ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу обучающегося гр. 3640103/80201

Полата Умута

над выпускной квалификационной работой магистра

«Численное моделирование сейсмических волн и подавление их воздействия при помощи сейсмических барьеров»

Умут Полат в своей работе занимался исследованием взаимодействия сейсмических барьеров с набегающими волнами, вызванными приложенной на расстоянии динамической гармонической нагрузкой. Задача решена в упругой двумерной постановке. Исследовано влияние материала и размеров барьера на способность уменьшать амплитуды ускорений и перемещений в пределах защищаемой зоны. Исследована взаимосвязь глубины барьера и длины набегающей волны.

Умут Полат продемонстрировал способность работать самостоятельно и целеустремленность. К сожалению, способность работать самостоятельно привела к достаточно редким и спонтанным контактам с научным руководителем. Стоит отметить, что далеко не все запланированные научным руководителем задачи были решены. Кроме того, следует отметить небрежность в оформлении работы.

Тем не менее, считаю, что выпускная квалификационная работа У. Полата по теме «Численное моделирование сейсмических волн и подавление их воздействия при помощи сейсмических барьеров» 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 У. Полата оцениваю как «хорошо». При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация магистра.

Руководитель ВКР:

Доцент ВШТМ, к.ф.-м.н. Е. А. Подольская

10.06.2020

SUPERVISOR'S REVIEW

of the master degree graduate qualification work on

"Numerical simulation of seismic waves and mitigating the effects by seismic barriers"

by student Umut Polat, group: 3640103/80201

Umut Polat in his work was studying the interaction of seismic barriers with oncoming waves caused by a dynamic harmonic load applied at a distance. The problem is solved in an elastic two-dimensional formulation. The influence of the material and the size of the barrier on the ability to reduce the amplitudes of accelerations and displacements within the protected zone is investigated. The relationship between the barrier depth and the incident wavelength is investigated.

U. Polat has demonstrated the ability to work independently and determination. Unfortunately, the ability to work independently led to rather rare and spontaneous contacts with the supervisor. It is worth noting that many of the problems initially planned by the supervisor were not solved. In addition, negligent presentation of the work should be noted.

Nevertheless, I believe that U. Polat's graduate qualification work on "Numerical simulation of seismic waves and mitigating the effects by seismic barriers" meets the basic requirements for the university graduate qualification work in the direction of 01.04.03 "Mechanics and mathematical modeling", and it can be recommended for the defense.

I assess the work of U. Polat as "good". In case of successful defense of the graduate qualification work, he can be awarded the master's degree.

Scientific advisor

Associate Professor of HSTM, PhD. E. A. Podolskaya

10.06.2020