

84064 Программные комплексы поддержки принятия управленческих решений (разработка программного обеспечения для распознавания изменения природных объектов с борта БПЛА)

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ГЛАВА 1. МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ	6
1.1 Структура изображения и его предварительная обработка	6
1.2 Обзор и анализ существующих методов распознавания объектов на изображениях	13
1.2.1 Метод сравнения с эталоном	13
1.2.2 Статистические методы	14
1.2.3 Структурные и синтаксические методы	15
1.2.4 Точечные методы	17
1.2.5 Нейронные сети	19
1.3 Способы представления изображения	21
1.3.1 Общие положения	21
1.3.2 Низкоуровневые	24
1.3.3 Контурные	26
1.3.4 Структурные	27
1.3.5 Признаковые	28
2 ГЛАВА 2. ФОРМУЛИРОВКА ЗАДАЧИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ОСНОВНЫХ АЛГОРИТМОВ ЕЕ РЕШЕНИЯ	30
2.1 Алгоритмы извлечения признаков на изображении	30

2.1.1 Требования, предъявляемые к формированию признаков изображения	30
2.1.2 Основные виды признаков изображения	35
2.2 Выбор программных средств реализации поставленной задачи	36
2.3 Выбор и реализация алгоритмов, позволяющих решить поставленную задачу	43
2.3.1 Общий алгоритм для решения поставленной задачи	43
2.3.2 Выбор конкретных алгоритмов для решения соответствующих этапов основного алгоритма	48
3 ГЛАВА 3. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	52
3.1 Описание структуры проекта программного обеспечения	52
3.1.1 Разработка базы данных для эталонных изображений	52
3.1.2 Предобработка эталонных изображений	56
3.1.3 Программная архитектура системы дистанционного зондирования	56
3.2 Тестирование работы проекта программного обеспечения	60
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	69
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	73
ПРИЛОЖЕНИЕ А.	77
ЛИСТИНГ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ	77
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.	104
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТА	104



План дипломной работы
Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>
ICQ 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru



План дипломной работы
Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>
ICQ 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru