

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу обучающегося гр. 3630103/60101

А. Д. Ершова

над выпускной квалификационной работой бакалавра

«Нахождение зависимостей между макро- и микропараметрами при моделировании материалов методом динамики частиц»

Работа А. Д. Ершова посвящена нахождению зависимостей макропараметров аморфного материала от микропараметров, задаваемых в методе динамики частиц. Задача решена в трехмерной постановке. Получена зависимость модуля Юнга от задаваемых в модели параметров – энергии связи и коэффициента, отвечающего за радиус обрезания.

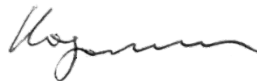
Автор самостоятельно написал комплекс программ для моделирования аморфного материала, а также для определения модуля Юнга и коэффициента Пуассона для различных конфигураций модели. Также было продемонстрировано умение пользоваться методами машинного обучения для аппроксимации полученных данных.

Во время работы над проектом Александр продемонстрировал инициативность, настойчивость и способность самостоятельно разбираться в материале, а также высокий уровень знаний по механике и прикладному программированию.

Учитывая актуальность данной работы и качество проведенного исследования, считаю, что представленная бакалаврская работа заслуживает оценки «отлично», а её автор – присвоения степени бакалавра по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование».

Руководитель ВКР:

Доцент ВШТМ, к.ф.-м.н.
18.06.2020



Е. А. Подольская