

Отзыв

на автореферат диссертации

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

Диссертационное исследование фокусировано на повышении эффективности речевой реабилитации пациентов после операций на органах рта и ротовоглотки. Разработанная в диссертации методика может стать основой для создания приложений, обеспечивающих речевую реабилитацию пациентов, поскольку позволяют перейти от субъективной и качественной оценки ее эффективности к объективной и количественной оценкам. Данное направление исследований является, безусловно, актуальным.

В работе рассмотрены физиологические особенности речеобразующей системы человека, алгоритмы и методы оценки качества речи. Большое внимание уделено методам и алгоритмам, предназначенным для оценки схожести речевых сигналов в процессе реабилитации пациентов. Разработан оригинальный алгоритм для такой оценки. Предложена методика оценки качества речи в процессе речевой реабилитации. Достоверность теоретических результатов подтверждена экспериментально. Судя по публикациям автора, материал прошел достаточно широкую апробацию на Всероссийских и Международных конференциях.

В качестве замечаний следует отметить следующие.

1) На странице 8 автор указывает, что для реализации биологической обратной связи оценку речи необходимо производить в режиме, близком к реальному времени. Однако далее на страницах 15, 16 предлагается использовать долговременное подкрепление, что исключает работу в режиме реального времени.

2) Не показана возможность реализации методов биологической обратной связи при использовании механизма долговременного подкрепления.

Не смотря на указанные замечания, полагаю, что диссертация Новохрестовой Дарьи Игоревны «Методики и алгоритм анализа данных при оценке качества произношения слогов в процессе речевой реабилитации» является завершенной научной квалификационной работой и соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Новохрестова Дарья Игоревна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

Д-р физ.-мат. наук, профессор,
заведующий кафедрой
"Системы автоматизированного проектирования"
МГТУ им. Н.Э. Баумана

А.П. Карпенко

E-mail: apkarpенко@mail.ru,
Тел.: 8-499-263-62-90
Веб-сайт: <https://rk6.bmstu.ru/>,
Адрес: Московский государственный технический университет им. Н. Э.
Баумана, 105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5

« » 2022 г.

