

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

ОЛЕСКЕВИЧ

Алексей Александрович

Аннотация к дипломной работе:

САМОСОПРЯЖЕННЫЙ ОПЕРАТОР И ЕГО СПЕКТР

Научный руководитель:
доктор физ.-мат. наук,
профессор А. В. Лебедев

Минск, 2024

АННОТАЦИЯ

Тема дипломной работы: «Самосопряженный оператор и его спектр».

Объем дипломной работы: 20 страниц, 7 использованных источников.

Ключевые слова: СПЕКТР, САМОСОПРЯЖЕННЫЙ ОПЕРАТОР, НОРМАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР, УНИТАРНЫЙ ОПЕРАТОР, ЧАСТИЧНАЯ ИЗОМЕТРИЯ, ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ, СПЕКТРАЛЬНОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ.

В дипломной работе изучаются спектральные свойства самосопряженных операторов.

Целью дипломной работы является описание основных свойств спектра самосопряженного оператора и построение примеров, иллюстрирующих эти свойства.

При исследовании и написании использовались литературные источники по заданной теме.

В дипломной работе были приведены примеры, иллюстрирующие основные свойства самосопряженного оператора и его свойства.

АНАТАЦЫЯ

Тэма дыпломнай працы: «Самаспалучаны аператар і яго спектр».

Аб'ём дыпломнай працы: 20 старонак, 7 выкарыстаных крыніц.

Ключавыя словы: СПЕКТР, САМАСПАЛУЧАНЫ АПЕРАТАР, НАРМАЛЬНЫ АПЕРАТАР, УНІТАРНЫ АПЕРАТАР, ЧАСТКАВАЯ ІЗАМЕТРЫЯ, ФУНКЦЫЯНАЛЬНАЯ МАДЭЛЬ, СПЕКТРАЛЬНАЕ РАЗЛОЖЭННЕ.

У дыпломнай рабоце вивучаюцца спектральныя ўласцівасці самаспалучаных аператараў.

Мэтай дыпломнай працы з'яўляецца апісанне асноўных уласцівасцей спектра самаспалучанага аператара і пабудова прыкладаў, якія ілюструюць гэтыя ўласцівасці.

Пры даследаванні і напісанні выкарыстоўваліся літаратурныя крыніцы па зададзенай тэме.

У дыпломнай рабоце былі прыведзены прыклады, якія ілюструюць асноўныя ўласцівасці самаспалучанага аператара і яго ўласцівасці.

ANNOTATION

Thesis: « Self-adjoint operator and its spectrum ».

The thesis contains: 20 pages, 7 sources used.

Keywords: SPECTRUM, SELF-ADJOINT OPERATOR, NORMAL OPERATOR, UNITARY OPERATOR, PARTIAL ISOMETRY, FUNCTIONAL MODEL, SPECTRAL DECOMPOSITION.

The thesis study examines the spectral properties of self-adjoint operators.

The purpose of the thesis is to describe the main properties of the spectrum of a self-adjoint operator and to construct examples illustrating these properties.

When researching and writing, literary sources on a given topic were used.

The thesis provided examples illustrating the main properties of the self-adjoint operator and its properties.

