

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**Кафедра многопроцессорных систем и сетей**

Аннотация к дипломной работе

**ФРАКТАЛЬНАЯ ГРАФИКА**

Олихвер Светлана Константиновна

Научный руководитель – кандидат физ.-мат. наук, доцент Соболева Т.В.

Минск, 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 59 с., 47 рис., 2 таблицы, 16 источников.

**Ключевые слова:** ФРАКТАЛ, ФРАКТАЛЬНАЯ ГРАФИКА, САМОПОДОБИЕ, CANVAS, JAVASCRIPT

**Объект исследования** – фрактальная графика.

**Цель работы** – изучить теорию, связанную с понятием «фрактал», и создать научно-познавательный сайт «Фрактальная графика», содержащий структурированную информацию о фракталах и их интерактивные визуализации.

**Методы исследования** – исследование литературы, использование JavaScript и Canvas.

**Результатами работы** являются теоретические знания о фрактальной графике, практический опыт в реализации фракталов и созданный научно-познавательный сайт «Фрактальная графика».

**Область применения** – образовательная сфера.

## ABSTRACT

Diploma thesis, 59 p., 47 figures, 2 tables, 16 sources.

**Keywords:** FRACTAL, FRACTAL GRAPHICS, SELF-SIMILARITY, CANVAS, JAVASCRIPT

**Object of research** – fractal graphics.

**Purpose** – to study the theory related to the concept of «fractal», and to create a scientific and educational website "Fractal graphics", containing structured information about fractals and their interactive visualization.

**Research methods** – research of literature, using of JavaScript and Canvas

**The result** are theoretical knowledge about fractal graphics, practical experience in the implementation of fractals and created scientific and educational website "Fractal graphics".

**Scope of use** – educational sphere.