

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новохрестовой Дарьи Игоревны  
«Методики и алгоритм анализа данных при оценке качества произношения  
слов в процессе речевой реабилитации», представленной на соискание  
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 –  
«Теоретические основы информатики»

Диссертационная работа Новохрестовой Д.И. посвящена решению актуальной задачи разработки методов и алгоритмов объективного оценивания речи диктора (пациента) с учетом его индивидуальных особенностей с целью повышения эффективности процесса речевой реабилитации за счет автоматизации и сокращения времени оценки качества речи. Для достижения поставленной цели автор производит анализ предметной области, предлагает соответствующие методики и алгоритм, производит их апробацию. Следует отметить, что предложенное в работе методическое и алгоритмическое обеспечение обладает научной новизной, что отражено в тексте автореферата.

Несомненным достоинством работы также является ее заверченный практико-ориентированный характер, что подтверждено внедрением полученных в ней результатов в процесс речевой реабилитации в рамках лечения онкологических заболеваний на базе НИИ онкологии Томского НИМЦ.

Результаты апробации и многочисленных экспериментов показали, что цель диссертационной работы достигнута. В частности, автоматизация процесса речевой реабилитации достигнута за счет применения разработанного программного комплекса с реализованными в нем авторскими методиками и алгоритмом. Также в работе показано сокращение времени оценки качества речи на 64,86% по сравнению с ранее применяемой методикой.

Следует отметить, что положения, выносимые на защиту, соответствуют паспорту специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

- 1) первая, вторая и пятая главы диссертации описаны в автореферате излишне лаконично, что не позволяет в полной мере оценить их содержание;
- 2) на странице 9 автореферата говорится об использовании автором нечеткого классификатора с генетическим алгоритмом оптимизации, однако их описание не приведено;
- 3) в тексте автореферата встречаются опечатки, в частности, на странице 3 дважды подряд используется фраза «Другим актуальным направлением является решение задачи распознавания речи».

Указанные замечания не являются принципиальными и не влияют на общую положительную оценку выполненного диссертационного исследования.

Считаю, что диссертация Новохрестовой Дарьи Игоревны представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствует всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

Профессор кафедры систем информационной безопасности  
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»,  
доктор технических наук, доцент

Катасёв Алексей Сергеевич

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.18 –  
«Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Почтовый адрес: 420111, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 10 (КНИТУ-КАИ)

Тел.: +7 927 408-94-68

E-mail: ASKatasev@kai.ru

Даю согласие на обработку своих персональных данных.

Подпись Катасёва А.С.  
заверяю. Начальник управления  
делопроизводства и контроля

27.07.2022

