МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА» (НГТУ)

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

студента	Полякова Игоря Владимировича	группы	М14-ИВТ-3					
	(Ф.И.О.)							
Института (факультета) радиоэлектроники и информационных технологий								
по направлению подготовки (специальности)								
09.04.01 – "Информатика и вычислительная техника"								
(кол и наименование)								

Содержание выпускной квалификационной работы соответствует поставленной цели и задачам.

Работа включает в себя три главы. Первая глава посвящена обзору методов локализации источников звука. В рамках данного обзора показаны основные особенности и недостатки известных подходов. Во второй главе описан предлагаемый метод поиска направления на источник звука на основе теории активного восприятия. В третьей главе описывается вычислительный эксперимент. При написании текста работы Поляков И. В. продемонстрировал знание современных методов цифровой обработки сигналов.

В работе использовались общепринятые термины и, в целом, работа выполнена аккуратно с соблюдением основных требований к оформлению выпускных квалификационных работ. Теоретические выкладки проиллюстрированы формулами и графическим материалом.

Достоинства

К положительным качествам работы стоит отнести полноту проведенного исследования, а также то, что результаты точности локализации направления на источник звука сравнительно превосходят результаты, полученные в других работах.

Недостатки

Большую практическую ценность работе придало бы проведение большего количества разнообразных экспериментов локализации направления с использованием самостоятельно записанных и обработанных звуков воды, шума транспорта, голосов людей и животных.

Замечания

В работе приводится подробное описание алгоритмов разработанного программного обеспечения, но не приводится исходного кода, что делает невозможным продолжить работу опираясь на приведенные данные.

Заключение

Сделанное замечание не снижает общей положительной оценки ВКР. Считаю, что работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам и заслуживает оценки «5» (отлично).

ОЦЕНКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

		Оценки				
№ п.п.	Показатели	*	неудовле- творительно	удовлетво- рительно	хорошо	отлично
1.	Актуальность тематики работы					+
2.	Степень полноты обзора со- стояния вопроса и коррект- ность постановки задачи					+
3.	Уровень и корректность использования в работе методов исследований, математического моделирования, расчетов					+
4.	Степень комплексности работы применение в ней знаний общепрофессиональных и специальных дисциплин					+
5.	Ясность четкость, последовательность и обоснованность изложения					+
6.	Применение современного математического и программного обеспечения, компьютерных технологии в работе					+
7.	Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций соответствие требованиям стандартов)					+
8.	Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту					+
9.	Обоснованность и доказательность выводов работы					+
10.	Оригинальность и новизна полученных результатов					+

Рецензент	к.т.н., ассистент кафедры Ма	тематического обеспечения и суперкомпьютерн	ΙЫΧ
технологий]	Нижегородского государствен	ного университета им. Н.И. Лобачевского	
(должность, место работы)			
	Кустикова В. Д.		
	(Ф.И.О.)	(подпись)	

^{*} - не оценивается (трудно оценить)