

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет прикладной математики и информатики
Кафедра математического моделирования и анализа данных

Аннотация к дипломной работе

**«Применение нейронных сетей в задаче
переноса стиля»**

Артём Анастасия Юрьевна

Научный руководитель – доцент кафедры ММАД ФПМИ,
кандидат физ.-мат. наук, Лобач Виктор Иванович

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 51 страниц., 35 рисунков., 13 источников, 16 формул.

Ключевые слова: ПЕРЕНОС СТИЛЯ, КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ, ГЛУБИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ.

Объект исследования: нейросетевые методы решения задачи переноса стиля.

Цель работы: разработка и анализ нейросетевых моделей для решения задачи переноса стиля.

Результатом дипломной работы является: найдены сочетание архитектуры нейронной сети и функций ошибки стиля, которые эффективным образом решают задачу переноса стиля.

Областью применения: компьютерная графика.

ABSTRACT

Graduation paper, 51 pages., 35 images, 13 sources, 16 formulas.

Keywords: STYLE TRANSFER, COMPUTER VISION, DEEP LEARNING, IMAGE PROCESSING, NEURAL NETWORKS

Object of research: neural network methods for solving the problem of style transfer.

Objective: the development and analysis of neural network models to solve the problem of style transfer.

The result of the thesis is: a combination of neural network architecture and style error functions is found that effectively solve the task of style transfer.

The area of application is computer graphics.