

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

ЦАРЕВ

Николай Андреевич

Аннотация к дипломной работе:

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫПУКЛОСТИ f -ПОТЕНЦИАЛА

Научный руководитель:
доктор физико-математических наук,
профессор Бахтин В.И.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 14 страниц, 3 литературных источника.

Ключевые слова: ВЫПУКЛОСТЬ, СПЕКТРАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Объект исследования: -потенциал.

Предмет исследования: Выпуклость -потенциала.

Цель работы состоит в нахождении при каких ограничениях на функцию f , её -потенциал будет выпуклым.

В ходе работы был найден критерий выпуклости -потенциала для дважды дифференцируемых функций f .

ABSTRACT

Diploma thesis: 14 pages, 3 reference sources.

Key words: CONVEXITY, SPECTRUM POTENTIAL

The object of research: f -potential.

The subject of research is convexity of an f -potential.

The purpose of work is to determine in what restrictions of function f its f -potential would be convex.

In the course of work was found a criterion of convexity of an f -potential for the doubly differentiable function f .