

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Механико-математический факультет
Кафедра теории функций

Аннотация к дипломной работе

Конечные произведения Бляшке

Барановский
Евгений Денисович

Научный руководитель:
кандидат физ.-мат.наук,
доцент Т.С. Мардвилко

2023

Реферат

Барановский Е.Д. Конечные произведения Бляшке (дипломная работа).

– Минск: БГУ, 2023. - 30 с.

Дипломная работа содержит: 30 страниц, 10 использованных источников, 7 иллюстраций.

ПРОИЗВЕДЕНИЯ БЛЯШКЕ, КОНЕЧНЫЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ БЛЯШКЕ, КРИТИЧЕСКИЕ ТОЧКИ, ВЫПУКЛОЕ МНОЖЕСТВО, ВЫПУКЛАЯ ОБОЛОЧКА МНОЖЕСТВА, КОМПЛЕКСНЫЙ ПОЛИНОМ.

В дипломной работе изучаются конечные произведения Бляшке и методы его построения. Рассмотрены следующие результаты:

1. Теоремы Гаусса-Лукаса и Уолша для конечных произведений Бляшке.
2. Конечные произведения Бляшке.
3. Численная и разреженная линейная модели задачи по построению конечнопроизведения Бляшке по заданным критическим точкам.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

Abstract

Baranovsky E.D. Finite Blaschke products (the graduation paper). – Minsk:BSU, 2023. 30 p.

The graduation paper contains: 30 pages, 10 literary sources, 7 illustrations.

BLASCHKE PRODUCTS, FINITE BLASCHKE PRODUCTS, CRITICAL POINTS, CONVEX SET, CONVEX HULL, COMPLEX POLYNOMIAL.

The graduation paper investigates Finite Blaschke products and methods of its construction. The following results are considered:

1. Gauss-Lukas and Walsh theorems for finite Blaschke products.
2. Finite Blaschke products.
3. Numerical and sparse linear models of the problem of constructing a finite Blaschke products at specified critical points.

The graduation paper was written by the author himself.

Рэферат

Бараноўскі Я.Д. Канчатковы здатак Бляшке (дыпломная работа). – Мінск: БДУ, 2023. - 30 с.

Дыпломная работа змяшчае: 30 старонак, 10 крыніц, 7 ілюстрацый.

ЗДАТАК БЛЯШКЕ, КАНЧАТКОВЫ ЗДАТАК БЛЯШКЕ, КРЫТЫЧНЫЯ КРОПКІ, ВЫПУКЛАЕ МНОСТВА, ВЫПУКЛАЯ АБАЛОНКА, КАМПЛЕКСНЫЯ ПАЛІНОМЫ.

У дыпломнай рабоце вывучаюцца канчатковы здатак Бляшке і метады яго пабудовы. Разгледжаны наступныя вынікі:

1. Тэарэмы Гауса-Лукаса і Уолша для канчатковых здаткаў Бляшке.
2. Канчатковыя здаткі Бляшке.
3. Лікавая і разрэджаная лінейная мадэлі задачы па пабудове канчатковага здатка Бляшке па зададзеных крытычных кропках.

Дыпломная работа выканана аўтарам самастойна.