

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра функционального анализа и аналитической экономики

ЦАРЁВ

Николай Андреевич

Аннотация к дипломной работе:

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫПУКЛОСТИ f -ПОТЕНЦИАЛА

Научный руководитель

Доктор физико-
математических наук,

профессор, В.И. Бахтин

Минск, 2024

Аннотация

Дипломная работа содержит: 17 страниц, 1 литературный источник.

Ключевые слова: ВЫПУКЛОСТЬ, СПЕКТРАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ,
f-ПОТЕНЦИАЛ

Объект исследования: f-потенциал.

Предмет исследования: выпуклость f-потенциала.

Цель работы состоит в доказательстве критерия выпуклости (вогнутости) f-потенциала.

В ходе работы был найден и доказан критерий выпуклости f-потенциала для непрерывных
монотонных функций f.

Анатацыя

Дыпломная работа змяшчае: 17 старонак, 1 літаратурная крыніца.

Ключавыя словы: ВЫПУКЛАСЦЬ, СПЭКТРАЛЬНЫ ПАТЭНЦЫАЛ,
f-ПАТЭНЦЫАЛ

Аб'ект даследавання: f-патэнцыял.

Прадмет даследавання: выпукласць f-патэнцыяла.

Мэта работы палягае у доказе крытэрыя выпукласці (вогнутасці) f-патэнцыяла.

В ходзе работы быу найдзены і даказан крытэрыі выпукласці f-патэнцыяла для бесперапынных
манатонных функцый f.

Annotation

Diploma work contains: 17 pages, 1 reference.

Key words: CONVEXITY, SPECTRAL POTENTIAL, f-POTENTIAL

The object of research: f-potential.

The subject of research: convexity of the f-potential.

The purpose of work is to prove criteria of convexity (concavity) of f-potential.

In the course of work there were found and proved criteria for convexity of the f-potential in the case of
continuous monotonic function f .