

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Кафедра теории функций

Аннотация к дипломной работе

**ГИПЕРФУНКЦИИ И НЕКОТОРЫЕ ИХ
ПРИЛОЖЕНИЯ**

Неровня Наталья Александровна,

**Руководитель: кандидат физико-математических наук,
доцент Васильев Игорь Леонидович**

Минск 2017

Дипломная работа содержит:

- 31 страницу
- 6 использованных источников

Ключевые слова: СВЕРТКА, СВЕРТОЧНОЕ КОЛЬЦО, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, ПОЛЕ МИКУСИНСКОГО

Целью дипломной работы является изучение операционных методов решения дифференциальных уравнений, не входящих в стандартные учебные программы, и применение этих методов для решения некоторых задач.

Для достижения поставленной цели использовались:

- Информация из печатных источников

В дипломной работе получены следующие результаты:

1. Построены сверточные кольца C, C_H
2. Изучены свойства колец C, C_H
3. Построены примеры использования операционных методов

Дипломная работа носит реферативный характер.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

Дыпломная праца змяшчае:

- 31 старонку
- 6 выкарыстаных крыніц

Ключавыя словы: ЗГОРТКА, ЗГОРТАЧНАЕ КОЛЬЦА, АПЕРАЦЫЙНАЕ ЗЛІЧЭННЕ, ПОЛЕ МІКУСІНСКАГА

Мэтай дыпломнай працы з'яўляецца вывучэнне аперацыйных метадаў рашэння дыферэнцыяльных раўнанняў, якія не ўваходзяць у стандартныя навучальныя праграмы, і прымяненне гэтых метадаў для вырашэння некаторых задач.

Для дасягнення пастаўленай мэты выкарыстоўваліся:

- Інфармацыя з друкаваных крыніц

У дыпломнай працы атрыманы наступныя вынікі:

1. Пабудаваныя згортачныя кольца C, C_H
2. Вывучаны ўласцівасці кольцаў C, C_H
3. Пабудаваныя прыклады выкарыстання аперацыйных метадаў

Дыпломная праца носіць рэфератыўны характар.

Дыпломная праца выканана аўтарам самастойна.

The graduate work contains:

- 31 pages
- 6 sources

Keywords: CONVOLUTION PRODUCT, CONVOLUTIONAL PRODUCT RING, OPERATIONAL CALCULUS, THE FIELD OF MIKUSINSKY

The purpose of this work is to study operational methods for solving differential equations, which are not part of the standard curriculum, and to carry out the application of these methods to solve certain problems.

To achieve this goal, we used:

- Information from printed sources

The following results were obtained:

1. Convolutional rings C, C_H are constructed
2. The properties of the rings C, C_H are studied
3. Examples of using operational methods are given

The graduate work has abstract nature.

The work was performed by the author herself.