

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр. 3630103/60101

Кравченко Ирины Сергеевны

над выпускной квалификационной работой бакалавра,

«Исследование зависимости геометрии трещины от температуры при пенном ГРП с использованием экспериментальных данных и эмпирических моделей»

Актуальность работы

Исследуемая в выпускной работе тема имеет важное практическое значение для нефтедобывающей отрасли. Моделирование ГРП широко используется для анализа развития трещины пласта, создаваемой для увеличения показателей добычи полезных ископаемых. Дипломная работа Кравченко И. С. посвящена обобщению существующей модели пенного ГРП в квазитрехмерной постановке на учет зависимости реологических параметров жидкости разрыва от температуры с использованием экспериментальных данных. В работе исследуется влияние температурных эффектов на основные параметры финальной формы трещины – длину, раскрытие и высоту. Полученные результаты могут позволить более точно оценивать экономический эффект применения технологии пенного ГРП по сравнению с предыдущими подходами.

Характеристика работы студентки

При выполнении работы Кравченко И.С. показала умение работать с прикладными пакетами и способность анализировать результаты, проявила себя как квалифицированный специалист и человек, который может ответственно подходить к поставленной перед ней задачей.

Замечания по работе студентки

Замечания отсутствуют.

Допуск к защите

Выпускная квалификационная работа Кравченко И.С. по теме «Исследование зависимости геометрии трещины от температуры при пенном ГРП с использованием экспериментальных данных и эмпирических моделей» отвечает основным требованиям, предъявленным к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

Оценка труда выпускницы

Работу Кравченко И.С. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация бакалавра.

Рекомендации

1. Следует отметить склонность Кравченко И.С. к научной работе.
2. Кравченко И.С. может быть рекомендована для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР:

Доцент ВШТМ ИПММ, к.ф.-м.н



О.С. Лобода

15.06.2020 г.