

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ**
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра функционального анализа и аналитической экономики

Грицель
Вероника Эдуардовна

Аннотация к дипломной работе
АППРОКСИМАТИВНЫЕ ЕДИНИЦЫ

Научный руководитель:
доктор физ.-мат. наук
профессор В.Г. Кротов

Минск, 2023

Дипломная работа содержит:

- 33 страницы,
- 1 приложение,
- 5 использованных источников.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: МАКСИМАЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ ХАРДИ–ЛИТТЛВУДА, АППРОКСИМАТИВНЫЕ ЕДИНИЦЫ.

В дипломной работе изучаются аппроксимативные единицы, их свойства, вспомогательные утверждения, примеры их использования.

Рассмотрена максимальная функция Харди–Литтлвуда.

Доказаны теоремы, отражающие свойства аппроксимативных единиц, а также следующие из них и предшествующие им утверждения.

Приведены примеры, взятые из различных разделов современного анализа, которые демонстрируют применения аппроксимативных единиц.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

Дыпломная работа змяшчае:

- 33 старонкі,
- 1 дадатак,
- 5 выкарыстаных крыніц.

КЛЮЧАВЫЯ СЛОВА: МАКСІМАЛЬНАЯ ФУНКЦЫЯ ХАРДЫ - ЛІТТЛВУДА, АПРАКСІМАТЫЎНЫЯ АДЗІНКІ.

У дыпломнай рабоце вывучаюцца апраксіматывы адзінкі, іх уласцівасці, дапаможныя сцвярдженні, прыклады іх выкарыстання.

Разгледжана максімальная функцыя Хардзі - Літлвуда.

Даказаны тэарэмы, якія адлюстроўваюць уласцівасці апраксіматывы адзінак, а таксама наступныя з іх і папярэднія ім сцвярдженні.

Прыведзены прыклады, узятыя з розных раздзелаў сучаснага аналізу, якія дэманструюць прымяненне апраксіматывы адзінак.

Дыпломная работа выканана аўтарам самастойна.

The thesis contains:

- 33 pages,
- 1 application,
- 5 references.

KEY WORDS: MAXIMUM HARDY–LITTLEWOOD FUNCTION, APPROXIMATE UNITS.

In the thesis, approximate units, their properties, auxiliary statements, examples of their use are studied.

The maximum Hardy–Littlewood function is considered.

Theorems are proved that reflect the properties of approximative units, as well as the following from them and the statements preceding them.

Examples are given, taken from various sections of modern analysis, which demonstrate the use of approximative units.

The thesis work was done by the author independently.