

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. посвящена повышению эффективности применения технологии гидравлического разрыва пласта (ГРП) за счёт уточнения геологических параметров, используемых в расчётных моделях. Основное внимание уделено разработке и экспериментальному обоснованию геомеханических характеристик нефтематеринских отложений доманикового возраста. Автором проведён комплексный анализ геологического строения и промысловых характеристик доманиковых отложений, исследованы геологические характеристики пород, выполнены лабораторные испытания, а также проведено численное моделирование процесса ГРП.

Объект, предмет, цель и задачи исследования определены чётко и логично. Работа демонстрирует высокий уровень самостоятельности соискателя и охватывает весь цикл – от геологической оценки до прикладного моделирования.

Научная новизна исследования заключается в установлении эмпирических зависимостей между литологическим составом нефтематеринских пород и глубиной вдавливания проппанта, а также в предложении учитывать эти параметры в проектировании ГРП. Практическая ценность работы обусловлена возможностью её применения при освоении низкопроницаемых пластов, где традиционные методы гидроразрыва оказываются малоэффективными.

Автореферат структурирован грамотно, изложение логичное и последовательное. Иллюстративный материал разнообразен и отражает ключевые результаты исследования. Отмечается, что основные положения работы апробированы на научных конференциях, а её результаты опубликованы в 11 научных трудах, включая 3 статьи в журналах из перечня ВАК.

В качестве замечаний к работе можно отметить следующее:

1. В описании методики не приведено обоснование выбора конкретного подхода. Например, почему применялся именно данный способ оценки глубины вдавливания проппанта, а не альтернативные.

2. В описании экспериментальной части не указано количество повторов и статистические характеристики полученных данных, что ограничивает возможность оценки достоверности и устойчивости результатов.

В целом, автореферат отражает основные научные результаты диссертации, а выполненное исследование соответствует требованиям,

установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842).

Считаю, что диссертационная работа Нуриева Арсена Альбертовича представляет собой завершённое научное исследование, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 2.8.3 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Заведующий кафедрой «Бурение, разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова», кандидат технических наук по специальности 25.00.17 – «Разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», доцент.



Халадов Абдулла Ширваниевич
«04» августа 2025 г.

Я, Халадов Абдулла Ширваниевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись Халадова А. Ш. заверяю:

Начальник общего отдела ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова»

Исаева Марет Завалуевна
«04» августа 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова».

364051, Чеченская Республика, г. Грозный, пр-т им. Х.А. Исаева, 100.

Телефон: 8 (8712) 22-36-07,

Адреса электронной почты: info@gstou.ru, haladov_a_sh@mail.ru