

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра компьютерных технологий и систем

Аннотация к дипломной работе

Мониторинг изменений искусственных объектов на SAR снимках

Кубицкий Владислав Олегович

Научный руководитель – заведующий кафедрой КТС, доктор технических наук
Недзьведь А.М.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 39 с., 19 рис., 1 табл., 4 источника.

Ключевые слова: АНАЛИЗ ИЗОБРАЖЕНИЯ, ОБЪЕКТЫ НА ИЗОБРАЖЕНИИ, МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ, SAR ИЗОБРАЖЕНИЯ.

Объектом исследования являются SAR изображения и методы их анализа.

Целью работы является разработка эффективного алгоритма и программы мониторинга объектов на изображении.

Методами исследования являются изучение предметной области, обзор существующих методов и подходов отслеживания объектов на изображении в зависимости от типа объекта.

Результатом является получение обработанных изображений.

Областью применения мониторинга стихийных бедствий, военная разведка.

ABSTRACT

Diploma work, 39 p., 19 fig., 1 table, 4 sources.

Keywords: ANALYSIS OF THE IMAGE, OBJECTS ON THE IMAGE, MONITORING OBJECTS ON THE IMAGE, SAR IMAGES.

The object of research are SAR images and methods for analysis.

The goal of the work is developing an efficient algorithm and application for monitoring objects in an image.

The research methods are the study of the subject area, a review of existing methods and approaches for tracking objects in the image, depending on the type of object.

The result of the work are processed images.

The scope of application are monitoring natural disasters and military intelligence.