

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Филиппова Евгения Владимировича на тему: «Исследование и анализ процесса трещинообразования при гидравлическом разрыве карбонатных коллекторов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Актуальность темы исследования обусловлена проблемой низкой эффективности ГРП для карбонатных рифовых коллекторов турнейско-фаменского возраста месторождений Соликамской депрессии. Решение задач по повышению эффективности реализации ГРП для данного типа коллекторов позволит снизить темпы падения добычи нефти.

Целью диссертации является научно-методологическое обоснование особенностей формирования трещин гидравлического разрыва карбонатных коллекторов для эффективного проведения ГРП.

По результатам работы поставленная цель достигнута. При этом получены интересные с научной и практической точки зрения результаты.

При этом имеются замечания к представленной работе:

1. На стр. 5 автореферата автор описывает «трещины различной (простой и сложной) геометрии...». Но определения отсутствуют. Автор вводит новый термин???

2. На стр.6. в «Практической значимости» автор пишет «3. Поведение давления на выкиде насосного агрегата в процессе проведения гидроразрыва является **косвенным инструментом** оценки геометрии образовавшихся трещин». Все - таки здесь необходимо конкретизировать, о чем идет речь (раскрыть смысл термина «косвенный инструмент»).

3. Объектом исследования на стр.8 являются «залежи нефти в карбонатных коллекторах месторождений Пермского края», а на стр.20 – уже «турнейско-фаменская залежь Гагаринского месторождения».

Указанные замечания не носят принципиального характера и ни в коей мере не снижают ценности проведенных исследований. Прделанная автором работа заслуживает безусловного внимания, полезна с научной, теоретической, методической и практической точек зрения. Исследования найдут применение в вопросах инженерного сопровождения проведения ГРП, а также рекомендуется использовать в других регионах.

В целом, можно сделать вывод о том, что диссертация Филиппова Евгения Владимировича на тему «Исследование и анализ процесса трещинообразования при гидравлическом разрыве карбонатных коллекторов» представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений соответствует требованиям предусмотренным п. 9-14 Постановления правительства РФ от 24.09.2013 №842 (ред. От 11.09.2021) «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

