

Отзыв

на автореферат 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.

Диссертационная работа соискателя Филиппова Е.В. посвящена повышению эффективности гидравлического разрыва карбонатных коллекторов. Исследования, выполненные соискателем, основаны на обобщении большого объема промысловых данных, характеризующих опыт проведения ГРП на одном из месторождений Пермского края.

К основным результатам диссертационного исследования следует отнести:

- различную геометрию трещин, образующихся при гидравлическом разрыве карбонатных коллекторов, способ ее оценки и отличительные признаки формирования трещин простой и сложной геометрии;
- установленный факт получения большего технологического эффекта от ГРП, при котором сформировалась сеть трещин сложной геометрии;
- установленный факт развития трещин ГРП в зону максимального для участка залежи пластового давления, которое, в свою очередь, соискатель воспроизвел с применением современных методов машинного обучения.

В качестве замечания следует отметить, что в тексте автореферата не приведены факторы, обуславливающие формирование трещин простой и сложной геометрии при гидравлическом разрыве карбонатных коллекторов. Однако указанное замечание не снижает научную ценность диссертационного исследования.

В целом следует отметить высокий уровень диссертационной работы, ее грамотное и доступное изложение, обоснованность выводов и результатов,

подтверждение практической значимости в виде патента РФ и акта внедрения на предприятии, а также апробацию в виде научных статей в ведущих рецензируемых научных изданиях.

Обобщая отзыв на автореферат диссертации на тему «Исследование и анализ процесса трещинообразования при гидравлическом разрыве карбонатных коллекторов», можно отметить, что данная работа соответствует п.п. 9, 10 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор, Филиппов Евгений Владимирович, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Доцент Отделения
нефтегазового дела ИШ
к.т.н., Ph.D

Рукавишников Валерий Сергеевич

21.11.2022

Рукавишников Валерий Сергеевич,
Доцент Отделения нефтегазового дела ИШПР,
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский
Томский политехнический университет»
(ФГАОУ ВО НИ ТПУ, г. Томск)
к.т.н., Ph.D
634050, г. Томск, пр. Ленина, 30.
Телефон: +7 (3822) 60-63-33
E-mail: tpu@tpu.

Подпись

_____ заверяю

