

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**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

На сегодняшний день область аффективных исследований активно развивается и находит свое применение в различных прикладных областях. Наиболее популярным направлением исследований является автоматическое определение эмоционального состояния человека, тогда как другие, не менее важные, аффективные состояния до сих пор остаются мало исследованы. Анализ разговорной речи для обнаружения в ней таких деструктивных паралингвистических явлений как ложь, агрессия и депрессия, является одним из таких направлений. Эта задача определяет актуальность диссертационной работы Величко А. Н.

Научная новизна диссертационной работы заключается в разработке комплекса методов, методики и архитектуры программной системы анализа речевого сигнала для определения деструктивных паралингвистических явлений в разговорной речи, которые одновременно учитывают несколько деструктивных паралингвистических явлений (ложь, агрессию и депрессию).

Научно-практическое значение полученных результатов проявляется в том, что результат работы, а именно разработанная программная система интегрального анализа деструктивных паралингвистических явлений в разговорной речи, может быть использована как самостоятельно, так и интегрирована в другие программные продукты.

Проведенный соискателем аналитический обзор современного состояния исследований в области компьютерной паралингвистики, а именно, в задаче определения деструктивных явлений в речи, а также апробация полученных результатов позволяют судить о достоверности и обоснованности представленных научных положений.

Основные положения диссертационной работы прошли апробацию в 14 печатных работах, 4 из которых опубликованы в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Результаты диссертационной работы получили положительную оценку на 7 научных конференциях.

К недостаткам автореферата можно отнести:

1. Предложенная программная система написана на языке программирования Python, что накладывает определенные ограничения на интеграцию в сторонние программные комплексы. Данное ограничение не внесено в рекомендации по использованию полученных результатов.
2. В экспериментальных исследованиях было бы неплохо увидеть результаты классификации с использованием многомодальных корпусов из базы IEMOCAP.

Указанные недостатки не снижают общей научной и практической ценности работы, не влияют на завершенность исследования, но указывают направления дальнейшей работы по тематике диссертации.

Диссертационная работа Величко А. Н. является законченной научно-квалификационной работой, в которой соискателем решена актуальная научно-техническая задача повышения эффективности автоматического определения деструктивных паралингвистических явлений в разговорной речи. Представленная диссертационная работа удовлетворяет требованиям, указанным в пунктах 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2023 № 842, а Величко Алёна Николаевна, достойна присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей».

Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН, старший научный сотрудник лаборатории 80 Киберфизических систем, кандидат технических наук

Вольф Данияр Александрович

13.11.2023г.

***Сведения о лице, предоставившем отзыв:***

ФИО: Вольф Данияр Александрович

Ученая степень: кандидат технических наук

Организация: ФГБУН Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук

Должность: старший научный сотрудник лаборатории 80 Киберфизических систем

Адрес: 117997, Россия, г Москва ул. Профсоюзная, д 65

Телефон: +7 9058287777

Электронная почта: runsolar@mail.ru