**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