ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр. 5040103/00301 Балхошиной Дарьи Алексеевны

над выпускной квалификационной работой магистра,

«Расчет жесткости пружин с малым числом витков при различных видах нагружения и проектирование приспособлений для гибки упругих элементов»

Актуальность работы

Дипломная работа Балхошиной Д.А. посвящена исследованию жесткости упругих элементов на примере винтовой цилиндрической пружины и упругого элемента в виде скобы, а также проектированию приспособления для его изготовления с помощью гибки. В работе получены уточненные выражения для жесткости винтовой цилиндрической пружины для двух различных случаев нагружения, выражение для жесткости упругого элемента в виде скобы. Проведены эксперименты с пружинами напечатанными на 3D принтере. Спроектирована оснастка для гибки упругих элементов.

Характеристика работы студента

Балхошина Д.А. ответственно подходила к своей работе. Можно отметить внимательность и обязательность студента проявленные при выполнении работы.

Замечания по работе студента

Замечания отсутствуют.

Допуск к защите

Выпускная квалификационная работа Балхошиной Д.А. по теме «Расчет жесткости пружин с малым числом витков при различных видах нагружения и проектирование приспособлений для гибки упругих элементов» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.04.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

Оценка труда выпускника

Работу Балхошиной Д.А. оцениваю на <u>отлично.</u> При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация магистра.

Рекомендации

- 1. Следует отметить склонность Балхошиной Д.А. к научной работе.
- 2. Балхошина Д.А. может быть рекомендована для продолжения обучения в аспирантуре.

Руководитель ВКР: Доцент ВШТМиМФ, к.ф.-м.н

AT

М.Б. Бабенков