

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

Аннотация к дипломной работе

МЕРЫ КАРЛЕСОНА

Латушкин Никита Олегович

Руководитель:

доктор физ.-мат. наук, профессор

В.Г. Кротов.

Минск

2024

Аннотация

Латушкин Н.О. Меры Карлесона (дипломная работа). – Минск: БГУ, 2024. – 35 с.

Дипломная работа содержит: 35 страниц, 4 использованных источника.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: МЕРА КАРЛЕСОНА, ПРОСТРАНСТВО ХАРДИ, ЕДИНИЧНАЯ СФЕРА, ИНТЕГРАЛ ПУАССОНА.

Меры Карлесона являются одним из важнейших технических средств современного анализа. В дипломной работе изучаются свойства таких мер и даются их различные описания. Кроме того, рассмотрено понятие обратной меры Карлесона для случая многомерного комплексного шара.

Актуальность работы обусловлена детальным изучением свойств функций из пространств Харди, исследования в этой области могут привести к новым результатам и методам, которые могут быть полезными в других математических дисциплинах.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

Анатацыя

Латушкін М.А. Меры Карлесона (дыпломная работа). - Мінск: БДУ, 2024.
- 35 с.

Дыпломная праца змяшчае: 35 старонак, 4 выкарыстаныя крыніцы.

КЛЮЧАВЫЯ СЛОВЫ: МЕРА КАРЛЕСОНА, ПРАСТОРА ХАРДЗІ, АДЗІНАЧНАЯ СФЕРА, ІНТЕГРАЛ ПУАСОНА.

Меры Карлесона з'яўляюцца адным з найважнейшых тэхнічных сродкаў сучаснага аналізу. У дыпломнай рабоце вывучаюцца ўласцівасці такіх мер і даюцца іх розныя апісанні. Акрамя таго, разгледжана паняцце зваротнай меры Карлесона для выпадку шматмернага комплекснага шара.

Актуальнасць працы абумоўлена дэталёвым вывучэннем уласцівасцяў функцый з прастор Хардзі, даследаванні ў гэтай галіне могуць прывесці да новых вынікаў і метадаў, якія могуць быць карыснымі ў іншых матэматычных дысцыплінах.

Дыпломная работа выканана аўтарам самастойна.

Annotation

Latushkin N.O. Carleson measures - Minsk: BSU, 2024. - 35 p.

The thesis contains: 35 pages, 4 references.

KEY WORDS: CARLESON MEASURE, HARDY SPACE, UNIT SPHERE, POISSON INTEGRAL.

Carleson measures are one of the most important technical means of modern analysis. The thesis studies the properties of such measures and gives their various descriptions. In addition, the concept of the inverse Carleson measure is considered for the case of a multidimensional complex ball.

The relevance of the work is due to a detailed study of the properties of functions from Hardy spaces; research in this area can lead to new results and methods that can be useful in other mathematical disciplines.

The thesis work was done by the author independently.