

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра функционального анализа и аналитической экономики

СКИНДЕР

Константин Васильевич

Аннотация к дипломной работе:

ИТЕРАЦИИ ГОЛОМОРФНЫХ ОТОБРАЖЕНИЙ

Научный руководитель:

кандидат физ.-мат. наук,

Тыкун Александр Станиславович

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 26 страниц, 5 литературных источников.

Ключевые слова: СФЕРА РИМАНА, ГОЛОМОРФНЫЕ ОТОБРАЖЕНИЯ, КОНФОРМНЫЕ ОТОБРАЖЕНИЯ, ОРБИТЫ, МНОЖЕСТВА ЖЮЛИА И ФАТУ, МНОЖЕСТВО МАНДЕЛЬБРОТА.

Объект исследования – отображения на римановой сфере.

Предмет исследования – итерации голоморфных отображений.

Цель работы состоит в исследовании динамики итераций голоморфных отображений римановой сферы в себя.

ABSTRACT

Diploma thesis: 26 pages, 5 reference sources.

Key words: RIEMANN SPHERE, HOLOMORPHIC MAPS, CONFORMAL MAPS, ORBITS, JULIA AND FATOU SETS, MANDELBROT SET.

Object of research – mappings on the Riemann sphere.

The subject of the study – iterations of holomorphic maps.

The purpose of the work – study the dynamics of iterations of holomorphic maps of a Riemann sphere into itself.