

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу обучающегося гр. 5030103/80301

Соколовой Дарьи Алексеевны

На выпускную квалификационную работу бакалавра

«Исследование влияния кольматации на динамику роста трещины авто-ГРП»

Актуальность работы

Дипломная работа Соколовой Дарьи посвящена внедрению модуля кольматации в модель распространения трещины авто-ГРП, реализованной в открытом программном обеспечении FreeFem. В частности, была разработана математическая модель, описывающая кольматирующий эффект в процессе фильтрации жидкости в пористой среде, корректность которой была подтверждена тестовыми задачами. В ходе работы Соколова Дарья изучила основные подходы к моделированию трещин в пористых средах, а также получила отличные практические навыки программирования в ПО FreeFem и моделирования с помощью метода конечных элементов.

Характеристика работы студента

В ходе работы Соколова Дарья проявила отличные навыки работы с литературой, умение искать и анализировать информацию, а также применять теоретические знания на практике. Следует отметить высокий уровень самостоятельности, а также умение оперативно внедрять новые знания в практические задачи.

Замечания по работе студента

Замечания отсутствуют.

Допуск к защите

Дипломная работа Соколовой Д.А. отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

Оценка труда выпускника

Работу Соколовой А.Д. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация бакалавра.

Рекомендации

1. Следует отметить склонность Соколовой Д.А. к научной работе.
2. Соколова Д.А. может быть рекомендована для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР:

Процессор ВШТМиМФ, д-р ф.-м.н

А.В. Порубов