

Минобрнауки России
«Юго–Западный государственный университет»
Кафедра механики, мехатроники и робототехники

ОТЗЫВ

руководителя о выпускной квалификационной работе по программе бакалавриата
(дипломный проект)

студента Звонарева Ильи Александровича
группы МТ-826 направления подготовки (специальности)
15.03.06 Мехатроника и робототехника

На тему: «Робот-газонокосилка для проведения ландшафтных работ»

1. Объем работы: количество страниц 110. Графическая часть 7 листов.
2. Цель и задачи исследования: выполнить обзор и анализ существующих конструкций; создать математическую модель устройства; спроектировать систему автоматического управления объектом; разработать конструкцию робота.
3. Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования: Тематика использования мобильных робототехнических систем для замены труда человека в деле обработки газонов и лужаек является перспективной, и поэтому тема работы представляется актуальной.
4. Соответствие содержания работы заданию: работа полностью соответствует заданию.
5. Основные достоинства и недостатки работы: разработана конструкция робота-газонокосилки для проведения ландшафтных работ, создана математическая модель движения устройства на плоскости, спроектирована система автоматического управления, а также предложен алгоритм работы устройства.
6. Степень самостоятельности и способности к исследовательской работе: работал самостоятельно, старался разбираться в сложных поставленных задачах.
7. Оценка деятельности студента в период выполнения работы: план работы выполнил.
8. Достоинства и недостатки оформления текстовой части, графического демонстрационного, иллюстративного, компьютерного и информационного материала. Соответствие оформления требованиям стандартов: Оформление соответствует требованиям стандартов в рамках приемлемых допущений.
9. Целесообразность и возможность внедрения результатов исследования: результаты исследования могут быть применены при дальнейших разработках робототехнических устройств.
10. По результатам проверки ВКР на объем заимствования в системе «Антиплагиат» оригинальный текст составляет 91.76%; заимствования составляют 7.14%, из которых правомочные заимствования – 1.1%. Итоговая оценка оригинальности, с учетом правомерных заимствований, составляет 92.86%. Распечатка отчета о проверке прилагается.
11. При выполнении ВКР автор показал высокий уровень сформированности компетенций, установленных ФГОС ВО.
12. Общее заключение и предлагаемая оценка: «отлично».

Руководитель Политов Е.Н., доцент каф. ММиР, к.т.н.
(фамилия, имя, отчество, должность, ученая степень, ученое звание)

Дата: 20 июня 2022 г.

Подпись _____