

ОТЗЫВ

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

В настоящее время одним из актуальных проблем восполнения ресурсной базы нефти и газа Российской Федерации является освоение месторождений с трудноизвлекаемыми запасами (ТРИЗ) нефти. Именно этой теме посвящена диссертация А.А.Нуриева.

Цель работы соискателя состояла в исследовании способов и обоснования применения гидравлического разрыва пласта (ГРП) для повышения эффективности выработки запасов нефтематеринских отложений доманикового возраста.

Диссертационная работа состоит из введения, 3 глав и заключения, изложена на 119 страницах, включая 125 рисунков, 5 таблиц. Список литературы составляет 86 наименований.

Работа основана на результатах аналитического обобщения применения в мировой и отечественной практике технологии ГРП при освоении трудноизвлекаемых запасов нефти, лабораторных исследованиях с участием автора на керновом материале доманиковых отложений, математического моделирования и анализа создания трещин в ходе ГРП.

Научная новизна выполненной работы заключается в разработке методики определения показателя вдавливания расклинивающего материала в горные породы с учетом геомеханических показателей и горно-геологических условий залегания доманиковых отложений, установлении зависимости между типом нефтематеринских пород и глубиной вдавливания проппанта, позволяющей выполнять прогноз ширины трещины при ГРП, влияющей на дебит скважин.

Практическая значимость работы заключается в усовершенствовании прогнозной модели применения ГРП, позволяющей на подготовительном этапе выполнять прогноз эффективной толщины трещин и входные дебиты после операции ГРП. С учетом горно-геологических условий доманиковых отложений подготовлена методология проведения лабораторных исследований определения показателя вдавливания проппанта в горную породу.

Достоверность научных результатов в представленной работе обеспечена применением широко апробированных и оригинальных методик лабораторных исследований на оборудовании, прошедшем государственную поверку.

В заключении указано, что автором решено несколько актуальных вопросов по применению операции ГРП при освоении ТРИЗ нефтяных залежей в доманиковых отложениях. В частности, установлены лабораторные зависимости между составом горных пород и глубиной вдавливания проппанта, разработана методика исследований для определения глубины вдавливания проппанта, предложены подходы к оптимизации параметров ГРП для повышения эффективности его применения на ТРИЗ.

Представленные автором защищаемые положения обоснованы в работе и не вызывают возражений. Результаты проведенных исследований прошли апробацию на научно-практических конференциях, а также публиковались в 11 научных работах, из которых 3 в ведущих рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ.

Качество оформления автореферата и изложения информации соответствует требованиям, предъявляемым к авторефератам на соискание ученой степени кандидата

наук. Список работ, опубликованных по теме диссертации, соответствует требованиям, изложенным в п. 11, 13 «Положения о присуждении ученых степеней».

Замечания:

1. В автореферате и работе указано, что автором опубликовано 11 работ по теме диссертации. При этом список опубликованных работ в автореферате содержит только 10 наименований.
2. В автореферате и тексте диссертационной работы нет сведений о личном вкладе автора в проведенных исследованиях.

Область исследований автора соответствует п. 9, 15 и 17 паспорта специальности 2.8.3 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

В целом содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование А.А. Нуриева «Геологическое и экспериментальное обоснование гидравлического разрыва пласта при освоении запасов нефтематеринских отложений доманикового возраста» является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 2.8.3 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Контактная информация:

Бембель Сергей Робертович

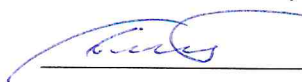
доктор геолого-минералогических наук, доцент
начальник отдела

Тюменское отделение Сургутского научно-исследовательского
и проектного института «СургутНИПИнефть»,
Адрес: 625003, г. Тюмень, ул. Розы Люксембург, 12/7

телефон: 8 (3452) 687-287

e-mail: Bembel_SR@surgutneftegas.ru

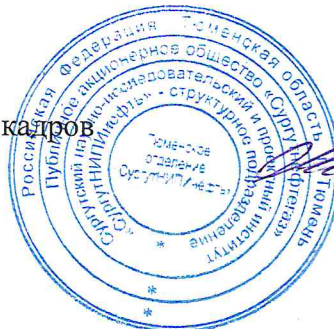
Диссертация доктора геолого-минералогических наук защищена по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

 С.Р. Бембель

Я, Бембель Сергей Робертович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата « 21 » июня 2025 г.

Подпись С.Р. Бембеля заверяю
заместитель начальника отдела кадров




С.А. Метелева