РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект студента факультета компьютерных систем и сетей

Учреждения образования «Белорусский государственный университет

информатики и радиоэлектроники»

Чубарова Ильи Алексеевича

на тему: «Система эхолокации с звуковым модулем»

Дипломный проект студента Чубарова И.А. выполнен на 6 листах графического материала формата A1 и 104 страницах пояснительной записки.

Предлагаемая система эхолокации с звуковым модулем может быть использована на любительских судах для измерения глубины водоемов, а также при других работах на воде, связанных с необходимостью знать рельеф дна и глубину.

По теме работы студентом выполнен анализ и обоснование элементной базы, а также выбор программного обеспечения разрабатываемой системы. На основании проведенного патентного поиска обоснована целесообразность данной системы.

В процессе разработки системы определены: компоновочный расчёт платы, рассчитан конструктивно-технологических параметров, рассчитан тепловой режим, рассчитана механическая прочность и система виброударной защиты, электромагнитная совместимость, надежность модуля, технологичность изделия.

В дипломной работе выполнено технико-экономическое обоснование, в котором в соответствии с планом определена трудоемкость выполнения работы, рассчитаны инвестиции в производство и показатель экономической эффективности.

Разделы дипломного проекта полностью соответствуют заданию на дипломное проектирование. Изложение вопросов дипломного проекта логично и последовательно. Стиль изложения технических вопросов грамотный и доступный.

Пояснительная записка и графический материал оформлены аккуратно и в соответствии с требованиями ЕСКД.

Замечания:

* в пояснительной записке не везде написаны выводы в разделе 7.
* в графическом материале ГУИР.433639.001 и ГУИР.433639.001 ПЭ3, спецификация на плату и перечень элементов, неправильная нумерация листов.

Считаю, что студент Чубаров И.А. полностью справился с заданием на дипломную работу и подготовлен к самостоятельной работе по специальности.

Дипломная работа заслуживает оценки “девять”, а студент присвоения квалификации «Инженер-системотехник».

Рецензент:

ведущий научный сотрудник

«Наноэлектроники и

новых материалов» НИЧ Л.С. Хорошко

подпись

06.06.2023