

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 учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа А.А. Саитова является **актуальным** научно-практическим исследованием, посвящённым повышению эффективности эксплуатации нефтедобывающих скважин многопластового месторождения. Автором разработана технология одновременно-раздельной добычи продукции двух объектов двухлифтовой установкой скважинных штанговых насосов (с параллельным расположением лифтов), приводимых одним наземным приводом, с возможностью регулирования отбора из каждого объекта.

Главным достоинством данной работы считаю её практическую ценность: разработанная автором технология позволяет расширить область применения, ограниченную, в большей мере, существенными затратами на внедрение, эксплуатацию и ремонт, и радиальными габаритами скважинного оборудования. Были неоднократные попытки решения поставленной задачи, но с обеспечением независимого регулирования скорости откачки каждого лифта не были решены, причём найденное решение создаёт предпосылки для улучшения других показателей, таких как производительность УСШН, потребление электроэнергии и др.

Всё перечисленное стало возможным из-за применения в установке только одного наземного привода, в качестве которого можно применять приводы с длиной хода 6 м и более, реализующие длинноходовые режимы откачки. Известно, что основные показатели УСШН, такие как коэффициенты наполнения и подачи насоса, сроки службы насоса, штанг и труб, межремонтный период, КПД установки и т.п., улучшаются при увеличении длины её хода.

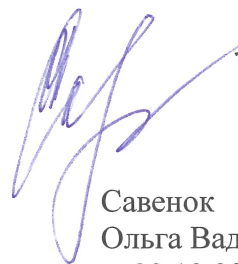
Научная новизна работы заключается в разработанной технологии, описании теории добычи двухлифтовой УСШН от одного наземного привода, методик расчёта нагрузок в точке подвеса штанг лифтов и привода установки, области её эффективного применения, установлении зависимостей между параметрами объектов скважины, свойствами продукции, режимами откачки, параметрами преобразователя длины хода и нагрузками на привод двухлифтовой установки, а также между соотношением скоростей откачки продукции объектов и длиной хода привода, а также длин ходов скважинных насосов лифтов от передаточного числа преобразователя.

По автореферату можно высказать пожелание более детального описания теории работы двухлифтовой УСШН, возможных технологических сложностей, которые могут возникнуть при промышленной реализации технологии. Предложенная технология представляется логически завершённой и показала свою эффективность, однако следует отметить, что некоторые вопросы недостаточно освещены. Например, максимальные нагрузки от работы лифтов смещены как по длине хода, так и по времени цикла работы, но снижение максимальной нагрузки на единственный привод зависит от веса преобразователя длины хода и величины смещения. Первое должно быть минимально возможным, а второе – в каких-то пределах, не упомянутых в автореферате. С другой стороны, достигнутые результаты ис-

следования соответствуют поставленным задачам, и полученные первоначальные результаты являются важным стимулом для дальнейших исследований в этом направлении. Указанное пожелание не отменяет несомненных достоинств работы и её соответствия необходимым критериям.

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» является завершённой и соответствует требованиям раздела II постановления «О порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Саитов Азат Атласович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Профессор кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II» (г. Санкт-Петербург), доктор технических наук, доцент, (специальности 25.00.15 (2.8.2) Технология бурения и освоения скважин; 25.00.17 (2.8.4) Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений)



Савенок
Ольга Вадимовна
30.10.2025 г.

Я, Савенок Ольга Вадимовна, 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.

Контактные данные:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»
199106, г. Санкт-Петербург, В.О., 21 линия, д. 2.
Телефон: +8 (812) 328-84-20
E-mail: Savenok_OV@pers.spmi.ru

Подпись Савенок Ольги Вадимовны заверяю:



национального управления
производства и
документооборота
Савенкова
30.10.2025