

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Нуриева Арсена Альбертовича на тему «Геологическое и экспериментальное обоснование гидравлического разрыва пласта при освоении запасов нефтематеринских отложений доманикового возраста», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 2.8.3. – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Диссертационная работа Нуриева А.А. направлена на повышение эффективности применения гидравлического разрыва пласта (ГРП) при разработке нефтематеринских пород доманикового типа. Актуальность исследования обусловлена необходимостью адаптации технологии ГРП к пластовым условиям трудноизвлекаемых запасов углеводородов.

В рамках диссертационной работы автором проведён всесторонний анализ геологических и промысловых условий пластов нефтематеринских отложений доманикового возраста, обобщён отечественный и зарубежный опыт применения ГРП в сложных коллекторах. Разработана методика экспериментального определения показателя вдавливания проппанта с учётом литологических и геомеханических характеристик пород. На основе лабораторных и микроскопических исследований установлены зависимости между типом породы и глубиной вдавливания проппанта, что позволило усовершенствовать расчётную модель ГРП. Полученные результаты применимы для уточнения параметров технологического дизайна гидроразрыва и повышения прогнозной достоверности дебита углеводородов для скважин, вовлекаемых в разработку.

Объект, предмет, цель и задачи исследования сформулированы последовательно и обоснованно.

Научная новизна работы заключается в разработке методики лабораторного определения показателя вдавливания проппанта с учетом литологических и геомеханических особенностей пород. Установленные зависимости позволяют уточнять расчетные параметры ГРП и повышать точность прогноза дебита скважин. Практическая значимость обусловлена возможностью внедрения полученных результатов в проектирование ГРП на сложных объектах.

Автореферат логично структурирован, материал изложен ясно и грамотно, иллюстрации сопровождаются пояснениями. Полученные данные апробированы на реальных объектах и верифицированы с помощью численного моделирования. Основные результаты опубликованы в рецензируемых научных изданиях, в том числе входящих в Перечень ВАК.

По автореферату имеются замечания по оформлению:

1) Часть иллюстративного материала, в частности рисунки 3, 4 и 5, представлена без достаточной интерпретации и пояснений, что снижает их информативную ценность и усложняет самостоятельное восприятие данных. Так, в указанных рисунках отображены микроскопические изображения кернового материала, однако не всегда ясно, какие именно выводы автор предлагает извлечь из представленных визуализаций. Отсутствуют подробные подписи к зонам

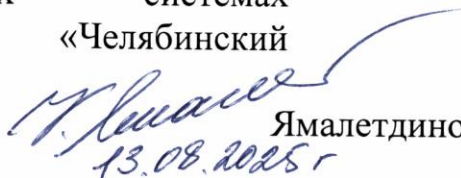
наблюдений, не указано, к каким литотипам или скважинам относятся приведённые изображения, каковы условия эксперимента и масштабы объектов.

2) Научный стиль выдержан, однако в отдельных фрагментах используются разговорные или избыточные конструкции (например: «в большинстве случаев не был достигнут технологический эффект» - можно переформулировать точнее).

Данная работа прошла достаточную апробацию, включая участие в конференциях различного уровня. По теме диссертации опубликовано 11 научных статей, в том числе 3 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Анализ автореферата диссертации Нуриева А.А. на тему «Геологическое и экспериментальное обоснование гидравлического разрыва пласта при освоении запасов нефтематеринских отложений доманикового возраста позволяет сделать вывод, что данная работа является оригинальным исследованием, отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением №842 Правительства Российской Федерации от 24.09.2013, а ее автор Нуриев Арсен Альбертович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 2.8.3 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Доктор технических наук по специальности 25.00.17. – Разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», профессор, профессор кафедры Управление качеством в производственно-технологических системах ИЭОБиА ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»


13.08.2025 г

Ямалетдинова Клара Шаиховна

Я, Ямалетдинова Клара Шаиховна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись Ямалетдиновой Клары Шаиховны заверяю:





З.А.М. НАЧАЛЬНИКА
ОТДЕЛА КАДРОВ
ШУРОЧКИНА Т.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет»

454001, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 129

Тел.: +7(351)799-71-29, e-mail: odou@csu.ru, clara-yk@yandex.ru