

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

Актуальность. Диссертационная работа Саитова А.А. посвящена исследованию вопроса повышения эффективности эксплуатации нефтедобывающих скважин многопластовых месторождений. Разработка таких месторождений требует применения эффективных технологий эксплуатации, позволяющих рационально использовать скважинный фонд. Одновременно-раздельная добыча продукции объектов (ОРД) является одним из наиболее перспективных направлений, поскольку даёт возможность вести отбор одновременно с нескольких объектов одной скважиной. Однако существующие технологии ОРД имеют как положительные качества, так и недостатки и ограничения, требующие изучения и дальнейшего развития, поэтому исследования, направленные на развитие технологий ОРД, актуальны.

Основные результаты диссертационного исследования и их новизна. В работе автор, проанализировав работы в области эксплуатации многопластовых месторождений, сделал вывод, что с точки зрения получения наибольшего коэффициента продуктивности скважины наилучший эффект даёт разработка каждого пласта многопластового месторождения в режиме, близком к самостоятельному, при минимально достаточном количестве скважин многолифтовыми, в частности двухлифтовыми, технологиями, поэтому целенаправленно занимался развитием двухлифтовой технологии ОРД. Кроме того, двухлифтовая технология имеет существенное преимущество в сравнении с однолифтовой возможностью индивидуальной эксплуатации каждого объекта скважины (раздельные отбор, подъём на поверхность и, при необходимости, транспортировка продукции, прямые замеры дебита и обводненности).

Разработанная автором технология позволяет расширить область применения, ограниченную, в большей мере, существенными затратами на внедрение, эксплуатацию и ремонт, и радиальными габаритами скважинного оборудования. Идея Саитова А.А. базируется на использовании в двухлифтовой компоновке УСШН одного наземного привода, реализующего длинноходовые режимы откачки, что создаёт предпосылки как для снижения затрат при внедрении, от применения длинноходовых режимов, так и для увеличения требований при эксплуатации и ремонте привода. **Научная новизна** работы является 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.

Основные результаты исследований изложены в 14 опубликованных работах, в том числе в девяти патентах на изобретения, пяти статьях, два из которых опубликованы в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, и обсуждались на научно-технических конференциях и

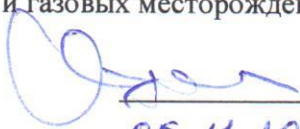
совещаниях.

Уровень достоверности и обоснованности полученных результатов и законченности работы в целом соответствуют сложившейся практике диссертационных исследований.

Вместе с тем, считаю, что промышленные испытания двухлифтовой УСШН с одним приводом и преобразователем длины хода показали недостаточную надёжность её работы и для применения разработанной технологии необходимо довести конструкцию преобразователя длины хода с целью обеспечения надёжности его работы на уровне станков-качалок. Также следует учитывать, при подборе объектов внедрения, возможное увеличение нагрузок на имеющийся привод и необходимость перемонтажа в ряде случаев, а также необходимость уравнивания после регулировки преобразователем длины хода лифтов в процессе эксплуатации.

Данное замечание больше относится к инженерной части работы, а не научной, поэтому не снижает общей положительной оценки диссертационной работы и значимости выполненных автором исследований. В работе 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 критериям раздела II «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной 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.



Фадеев Владимир Гелиевич

05.11.2025

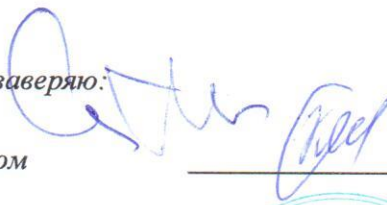
(дата составления)

Фадеев Владимир Гелиевич, кандидат технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, начальник управления организационного развития «Татнефть-Добыча» ПАО «Татнефть» имени В.Д. Шашина. Почтовый адрес: 423458, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Ризы Фахретдина, 60, каб. 203Б. Телефон: (855-3) 30-41-55 доб. 64970. E-mail: fadeevvg@tatneft.tatar.

Я, Фадеев Владимир Гелиевич, 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 Фадеева Владимира Гелиевича заверяю:

Начальник службы управления персоналом



Каримова С. А.

