

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**экспертной комиссии диссертационного совета Д.002.199.01
по кандидатской диссертации Щемелинина, Вадима, Леонидовича
на тему: «Методика и комплекс средств оценки эффективности
аутентификации голосовыми биометрическими системами»,
научный руководитель –
к.т.н. Симончик Константин Константинович**

Экспертная комиссия диссертационного совета Д.002.199.01 в составе: председателя - доктора технических наук, профессора, Молдовяна Александра Андреевича,

и членов комиссии - доктора технических наук, профессора, Осипова Василия Юрьевича,

доктора технических наук, профессора, Воробьева Владимира Ивановича,

в соответствие с п. 25 Положения о совете по защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (утв. Приказом Минобрнауки России от 13 января 2014 г. № 7) на основании ознакомления с диссертацией **Щемелинина Вадима Леонидовича** и состоявшегося обсуждения приняла **следующее заключение:**

1. Соискатель ученой степени кандидата технических наук соответствует требованиям пп. 2-4 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утв. Постановлением Правительства России от 24.09.2013 г. №842), необходимым для допуска его диссертации к защите.

2. Диссертация на тему "Методика и комплекс средств оценки эффективности аутентификации голосовыми биометрическими системами" в полной мере соответствует специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность, к защите по которой представлена работа.

3. Диссертационная работа **Щемелинина Вадима Леонидовича** посвящена решению актуальной научной и практической задачи повышения эффективности аутентификации голосовыми биометрическими системами при воздействии различных спуфинг атак, использующих фальсифицированные индивидуальные голосовые биометрические характеристики человека.

Целью исследования является повышение эффективности аутентификации голосовыми биометрическими системами в условиях возможных спуфинг атак. Значительная практическая значимость и недостаточная научная проработка этих аспектов определили выбор темы, ее актуальность, цель, задачи, основные направления и содержание диссертационного исследования.

Разработанные в диссертации модели, методы, алгоритмы и методики позволяют учитывать влияние спуфинг атак при проведении технологических испытаний и повышают эффективность аутентификации голосовыми биометрическими системами в условиях возможных угроз.

Достоверность и обоснованность научных положений, основных выводов и результатов диссертации обеспечиваются результатами экспериментальных исследований, успешным представлением основных положений в ряде докладов на ведущих международных конференциях (на международном конкурсе Automatic Speaker Verification Spoofing and Countermeasures (ASVspoof) Challenge 2015), а также результатами технологических испытаний реальных систем, при оценке которых были использованы предложенные методы, методика и комплекс программных средств.

4. Основные положения и выводы диссертационного исследования в полной мере изложены в 10 научных работах, опубликованных, в том числе в 6 периодических

журналах, рекомендованных ВАК, 5 в зарубежных изданиях, входящих в систему цитирования в Web of Science и Scopus.

5. Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны.

6. Оригинальность содержания диссертации составляет не менее 94% от общего объема текста; цитирование оформлено корректно; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

7. Результаты диссертационного исследования имеют научную и практическую значимость и вносят вклад в развитие технических наук.

Комиссия рекомендует:

1. Принять кандидатскую диссертацию *Щемелинина Вадима Леонидовича* к защите на диссертационном совете Д.002.199.01 как соответствующую профилю диссертационного совета по специальности 05.13.19 – *Методы и системы защиты информации, информационная безопасность*.
2. В качестве официальных оппонентов назначить специалистов по данной проблеме:
- *доктора технических наук, доцента, Приорова Андрея Леонидовича,*
- *кандидата технических наук, Шорова Андрея Владимировича.*
3. В качестве ведущей организации утвердить *Академию ФСО России.*
4. Разрешить *Щемелинину Вадиму Леонидовичу* опубликовать автореферат и утвердить список рассылки авторефератов.
5. Защиту диссертации назначить на « 29 » декабря 2015 г.

Члены комиссии:

д.т.н., профессор, Молдовян Александр Андреевич

д.т.н., профессор, Осипов Василий Юрьевич

д.т.н., профессор, Воробьев Владимир Иванович

д.т.н., доц. Карпов Алексей Анатольевич

21 октября 2015

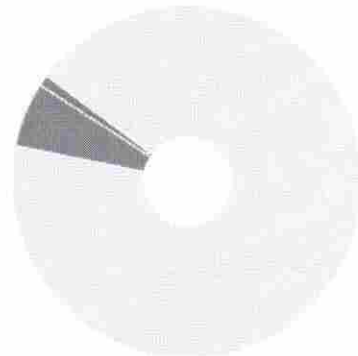
Уважаемый пользователь! Обращаем ваше внимание, что система Антиплагиат отвечает на вопрос, является ли тот или иной фрагмент текста заимствованным или нет. Ответ на вопрос, является ли заимствованный фрагмент именно плагиатом, а не законной цитатой, система оставляет на ваше усмотрение.

Отчет о проверке № 1

дата выгрузки: 15.10.2015 14:37:41
пользователь: shchemelinin@speechpro.com / ID: 2404957
отчет предоставлен сервисом «Анти-Плагиат»
на сайте <http://www.antiplagiat.ru>

Информация о документе

№ документа: 1
Имя исходного файла: Диссертация_Щемелинин - финальная версия.pdf
Размер текста: 2753 кБ
Тип документа: Не указано
Символов в тексте: 183819
Слов в тексте: 20782
Число предложений: 927



Информация об отчете

Дата: Отчет от 15.10.2015 14:37:41 - Последний проверяемый отчет
Комментарии: не указано
Оценка оригинальности: 94.12%
Заимствования: 5.87%
Цитирование: 0.01%

Оригинальность: 94.12%
Заимствования: 5.87%
Цитирование: 0.01%

Источники

Доля в тексте	Источник	Ссылка	Дата	Найдено в
1.13%	[1] УДК 621.391.037.372 А.В. КОЗЛОВ, О.Ю. КУДАШЕВ, Ю.Н. МАТВЕЕВ, Т.С. ПЕХОВСКИЙ, К.К. СИМОНЧИК, А.К. ШУЛИПА СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ ДИКТОРОВ ПО ГОЛОСУ ДЛЯ КОНКУРСА NIST SRE 2012 Козлов	http://netess.ru	25.11.2014	Модуль поиска Интернет
1.11%	[2] Система идентификации дикторов по голосу для конкурса NIST SRE 2012 Козлов Труды СПИИРАН	http://proceedings.spiiras.nw.ru	25.12.2014	Модуль поиска Интернет
1.11%	[3] Скачать этот файл PDF (2/2)	http://proceedings.spiiras.nw.ru	25.12.2014	Модуль поиска Интернет
1%	[4] Бесплатный список ГОСТ РФ (Государственные стандарты Российской Федерации) (74/77)	http://raqs.ru	25.12.2014	Модуль поиска Интернет
0.94%	[5] ГОСТ 24.702-85 - Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Эффективность автоматизированных систем управления. Основные положения.	http://snipov.net	раньше 2011 года	Модуль поиска Интернет
0.93%	[6] ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 19795-3-2009 Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Эксплуатационные испытания и протоколы испытаний в биометрии. Часть 3. Особенности проведения испытаний при различных биометрических модальностях (1/2)	http://vashdom.ru	26.11.2014	Модуль поиска Интернет
0.9%	[7] том 3	http://tusur.ru	раньше 2011 года	Модуль поиска Интернет
0.72%	[8] не указано	http://ntv.ifmo.ru	24.12.2014	Модуль поиска Интернет
0.68%	[9] Full text (in Russian, with English abstracts): PDF file (8/11)	http://ipiran.ru	18.10.2014	Модуль поиска Интернет
0.48%	[10] не указано	http://ntv.ifmo.ru	24.12.2014	Модуль поиска Интернет
0.45%	[11] Скачать этот файл PDF (1/2)	http://proceedings.spiiras.nw.ru	25.12.2014	Модуль поиска Интернет
0.42%	[12] Методы и алгоритмы гибридного синтеза естественной русской речи на основе скрытых марковских моделей и метода unit selection	http://netess.ru	26.11.2014	Модуль поиска Интернет
0.34%	[13] pdf	http://jre.cplire.ru	17.10.2014	Модуль поиска Интернет
0.33%	[14] Tied Probabilistic Linear Discriminant Analysis for Speech Recognition	http://arxiv.org	27.03.2015	Модуль поиска Интернет
0.3%	[15] Скачать (1192.8 КБ) (1/7)	http://window.edu.ru	10.03.2015	Модуль поиска Интернет
0.3%	[16] не указано	http://bib.convdocs.org	01.05.2014	Модуль поиска Интернет
0.18%	[17] pdf	http://eltech.ru	21.10.2014	Модуль поиска

0.17%	[18] Модели и алгоритмы распознавания коротких речевых команд на основе пробных спектральных преобразований входного сигнала (5/5)	http://tsu.tula.ru	24.12.2014	Интернет Модуль поиска Интернет
0.13%	[19] не указано	http://lib.csu.ru	раньше 2011 года	Модуль поиска Интернет
0.01%	[20] не указано	не указано	раньше 2011 года	Цитирование