

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**Кафедра дискретной математики и алгоритмики**

Аннотация к дипломной работе

**«Анализ качества цифровых изображений  
в отсутствие эталона»**

Старовойтов Фёдор Валерьевич

Научный руководитель – доктор физ.-мат. наук, профессор Ковалёв М. Я.

2017

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 54 с., 49 рис., 1 табл., 14 источника.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЙБУЛЛА.

Объектом исследования являются цифровые изображения.

Цель работы: провести исследование количественных мер безэталонной оценки качества изображений.

Методы исследования: изучение алгоритмов оценки качества цифровых изображений в отсутствие эталона, проведение экспериментов.

В ходе работы был проведён сравнительный анализ известных мер оценки качества цифровых изображений и был исследован новый подход к оценке качества изображений, использующий форму гистограммы локальных оценок.

Область применения: цифровая обработка изображений.

## **ABSTRACT**

Graduate work, 54 p., 49 figures, 1 table, 14 sources.

**IMAGE QUALITY ASSESSMENT, WEIBULL DISTRIBUTION.**

Objects of research: digital images.

Goal of research: to conduct the study of the quantitative measures of no-reference image quality assessment.

Research methods: analysis of algorithms of image quality assessment, experiments.

Results: a comparative analysis of known image quality assessment measures was conducted; a new approach for image quality assessment was tested which uses shape of histograms of local assessments.

Applications: digital image processing.