

ОТЗЫВ

Руководителя ВКР на работу обучающегося гр. 5040103/20601
Савельева Ивана Владимировича
над выпускной работой магистра,
«Исследование механических свойств углеволоконистых композитов
на основе ароматических полиимидов»

Углепластики обладают высокой удельной прочностью и находят все большее применение при создании материалов, используемых в современной технике автомобильной, судостроительной, авиационной и космической промышленности. Несмотря на то, что прочность и теплостойкость углепластиков достаточно высоки, в настоящее время, промышленностью выдвигаются требования дальнейшего повышения не только теплостойкости, но и устойчивости материала к межслоевому разрушению. Один из возможных способов решения данной проблемы использование в качестве связующих термопластичных полукристаллических полиимидов. В связи с этим выпускная квалификационная работа Савельева И.В. посвященная исследованию механических свойств термостойких углеволоконистых композиционных материалов на основе плавкой термопластичной полукристаллической матрицы является актуальной.

В процессе работы студент освоил методы практического решения поставленных задач. Анализ проделанной автором работы свидетельствует о том, что поставленные цели и задачи были выполнены в полном объеме.

Существенных замечаний по работе не выявлено. Имеется рекомендация доработки модели с учетом влияния степени кристалличности и взаимодействия между волокном и матрицей.

Выпускная квалификационная работа Савельева И.В. по теме «Исследование механических свойств углеволоконистых композитов на основе ароматических полиимидов», отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.04.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

Работу Савельева И.В. оцениваю на «отлично». При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация магистр.

Савельев И.В. может быть рекомендован для продолжения обучения в аспирантуре.

Руководитель ВКР
Доцент, к.т.н.
29.05.2024

 Г.В.Ваганов