

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

ОТЗЫВ

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

студента Алябьева Максима Олеговича
группы МТ-826 направления подготовки (специальности)
15.03.06 Мехатроника и робототехника

На тему: «Робот-манипулятор для покраски фасадов многоэтажных зданий»

1. Объем работы: количество страниц 87. Графическая часть 4 листов.
2. Цель и задачи исследования: выполнить обзор существующих конструкций; провести кинематический анализ робота-манипулятора; спроектировать систему автоматического управления роботом-манипулятором; создать математическую модель робота-манипулятора.
3. Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования:
Тематика использования роботов-манипуляторов для замены человека при работе на высоте, в частности при выполнении покраски фасадов многоэтажных зданий, является перспективной, поэтому тема работы представляется актуальной.
4. Соответствие содержания работы заданию: работа полностью соответствует заданию.
5. Основные достоинства и недостатки работы: разработана конструкция робота-манипулятора для покраски фасадов многоэтажных зданий, разработана 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 88.83%; заимствования составляют 10.3%, из которых правомочные заимствования – 0.87%. Итоговая оценка оригинальности, с учетом правомерных заимствований, составляет 89.7%. 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 Безмен П.А. каф. ММиР, к.т.н.

(фамилия, имя, отчество, должность, ученая степень, ученое звание)

Дата: 20 июня 2022 г

Подпись

