

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саитова Азата Атласовича *«Создание и исследование технологии раздельной эксплуатации двух объектов в скважине штанговыми насосами, приводимыми в действие одним наземным приводом»* на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Работа посвящена вопросу повышения эффективности эксплуатации нефтедобывающих скважин многопластового месторождения созданием технологии одновременно-раздельной добычи продукции двух объектов (ОРД).

Актуальность исследования связана с тем, что двухлифтовых установок скважинных штанговых насосов (с параллельным расположением лифтов) с приводом только от одного наземного привода, обеспечивающего разную скорость откачки объектов, до его работы не существовало, соответственно, отсутствовали достаточная для применения теория работы и технология эксплуатации такой установкой.

Научная новизна работы заключается в следующем:

1 предложена реализация способа одновременной и раздельной добычи продукции двух объектов (пластов) скважины с подъемом продукции по отдельным колоннам труб скважинными штанговыми насосами, приводимыми в действие от одного привода, при котором производительность каждого насоса в соответствие с продуктивностью эксплуатируемых пластов достигается применением в подвеске штанговых колонн механического регулируемого преобразователя хода, обеспечивающего разную скорость откачки насосов при одинаковой скорости откачки привода. Определена область предпочтительного применения технологии;

2 установлены зависимости между параметрами объектов скважины, свойствами продукции, режимами откачки, параметрами преобразователя длины хода и нагрузками на привод двухлифтовой установки. Установлен сдвиг во времени действия максимальных величин нагрузок на подвеске штанговых колонн при эксплуатации пластов с разными характеристиками.

Технология и установка апробированы на скважине. Полученные результаты подтверждают эффективность технологии.

Автореферат диссертации написан научным языком, оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями и содержит необходимые структурные элементы. Корректно и детально освещён личный вклад автора.

Основным замечанием считаю недостаточным в автореферате информации об ограничениях по характеристикам пластов (проницаемость, толщина и др.) и свойствам продукции (вязкость, обводненность, газосодержание и др.) применимости разработанной технологии.

Указанное замечание не снижает общей положительной оценки диссертационной работы и значимости выполненных автором исследований. В ра-

боте решены поставленные задачи, результаты работы содержат научную новизну, теоретическую и практическую ценность.

Считаю, что диссертационная работа Саитова А. А. на тему *«Создание и исследование технологии раздельной эксплуатации двух объектов в скважине штанговыми насосами, приводимыми в действие одним наземным приводом»* соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Саитов Азат Атласович присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Доктор технических наук по специальности
25.00.17 (2.8.4) – Разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений, профессор,
заведующий кафедрой нефтегазового дела
имени профессора Г.Т. Вартумяна
федерального государственного бюджетного об-
разовательного учреждения высшего образова-
ния «Кубанский
государственный технологический университет»



Гилаев Гани Гайсинович

350058, Российская Федерация,
Южный федеральный округ,
Краснодарский край, г. Краснодар,
ул. Старокубанская, д. 88/4, каб 466а
тел.: +7 (861) 233-18-34
e-mail: gggilaev@kubstu.ru

«27» 11 2025 год

Я, Гилаев Гани Гайсинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 72.1.021.01, созданного на базе Татарского научно-исследовательского и проектного института нефти ПАО «Татнефть» имени В. Д. Шашина, и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.

Подпись Гилаева Гани Гайсиновича заверяю:

М.П.



Начальник ОК
Руст Русту С.Ш.
27.11.2025
(дата)