

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра интеллектуальных методов моделирования

Марценюк Виктория Павловна

АППРОКСИМАЦИИ ПАДЕ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
доцент, кандидат физ.-мат. наук
Мардвилко Татьяна Сергеевна.

Минск, 2025

РЕФЕРАТ

Марценюк В.П. Аппроксимации Паде и их приложения (дипломная работа). – Минск: БГУ, 2025. – 28 с.

Дипломная работа содержит: 28 страниц, 5 использованных источников.

АППРОКСИМАЦИИ ПАДЕ, ДИАГОНАЛЬНЫЕ АППРОКСИМАЦИИ, РАЦИОНАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ, НЕПРЕРЫВНЫЕ ДРОБИ, МАТРИЦЫ ГАНКЕЛЯ.

В дипломной работе изучаются аппроксимации Паде и их приложения. Рассмотрены следующие результаты:

1. Определение и основные свойства аппроксимаций Паде.
2. Формулы для нахождения аппроксимаций Паде.
3. Связь с непрерывными дробями и матрицами Ганкеля.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

РЭФЕРАТ

Марценюк В.П. Апроксімацыі Падэ і іх прыкладанні (дыпломная работа). – Мінск: БДУ, 2025. – 28 с.

Дыпломная работа змяшчае: 28 старонак, 5 выкарыстаных крыніц.

АПРОКСІМАЦЫІ ПАДЭ, ДЫЯГНАЛЬНЫЯ АПРОКСІМАЦЫІ, РАЦЫЯНАЛЬНЫЯ ФУНКЦЫІ, НЕПАРЫЎНЫЯ ДРОБЫ, МАТРЫЦЫ ГАНКЕЛЯ.

У дыпломнай працы вывучаюцца апроксімацыі Падэ і іх прыкладанні. Разгледжаны наступныя вынікі:

1. Вызначэнне і асноўныя ўласцівасці апроксімацый Падэ.
2. Формулы для знаходжання апроксімацый Падэ.
3. Сувязь з непарыўнымі дробамі і матрыцамі Ганкеля.

Дыпломная работа выканана аўтарам самастойна.

ABSTRACT

Martseniuk V.P. Padé Approximants and Their Applications (Diploma Thesis). – Minsk: BSU, 2025. – 28 p.

The thesis contains: 28 pages, 5 references.

PADÉ APPROXIMANTS, DIAGONAL APPROXIMANTS, RATIONAL FUNCTIONS, CONTINUED FRACTIONS, HANKEL MATRICES.

This thesis investigates Padé approximants and their applications. The following results are presented:

1. Definition and fundamental properties of Padé approximants.
2. Computational formulas for Padé approximants.
3. Connection with continued fractions and Hankel matrices.

The thesis was completed by the author independently.