

## ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе

Величко Алёны Николаевны

«Методы и программная система интегрального анализа деструктивных паралингвистических явлений в разговорной речи», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5 — Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.

Величко Алёна Николаевна, 1994 года рождения, окончила магистратуру ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» по направлению подготовки: 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем. В октябре 2018 года Величко А.Н. поступила в аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации Российской академии наук (СПИИРАН) по направлению подготовки 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей», а в августе 2022 успешно окончила.

С 2017 года по настоящее время Величко А.Н. работает в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (ранее СПИИРАН) в Лаборатории речевых и многомодальных интерфейсов, в должности научного сотрудника.

В диссертации Величко А.Н. представлены результаты работы, выполняемые автором в 2018-2022 гг. в рамках нескольких научно-исследовательских проектов (поддержанных РФФИ, РНФ, Советом по Грантам Президента РФ и др.), в которых разработанные в рамках диссертации методы использовались для решения задач паралингвистического анализа речи.

О высоком научном уровне работы и самостоятельности Величко А.Н. свидетельствуют ее публикации и результаты апробации исследований на 7 международных и всероссийских научно-технических конференциях и семинарах. Величко А.Н. успешно ведет научно-исследовательскую деятельность, о чем свидетельствует подготовка и публикация 14 печатных научных работ, из них 4 работы (включая 1 персональную) в журналах, рекомендованных ВАК, все из которых – в российских журналах по специальности 2.3.5 (05.13.11) и 7 работ – в зарубежных изданиях, включенных в систему цитирования Web of Science и Scopus. В ходе диссертационного исследования ей были разработаны и официально зарегистрированы в Роспатенте 4 Программы для ЭВМ, включая 1 персональную.

Характеризуя Величко А.Н., как научного сотрудника, отмечаю способности как самостоятельно, так и в команде выполнять фундаментальные теоретические исследования и проводить практические экспериментальные исследования, трудолюбие и добросовестность.



Кандидатская диссертация Величко А.Н. является завершённой научной работой, выполненной на высоком теоретическом уровне, и имеющей практическое применение, о чём свидетельствуют акты о реализации результатов работы в организациях научного и медицинского профиля.

Разработанный Величко А.Н. прототип программной системы интегрального анализа деструктивных паралингвистических явлений в разговорной речи был успешно протестирован с использованием доступных речевых баз данных, содержащих деструктивные паралингвистические явления в разговорной речи.

Результаты диссертационных исследований имеют высокую научную значимость для теории и практики автоматического паралингвистического анализа разговорной речи. Считаю, что диссертационная работа Величко Алёны Николаевны полностью отвечает всем требованиям и п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть представлена к защите в диссертационный совет 24.1.206.01, созданный на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» по научной специальности 2.3.5 — Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.

Научный руководитель  
доктор технических наук, профессор,  
главный научный сотрудник, руководитель лаборатории речевых и многомодальных интерфейсов, Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук (СПб ФИЦ РАН)

12 июня 2023 г.

Карпов Алексей Анатольевич

Рабочий адрес: 199178, Санкт-Петербург, 14 линия В.О., дом 39

Тел. +7-(812)-328-04-21

E-mail: karpov@iiias.spb.su