

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

СЕМЕНЮК
Юлия Сергеевна

Аннотация к дипломной работе
НОРМИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ В Р-АДИЧЕСКИХ ПОЛЯХ

Научный руководитель:
канд. физ.-мат. наук, доцент
Штин Сергей Львович

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 20 страниц, 4 литературных источника.

Ключевые слова: ПОЛЕ Р-АДИЧЕСКИХ ЧИСЕЛ, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ, РЯД, СХОДИМОСТЬ, НОРМИРОВАНИЕ.

Объект исследования – поле p -адических чисел.

Предмет исследования – нормирование и анализ в p -адических полях.

Цель – рассмотреть арифметические свойства p -адических полей и простейший математический анализ, связанный с p -адическими метриками.

Методы исследования – методы математического и функционального анализа.

Полученные результаты – в работе были рассмотрены арифметические свойства p -адических полей, рассмотрен ряд примеров, изучен простейший математический анализ, связанный с p -адическими метриками.

ABSTRACT

Diploma thesis: 20 pages, 4 reference sources.

Key words: FIELD OF p -ADIC NUMBERS, SEQUENCE, SERIES, CONVERGENCE, NORMALIZATION.

Object of research – field of p -adic numbers.

The subject of the study – normalization and analysis in p -adic fields.

The purpose of the work – consider the arithmetic properties of p -adic fields and the simplest mathematical analysis related to p -adic metrics.

Methods of research – methods of mathematical and functional analysis.

Obtained results – the paper considered the arithmetic properties of p -adic fields, considered a number of examples, and studied the simplest mathematical analysis related to p -adic metrics.