

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента группы 23343/1
Берро Сомара
над выпускной квалификационной работой магистра
«Протез кисти руки»

Выпускная работа посвящена разработке и исследованию протеза кисти руки и системы управления протезом. Тема ВКР актуальна, т.к. для многих стран, в которых идут военные конфликты и страдает местное население, возникает острая проблема создания и производства простых и относительно дешевых протезов кистей рук, обеспечивающих выполнение обычных и в тоже время необходимых функций.

Сомар Берро выполнил свою квалификационную выпускную работу магистра полностью в соответствии с заданием. Выпускник тщательно и подробно изучил протезы рук, выпускаемые ведущими фирмами мира и методы управления протезами. На основании сделанного обзора были сформулированы цели и задачи работы по созданию протеза кисти руки, что позволило автору обосновать выбор принятого варианта протеза кисти руки, разработать на его основе проект протеза и выполнить его исследование.

Для подтверждения эффективности функционирования протеза были проведены расчеты его параметров, исходя из функциональных требований, предъявляемых к протезу. В ВКР разработаны кинематическая, структурно-функциональная и принципиальная схема системы управления и печатная плата. Разработаны также алгоритмы управления протезом программа управления. Выпускник выполнил также компьютерное моделирование и исследование нагруженного состояния пальцев протеза при помощи МКЭ.

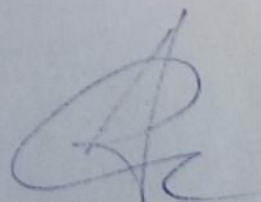
Основные трудности в работе были связаны русским языком и незнанием требований ЕСКД в России. Однако выпускник справился с поставленной задачей, найдя эффективное техническое решение.

Можно отметить высокую работоспособность и самостоятельность С. Берро. Выполненные графические материалы и расчеты говорят о хорошей теоретической и практической подготовке выпускника.

Выпускная квалификационная работа Сомара Берро отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» и может быть рекомендована к защите.

Работу Берро С. оцениваю на «отлично». При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация магистра.

Руководитель выпускной работы,
профессор каф. «Автоматы», д.т.н., доцент



А.Б. Смирнов