

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Глуходеда Александра Владимировича «Совершенствование технологии одновременно-раздельной эксплуатации двух пластов с использованием скважинных штанговых насосов на примере объектов ПАО «Татнефть»», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.8.4 - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Исследование А.В. Глуходеда посвящено актуальным вопросам совершенствования технологии одновременной раздельной эксплуатации (ОРЭ) продуктивных пластов с использованием скважинных штанговых насосов. Эта проблема приобретает особую остроту в условиях сложного геологического строения месторождений ПАО «Татнефть», характеризующихся наличием нескольких продуктивных интервалов, требующих индивидуального подхода к разработке.

Актуальность выбранного направления убедительно обоснована автором и подчеркивает необходимость совершенствования существующих технологий и оборудования для повышения эффективности разработки месторождений. Решение поставленной задачи позволит снизить затраты на добычу нефти, повысить коэффициент извлечения нефти и продлить сроки рентабельной эксплуатации скважин.

Научная новизна выражается в следующем:

- Разработан уникальный метод определения обводнённости продукции каждого пласта при их совместном подъёме по одному лифту, основанный на анализе ионного состава воды. Данный подход впервые реализует принцип физико-химического анализа непосредственно в условиях реального производственного процесса.
- Создан эффективный метод определения забойного давления нижнего пласта, отделённого пакером, базирующийся на изменениях нагрузки в точке подвеса штанговой колонны. Данное решение устраняет потребность в дорогостоящем специализированном оборудовании и снижает зависимость от прямых замеров давления.
- Предложена новая конструкция модернизированной однолифтовой установки для ОРЭ с разделительным поршнем, обеспечивающей значительное расширение диапазона условий эффективной эксплуатации. Конструкция характеризуется повышенной надёжностью и адаптирована к специфическим условиям эксплуатации на объектах ПАО «Татнефть».

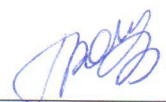
Хотелось бы отметить широкий спектр методов, применяемых автором: проведение масштабных лабораторных экспериментов, подтверждающих теоретические предположения и модели; организация полевых испытаний на действующих скважинах, обеспечивающих проверку работоспособности предложенных решений в реальных условиях эксплуатации; создание компьютерных моделей и численного моделирования, позволяющих оценить динамику процессов и спрогнозировать поведение оборудования в различных режимах работы; систематический анализ обширного массива промысловых данных, подтверждающий устойчивость и воспроизводимость полученных результатов; сотрудничество с ведущими отраслевыми специалистами и организациями, обеспечивающее объективность и независимость оценочных процедур.

В процессе составления отзыва возникло одно незначительное замечание: Отдельные разделы автореферата характеризуются некоторым переизбытком общей информации, что создает впечатление излишнего дублирования.

Приведенное замечание не умаляет высокого вклада автора в науку и технику и не снижают общей положительной оценки диссертационного исследования. Исследование выполнено качественно, подробно описаны этапы подготовки и обработки экспериментальных данных, использованные методы статистического анализа соответствуют современным стандартам науки. Автор проявил компетентность в предметной области, продемонстрировал умение применять современные подходы к решению проблем эксплуатации скважин.

Считаю, что по своему научному содержанию, полноте и обоснованности теоретических положений, экспериментальных исследований, выводов и рекомендаций представленная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор Глуходед Александр Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Романов Григорий Радионович, кандидат технических наук,
(специальность 2.8.1. - технология и техника
геологоразведочных работ), доцент кафедры нефтегазового дела
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Иркутский национальный
исследовательский технический университет»
664074, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 83



подпись

Тел.: +79149231107
e-mail: grom123456@mail.ru

15.10.2025 г.

Я, Романов Григорий Радионович, даю согласие на включение
своих персональных данных в документы, связанные с работой
диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



подпись

Подпись Романова Г.Р. заверяю



Романов Г.Р.
ЗАВЕРЯЮ
Общий отдел ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»
Документовед (категория)
С.В. Огарев

МП

подпись