

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента группы 23343/1
Щерба Александра Валерьевича
над выпускной квалификационной работой магистра
«Автомат фасования торфяной смеси»

Выпускная работа посвящена разработке современного автоматизированного оборудования для фасования и упаковывания сыпучих материалов в полиэтиленовые пакеты. Тема ВКР актуальна, т.к. автоматизация указанных технологических операций для торфяной смеси объемом несколько литров, позволяет повысить производительность и сократить ручной труд. Такое оборудование должно быть надежным, быстро перестраиваемым и недорогим.

А.В. Щерба выполнил свою квалификационную выпускную работу магистра полностью в соответствии с заданием. Выпускник тщательно и подробно изучил технологию и оборудование, предназначенное для фасования и упаковывания сыпучих и гранулированных материалов, что позволило автору обосновать выбор принятого варианта автоматизированного технологического процесса. На основании сделанного обзора были сформулированы цели и задачи работы по созданию автомата.

Для подтверждения эффективности работы автомата были проведены расчеты параметров машины, исходя из требуемой производительности, а также разработаны кинематическая, пневматическая схемы автомата и структурно-функциональная схема системы управления.

А.В. Щерба разработал конструкции загрузочного устройства и дозатора, а также сборочный чертеж всего автомата. Он выполнил также компьютерное моделирование и исследование нагруженного состояния одной из ответственных деталей машины при помощи МКЭ.

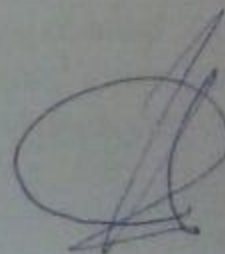
Основные трудности в работе были связаны тем, что студент не имел базовой конструкторской подготовки при обучении в бакалавриате. Однако выпускник справился с поставленной задачей, найдя эффективное техническое решение.

Можно отметить высокую работоспособность и самостоятельность А.В. Щербы. Выполненные графические материалы и расчеты говорят о хорошей теоретической и практической подготовке выпускника.

Выпускная квалификационная работа А.В. Щербы 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 Щербы А.В. 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