

ОТЗЫВ

Руководителя ВКР на работу обучающегося гр. 5040103/00301

Брылева Валерия Станиславовича

над выпускной квалификационной работой магистра

«Проектирование шестеренчатого насоса для создания изделий из воскоподобных веществ с помощью аддитивных технологий»

Работа Брылева В.С. посвящена разработке модели экструдера, основанного на принципе работы шестеренчатого насоса, для печати воскоподобными материалами.

В работе сделан обзор зарубежного и отечественного оборудования по теме выпускной квалификационной работы, выбраны оптимальные геометрические характеристики рабочих органов механизма, спроектирована 3Д модель опытного образца экструдера. Для выбора основных параметров экструдера студентом были составлены и решены расчетные задачи с применением методов конечно-элементного моделирования. Студент продемонстрировал уверенные навыки работы в программах SolidWorks, ICEM CFD и ANSYS CFX, необходимые для создания конечно-элементных сеток и решения задач численным методом.

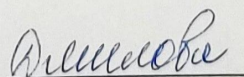
Выпускная квалификационная работа Брылева В.С. по теме «Проектирование шестеренчатого насоса для создания изделий из воскоподобных веществ с помощью аддитивных технологий» отвечает основным требованиям, применяемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.04.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

В процессе выполнения работы Брылев В.С. проявил хорошую инженерную подготовку, самостоятельность и прилежание.

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

Руководитель ВКР

к.т.н., доцент ВШТМиМФ



П.А. Дятлова

«05» 06 2022г.