

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

**Кафедра теории функций**

**Аннотация к дипломной работе**

**Положительные линейные операторы и  
теорема П.П. Коровкина.**

**Мунтяну Сергей Владимирович,**

**Руководитель: Пекарский Александр Антонович**

Минск 2017

Дипломная работа содержит:

- 20 страниц
- 3 использованных источника

Ключевые слова: ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ОПЕРАТОР, ПОЛИНОМЫ, ПОЛИНОМЫ БЕРНШТЕЙНА, ТЕОРЕМА ВЕЙЕРШТРАССА, РЯДЫ ФУРЬЕ, ПРОСТРАНСТВО НЕПРЕРЫВНЫХ ФУНКЦИЙ.

Дипломная работа носит теоретический характер. В ней изложена с современной точки зрения теорема П.П. Коровкина о сходимости последовательности линейных положительных операторов. Также даны приложения этой теоремы для доказательства общих теорем об аппроксимации функций.

Diploma thesis contains:

- 20 pages

3 sources used.

Key words: POSITIVE LINEAR OPERATOR, DERNSTEIN POLYNOMIALS, WEIERSTRASS THEOREM, FOURIER SERIES, THE SPACE OF CONTINUOUS FUNCTIONS.

Diploma thesis is theoretical. It outlines the theory of Korovkin P.P. on convergence of sequences of linear operators. Applications of the theory are also given to prove general theorems on the approximation of functions.