

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Габдулова Рушана Рафиловича на тему: «Повышение эффективности одновременно-раздельной эксплуатации пластов на базе исследований тепловых характеристик продукции скважин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

В диссертационной работе Габдулова Р.Р. рассматриваются актуальные вопросы повышения эффективности одновременно-раздельной эксплуатации пластов электроцентробежным и штанговым насосами, позволяющие решить проблему потерь нефти в штанговом насосе при совместной эксплуатации насосного оборудования.

Габдуловым Р.Р. проведен обзор и анализ научных работ, посвященных тепловым расчетам электроцентробежного и штангового насосов. Автором доказано, что при совместной и раздельной эксплуатации электроцентробежного и штангового насосов происходит изменение теплового режима, что существенно отражается на эффективности работы установки для одновременно-раздельной добычи. На основании выполненных соискателем исследований разработана математическая модель теплового режима установки для одновременно-раздельной добычи нефти (ОРД). Значительный объем проведенных аналитических и экспериментальных исследований влияния изменения теплового режима на работу штангового насоса в установке ОРД дал возможность осуществить разработку метода прогнозирования рабочих характеристик штангового насоса для их совместной эксплуатации, позволяющего сократить потери нефти в плунжерной паре до 20 %. Логическим завершением проведенных экспериментальных исследований является разработанная в соавторстве установка, позволяющая осуществить обратную промывку электроцентробежного насоса без подъема всей установки, предотвратить возможные осложнения, приводящие к нарушению режима работы насосной установки, изменению теплового режима. Установка не требует существенных затрат и успешно применяется на месторождениях ПАО «НК «Роснефть».

Результаты исследований теплового режима совместной эксплуатации электроцентробежного и штангового насосов, полученные соискателем

Габдуловым Р.Р., представляют не только научную значимость, но также практический интерес для расчетов режима работы штангового насоса в ОРД, что подтверждается интегрированием модели теплового режима в корпоративный программный продукт «Rosump» для подбора погружного скважинного оборудования и анализа работы скважин.

Основные научные положения, выводы и рекомендации в работе подкреплены фактическими данными, отраженными в рисунках и таблицах, а также подтверждены результатами промышленного внедрения на объектах ПАО «НК «Роснефть».

Подтверждением научной новизны, результатов исследования являются полученные в соавторстве патенты РФ №2488689, №2569526.

Материалы диссертационной работы Габдулов Р.Р. достаточно представлены в научных публикациях и прошли апробацию на многочисленных международных и российских научно-практических конференциях.

Автореферат написан на понятном для чтения научном языке, стиль изложения диссертационной работы позволяет понять ее содержание, основные положения и выводы.

В качестве замечаний по автореферату диссертационной работы необходимо отметить следующее:

1. В автореферате в недостаточной мере обоснована приемлемость математической модели теплового режима при наличии в скважинной жидкости механических примесей.

2. Не освещены вопросы применения технологии защиты от механических примесей.

Данные замечания не снижают значимость представленной диссертационной работы и не влияют на ее основные положения результаты и выводы.

В целом, на основании изложенного считаю, что диссертационная работа «Повышение эффективности одновременно-раздельной эксплуатации пластов на базе исследований тепловых характеристик продукции скважин», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», является завершённой научно-исследовательской работой, в которой изложены и обоснованы

технологические решения, направленные на повышение эффективности одновременно-раздельной добычи нефти за счет учета условий совместной эксплуатации, и соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Габдулов Рушан Рафилович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Я, Куршев Алексей Вячеславович, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Начальник отдела по работе
с механизированным фондом
Управления добычи нефти и газа
ООО «Башнефть-Добыча»



/ А.В. Куршев /
« 18 » 02 2022 г.

Куршев Алексей Вячеславович
канд. техн. наук по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»
Общество с ограниченной ответственностью «Башнефть-Добыча»
450077, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д. 30, к. 1
Тел.: +7 (347) 262-25-45
e-mail: KurshevAV@bn.rosneft.ru

Подпись А.В. Куршева заверяю:
Менеджер проекта,
Подразделения заместителя
генерального директора по
персоналу и социальным программам
ООО «Башнефть-Добыча»



/ А.В. Муртаева /
« 22 » 02 2022 г.