

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра компьютерных технологий и систем

Аннотация к дипломной работе

**«Задача классификации снимков космических объектов с
применением методов машинного обучения»**

Семенкевич Александр Михайлович

Научный руководитель: старший преподаватель кафедры КТС
Куликович В. А.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 41 с., 30 рисунков, 8 источников.

Ключевые слова: КОСМИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, МОРФОЛОГИЯ ГАЛАКТИК, КЛАССИФИКАЦИЯ ГАЛАКТИК, ОБУЧЕНИЕ С УЧИТЕЛЕМ.

Объект исследования – снимки космических объектов.

Цель работы – применение алгоритмов машинного обучения для классификации космических объектов.

Методы исследования – реализация и оценка работы алгоритмов машинного обучения.

Результатом является сравнение эффективности работы алгоритмов машинного обучения.

Областью применения является автоматическая классификация космических объектов на изображениях.

ABSTRACT

Diploma thesis, 41 p., 30 figures, 8 sources.

Keywords: CELESTIAL OBJECTS, MACHINE LEARNING, GALAXY MORPHOLOGY, GALAXY CLASSIFICATION, SUPERVISED LEARNING.

Object of research – images of celestial objects.

Goal of the work – application of machine learning algorithms for celestial objects classification.

Research methods – implementation and evaluation of machine learning algorithms.

Result is effectiveness comparison of machine learning algorithms.

Field of application is an automatic classification of celestial objects on images.