

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Моделирование геомеханических свойств при проведении гидравлического разрыва пласта на примере Приобского месторождения

Автор (ФИО): Халилов Давид Эйваз

Образовательная программа: «Нефтегазовое дело»

Уровень: Магистратура

Руководитель: к.т.н., доцент В. А. Лушпеев

(Ф.И.О., место работы, ученое звание, ученая степень)

Требования к профессиональной подготовке	Соответствуют	В основном соответствуют	Не соответствуют
уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении ВКР, анализировать, диагностировать причины появления проблем, определять их актуальность	Соответствуют		
устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем);	Соответствуют		
уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную научную, статистическую, аналитическую информацию; пользоваться литературой профессиональной направленности	Соответствуют		
владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем)	Соответствуют		
уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи;	Соответствуют		
уметь анализировать и объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений, интерпретировать данные	Соответствуют		
уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании	Соответствуют		

Отмеченные достоинства работы

В данной работе представлен экспресс-метод прогнозирования распространения трещины при проведении гидравлического разрыва пласта (ГРП). Данный экспресс-метод комплексно описывает процесс трещинообразования, поскольку в нем учитываются: эффект утечки жидкости гидроразрыва в породу-коллектор; модель Pseudo3D, которая позволила учитывать геологический разрез скважины; основные физико-механические свойства горной породы. В результате проделанной теоретической работы был написан скрипт в программном продукте MATLAB, который позволил оценить, смоделировать и визуализировать процесс образования трещины ГРП в пласте.

Отмеченные недостатки работы

Принципиальных недостатков нет

Заключение руководителя

Отлично (А)

Руководитель _____ «27» мая 2022 г.

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Моделирование геомеханических свойств при проведении гидравлического разрыва пласта на примере Приобского месторождения

Автор (ФИО): Халилов Давид Эйваз

Образовательная программа: «Нефтегазовое дело»

Уровень: Магистратура

В ходе обучения и подготовки дипломного проекта, Давид проявил себя в качестве высокоэффективно и ответственного студента. Самостоятельно изучал и анализировал материалы дипломной работы по направлению особенностей проведения гидравлического разрыва пласта с учетом геомеханических свойств, на основе которых провел расчеты и написал скрипт для симуляции ГРП.

В дипломной работе Давид раскрыл два очень актуальных направления, внедрение самого эффективного метода увеличения нефтеотдачи – гидравлического разрыва пласта и автоматизацией процессов моделирования гидроразрыва пласта путем разработки отечественных ПО. Оба направления являются ключевыми в повестке правительства РФ по направлению развития нефтегазовой отрасли, импортозамещения и создания отечественного ПО.

Работу магистранта оцениваю на 5 «отлично» (А).

Научный консультант



Кулиш А. В.

«24» Мая 2022 г.