

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра прикладной физики, электроники и  
информационной безопасности

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ВЫЯВЛЕНИЯ РЕДАКТИРОВАННЫХ  
УЧАСТКОВ ФОНОГРАММ, ОСНОВАННОЙ НА ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗЕ И  
ИНФОРМАЦИОННОМ КРИТЕРИИ АКАИКЕ

Магистерская диссертация

«Допустить к защите»

Заведующий кафедрой ПФЭИБ

д.ф.- м.н., профессор

 Поляков В.В.

(подпись)

«23» июня 2017 г.

Выполнил студент

2 курса 554м группы

 Ошкуков С.С.

(подпись)

Научный руководитель

преподаватель

к.ф.- м.н., доцент

 Лепендин А.А.

(подпись)

Магистерская диссертация

защищена

«23» июня 2017г.

Оценка отлично

Председатель ГЭК

д.т.н., профессор

 Якунин А.Г.

(подпись)

Барнаул 2017

## РЕФЕРАТ

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, АУТЕНТИЧНОСТЬ ФОНОГРАММ, ИССЛЕДОВАНИЕ ФОНОГРАММ, ЦЕЛОСТНОСТЬ ФОНОГРАММ, ВЫЯВЛЕНИЕ РЕДАКТИРОВАННЫХ УЧАСТКОВ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ, МЕТОДИКА АНАЛИЗА ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ, ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ, ВЕЙВЛЕТ АНАЛИЗ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ, ИНФОРМАЦИОННЫЙ КРИТЕРИЙ АКАИКЕ, АИК.

В работе приведена методика выявления редактированных участков фонограмм, основанная на вейвлет-анализе и информационном критерии Акаике.

В ходе разработки методики был произведен обзор и анализ видов изменений, вносимых в фонограмму, а также рассмотрены основные методы анализа фонограмм на предмет их редактирования.

В результате было разработано и протестировано приложение для анализа целостности фонограмм.

Объем работы, листов	55
Количество иллюстраций	29
Количество таблиц	2
Количество используемых источников	41
Количество приложений	2

					МД 10.04.01.554м.87		
		554м.87	Подпись	Дата			
Разраб.	Ошкуков С.С.				Лит.	Лист	Листов
Провер.	Лепендин А.А.				2	55	
Реценз.	Шипулин Р.Л.				РЕФЕРАТ АлтГУ, кафедра ПФЭИБ		
Н. Контр.	Лепендин А.А.						
Утверд.	Поляков В.В.						



## УВАЖАЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ!

Обращаем ваше внимание, что система «Антиплагиат» отвечает на вопрос, является ли тот или иной фрагмент текста заимствованным или нет. Ответ на вопрос, является ли заимствованный фрагмент именно плагиатом, а не законной цитатой, система оставляет на ваше усмотрение. Данный отчет не подлежит использованию в коммерческих целях.

# Отчет о проверке на заимствования №1

Дата выгрузки: 14.06.2017 04:55:29

Автор: Журавлева Виктория Владимировна [torinka8@gmail.com](mailto:torinka8@gmail.com) / ID: 190

Проверяющий: Журавлева Виктория Владимировна ([torinka8@gmail.com](mailto:torinka8@gmail.com) / ID: 190)

Организация: Алтайский гос. университет

Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - <http://asu.antiplagiat.ru>

## ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 10

Имя исходного файла: Oshkukov\_-\_diplom

Размер текста: 2123 кБ

Символов в тексте: 59297

Слов в тексте: 7061

Число предложений: 794

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Отчет от 14.06.2017 04:55:36 - Последний готовый отчет (ред.)

Комментарии: не указано

Модули поиска: Модуль поиска Интернет, Коллекция диссертаций РГБ,

Модуль поиска ЭБС "Лань", Кольцо вузов, Модуль поиска ЭБС

"БиблиоРоссика", Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека

онлайн", Коллекция LEXPRO

ЗАИМСТВОВАНИЯ 16.73% ЦИТИРОВАНИЯ 0.28% ОРИГИНАЛЬНОСТЬ 82.99%



№	Заимств.	Источник	Ссылка	Загрузка	Модуль поиска
[01]	6.44%	Тема 12. Вейлет-преобразования речи и изображений (4 часа) [1...	<a href="http://studmed.ru">http://studmed.ru</a>	раньше 2011	Модуль поиска Интернет
[02]	6.32%	Борискевич А.А. Сжатие речевых сигналов на основе вейлетного ...	<a href="http://studmed.ru">http://studmed.ru</a>	раньше 2011	Модуль поиска Интернет
[03]	2.77%	книга.pdf	<a href="http://vmg.pp.ua">http://vmg.pp.ua</a>	28 Сен 2012	Модуль поиска Интернет
[04]	2.11%	Черниченко, Дмитрий Александрович диссертация ... кандидата т...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[05]	1.67%	Егорова, Елена Владимировна диссертация ... кандидата технич...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	01 Янв 2010	Коллекция диссертаций РГБ
[06]	1.54%	Агаларов, Агалар Шахмирович диссертация ... кандидата физико...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	01 Янв 2008	Коллекция диссертаций РГБ
[07]	1.45%	Молчанов, Сергей Васильевич диссертация ... кандидата физико-м...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[08]	1.42%	Белов, Алексей Анатольевич на примере ОАО "Муромский радиоз...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	26 Янв 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[09]	1.4%	63686	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[10]	1.28%	Диссертация	<a href="http://kai.ru">http://kai.ru</a>	22 Ноя 2016	Модуль поиска Интернет
[11]	1.27%	ВКР МСФ 2012/2013/металлооксидные структуры.txt	не указано	05 Ноя 2013	Кольцо вузов
[12]	1.23%	Булаев, Владимир Иванович диссертация ... кандидата технически...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ
[13]	1.14%	РЕШЕНИЕ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДИНАМИЧЕСКОЙ ГЕОДЕЗИИ ТИПА ДИ...	<a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>	01 Дек 2014	Модуль поиска Интернет
[14]	1.07%	Половнев, Антон Леонидович диссертация ... кандидата физико-м...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	07 Мар 2012	Коллекция диссертаций РГБ
[15]	1.05%	Построение систем автоматического детектирования и локации с...	<a href="http://earthpapers.net">http://earthpapers.net</a>	24 Апр 2016	Модуль поиска Интернет
[16]	1.05%	MATLAB R2007/2008/2009 для радиоинженеров	<a href="http://bibliorossica.com">http://bibliorossica.com</a>	27 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[17]	1.05%	1180	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[18]	1.02%	Моделирование и управление остатками денежных средств предп...	<a href="http://bibliorossica.com">http://bibliorossica.com</a>	26 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[19]	1.02%	137710	<a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>	15 Апр 2016	Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
[20]	0.94%	59449	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	09 Мар 2016	Модуль поиска ЭБС "Лань"
[21]	0.93%	Диссертация Семеновых/Диссертация Семеновых.docx	не указано	25 Апр 2013	Кольцо вузов
[22]	0.92%	Вейлеты. От теории к практике	<a href="http://bibliorossica.com">http://bibliorossica.com</a>	25 Мая 2016	Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"
[23]	0.89%	Асминг, Владимир Эрнестович диссертация ... кандидата физико-м...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция диссертаций РГБ