

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета 24.1.206.01 по кандидатской диссертации Величко Алёны Николаевны на тему: «Методы и программная система интегрального анализа деструктивных паралингвистических явлений в разговорной речи», научный руководитель – д.т.н., профессор, главный научный сотрудник (руководитель) лаборатории речевых и многомодальных интерфейсов СПб ФИЦ РАН Карпов А.А.

Экспертная комиссия диссертационного совета 24.1.206.01 в составе: д.т.н., профессора РАН Кулешова С.В., (председатель), д.т.н., проф. Охтилева М.Ю., д.т.н., проф. Осипова В.Ю. после ознакомления с кандидатской диссертацией Величко Алёны Николаевны на тему: «Методы и программная система интегрального анализа деструктивных паралингвистических явлений в разговорной речи» сделала вывод о том, что диссертационная работа Величко А.Н. посвящена решению актуальной научной задачи: разработке комплекса методов и программной системы для эффективного интегрального анализа различных деструктивных паралингвистических явлений в разговорной речи.

Целью исследования является повышение эффективности автоматического определения деструктивных паралингвистических явлений в разговорной речи. Значительная практическая значимость и недостаточная научная проработка проблемы определили выбор темы, ее актуальность, цель, задачи, основные направления и содержание диссертационного исследования.

Практическую значимость исследования составляет разработанная программная система интегрального анализа деструктивных паралингвистических явлений в разговорной речи, которая может быть использована как самостоятельно, так и в качестве системы комплексного анализа и распознавания многомодальной информации, полученной от человека. Такая система сможет учитывать не только аудио-, но и видеoinформацию, а также текстовые транскрипции речи, что может позволить улучшить результаты распознавания деструктивных паралингвистических явлений, которая обеспечивают решение актуальной научно-технической задачи, направленной на эффективное определение деструктивных паралингвистических явлений в разговорной речи, и вносят значительный вклад в развитие инструментальной базы для паралингвистического анализа речи. Результаты исследования внедрены в научном и медицинском учреждениях.

Достоверность и обоснованность научных положений, основных выводов и результатов диссертации обеспечиваются посредством проведения аналитического обзора современных исследований и методов паралингвистического анализа речи для определения деструктивных явлений, машинного и глубокого обучения; подтверждается согласованностью полученных результатов, успешной апробацией программной системы интегрального анализа деструктивных паралингвистических явлений в речевом сигнале, а также выступлениями с докладами на международных и российских научных конференциях, публикациями результатов исследований в ведущих рецензируемых изданиях.

Материалы и основные результаты кандидатской диссертации Величко А.Н. удовлетворяют паспорту специальности: 2.3.5 – Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей, по которой диссертационному совету 24.1.206.01 предоставлено право проведения защит диссертаций.

Основные научные результаты диссертации удовлетворяют требованиям, предусмотренным пунктами 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней: по материалам диссертационной работы опубликовано 18 научных работ, в том числе 14 статей, из которых 4 статьи в периодических журналах, рекомендованных ВАК (журналы

«Вестник ВГУ. Системный анализ и информационные технологии», «Информатика и автоматизация», «Научный вестник НГТУ»). Имеется 4 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Недостоверные сведения о работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, опубликованных соискателем ученой степени, отсутствуют.

Текст диссертации, представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте СПб ФИЦ РАН.

Объем оригинального текста диссертационной работы с учётом самоцитирования составляет не менее 95%, цитирование оформлено корректно. Требования, установленные пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней, соблюдены: 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.

Комиссия предлагает:

1. Принять кандидатскую диссертацию Величко А.Н. к защите на диссертационном совете 24.1.206.01 как соответствующую профилю диссертационного совета по специальности 2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.
2. В качестве официальных оппонентов назначить специалистов по данной проблеме: д.ф.-м.н., Мельников С.Ю., к.ф.-м.н. Корневский М.Л.
3. В качестве ведущей организации утвердить Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР).
4. Разрешить Величко А.Н. опубликовать автореферат и утвердить список рассылки авторефератов.
5. Защиту диссертации назначить на «7» декабря 2023 г.

Члены комиссии:

д.т.н., Кулешов С.В.

д.т.н., проф. Охтилев М.Ю.

д.т.н., проф. Осипов В.Ю.