

РЕЦЕНЗИЯ

На выпускную квалификационную работу, выполненную студентом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Левушкиным Ильей Кирилловичем

на тему:

«Метод выделения звуков естественного языка в звучащей речи»

Выпускная квалификационная работа Левушкина И.К. направлена на решение актуальной прикладной задачи сегментации речевого сигнала.

ВКР полностью соответствует заявленной теме по структуре и содержанию. В аналитической части указаны теоретические аспекты выделения звуков естественного языка в потоке речи, описаны методы выделения признаков звукового сигнала, алгоритмы их классификации, а также описаны преимущества и недостатки используемых методов и алгоритмов выделения звуковых сигналов.

В конструкторской части студент Левушкин И. К. спроектировал архитектуру системы и провел декомпозицию поставленной задачи. Был разработан метод выделения звуков естественного языка в потоке звучащей речи, а также были предложены подходы к решению проблем, выявленных в ходе разработки.

В технологической части произведен выбор и обоснование средств реализации спроектированной системы, описана реализация и пользовательский интерфейс разработанного метода.

Экспериментальная часть посвящена поиску оптимальных характеристик разработанного метода выделения звуков естественного языка в звучащей речи. Приведено обоснование выбора критерия поиска оптимальных характеристик системы. На основе полученных оптимальных характеристик дана оценка качества предлагаемого метода.

В качестве недостатка следует отметить, что задача не рассмотрена с ракурса применения альтернативных алгоритмов классификации при достаточном объеме обучающей выборки, однако это отмечается как перспектива дальнейшего развития работы. В тексте работы присутствуют некоторые стилистические и лексические неточности.

Не смотря на отмеченные недостатки, считаю, что выпускная квалификационная работа Левушкина И. К. выполнена на высоком техническом уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе бакалавра, и заслуживает оценку «отлично», а сам Левушкин И.К. заслуживает присвоения квалификации бакалавра по направлению подготовки 09.03.03. «Программная инженерия».

Рецензент

к.т.н., доцент каф. ИУ-9
МГТУ им. Н.Э. Баумана

Ю.И. Бутенко