремы Жордана, в частности, доказательства Тверберга, Вольперта, Филиппова и Рое.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.