

ОТЗЫВ

Руководителя ВКР на работу обучающегося гр. 5040103/10401

Еникеевой Арины Алексеевны

над выпускной квалификационной работой магистра

«Влияние многофазной фильтрации на рост и раскрытие трещины автоГРП»

Актуальность работы

Многофазная фильтрация может оказывать влияние на распределение пластового давления в результате неустойчивого взаимодействия различных флюидов с пористой структурой, что в последствии может влиять на добычу нефти в целом. При многофазной фильтрации сопротивление течению различных фаз в породе является разным: какие-то фазы имеют высокую подвижность в присутствии других фаз, а какие-то фазы наоборот имеют низкую подвижность. Различное сопротивление течению фаз приводит к распределению давления, которое может значительно отличаться от давления при однофазной фильтрации. Оценить степень этого различия – важная задача при учете распределения давления для оценки геометрии трещины автоГРП, следовательно и характера заводнения и эффективности вытеснения.

Характеристика работы студента

Студент Еникеева А.А. провела хорошую работу, разобралась в научных исследованиях других авторов и предложила простой подход к учёту влияния многофазной фильтрации на трещину авто-ГРП. Недостатками данной работы является отсутствие полноценного анализа чувствительности, рассмотрен лишь один случай.

Замечания по работе студента

В рамках работы студента замечаний по выполнению задания ВКР не было обнаружено.

Допуск к защите

Выпускная квалификационная работа Еникеевой А.А. по теме «Влияние многофазной фильтрации на рост и раскрытие трещины автоГРП» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.04.03_04 «Математическое

моделирование процессов нефтегазодобычи» и может быть рекомендована к защите.

Оценка труда выпускника

Все поставленные цели и задачи работы выполнены, в связи с чем за работу предлагается поставить оценку «отлично». При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может присвоена квалификация магистра. Во время работы над темой ВКР Еникеева А.А. тщательно подошла к изучению вопроса, показала способность самостоятельно выполнять необходимые расчеты и предлагать различные идеи и возможные пути решения поставленной задачи.

Рекомендации:

1. Следует отметить склонность Еникеевой А.А. к научной работе
2. Еникеева А.А. может быть рекомендована для продолжения обучения в аспирантуре

Руководитель ВКР

Кандидат ф-м н., доцент

С.А. Калинин