

Отзыв

Руководителя ВКР на работу обучающегося гр. 5040103/00201
Жуковой Юлии Вадимовны
над выпускной квалификационной работой магистра
«Защита от поверхностных волн сейсмической природы с помощью барьеров
сложной формы»

В выпускной квалификационной работе Жуковой Ю.В. исследуются вопросы связанные с возможностью использования барьеров сложной формы для защиты зданий и сооружений от высокоэнергетических поверхностных волн сейсмической или другой природы. Работа носит теоретический характер, решения получены численно с использованием метода конечных элементов. Выбор темы исследования обусловлен интересом студентки к задачам волновой механики и сейсмической защиты.

В ходе работы Жуковой Ю.В. было исследовано и разобрано аналитическое решение внешней задачи Лэмба о силе, действующей на границе полупространства. Также была освоена работа в коммерческом конечно-элементном пакете прочностных расчетов ANSYS. Был проведен анализ имеющихся литературных источников по теме исследования. Юлия проявила заинтересованность в проводимом исследовании, основной объем работы выполнен самостоятельно.

Выпускная квалификационная работа Ю.В. Жуковой на тему «Защита от поверхностных волн сейсмической природы с помощью барьеров сложной формы» 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 Жуковой Ю.В. оцениваю на «отлично». При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация магистра.

Результаты работы Жуковой Ю.В. рекомендованы к опубликованию. Жукова Ю.В. может быть рекомендована для продолжения обучения в аспирантуре.

Руководитель:
доцент ВШТМиМФ, к.ф.-м.н.



М.Б. Бабенков

«8» июня 2022 г