

## ОТЗЫВ

на дипломный проект студентки факультета компьютерных систем и сетей  
Учреждения образования «Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники»

Семенюк Натальи Александровны

на тему: «Система повышения разборчивости речи на основе модели слухового  
восприятия и компрессии динамического диапазона сигнала»

На время дипломного проектирования перед студенткой Семенюк Н.А. была поставлена задача разработать систему повышения разборчивости речи на основе модели слухового восприятия и компрессии динамического диапазона сигнала. Тема является актуальной в связи с ростом количества людей с проблемами слуха.

Семенюк Н.А. на основании анализа известных технических решений и специализированной литературы произвела выбор способа реализации системы повышения разборчивости речи и предложила разработать такую систему, которая автоматически настраивается по аудиограмме слабослышащего человека, а также использовать банк гамматон-фильтров для разложения звукового сигнала на компоненты (субполосы).

На основе выбранного метода была спроектирована система повышения разборчивости речи и осуществлена ее программная реализация в среде MATLAB. Также было проведено технико-экономическое обоснование целесообразности проектирования и внедрения разработанной системы. Заключительным этапом являлось тестирование системы с проверкой значимости полученных значений для исключения возможности получения случайных результатов.

Во время работы над проектом студентка Семенюк Н.А. показала отличную подготовку по специальности, а также умение принимать грамотные инженерные решения.

Задание на дипломное проектирование выполнено полностью, работа проводилась в соответствии с установленным графиком. Пояснительная записка и графический материал оформлены в соответствии с требованиями ЕСКД.

В заключение следует отметить, что дипломный проект выполнен на отличном уровне с применением современных прогрессивных технологий, соответствует требованиям, предъявляемым к дипломным проектам.

В целом дипломный проект выполнен технически грамотно и заслуживает оценки 10 баллов. Считаю, что Семенюк Н.А. освоила технику инженерного проектирования ЭВС, подготовлена к самостоятельной работе по специальности 1-40 02 02 «Электронные вычислительные средства» и заслуживает присвоения квалификации инженера-системотехника.

Руководитель проекта:

магистр техн. наук, ассистент каф. ЭВС

\_\_\_\_\_ М.И. Порхун  
подпись

26.05.21