

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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»

Технология одновременно-раздельной добычи нефти в настоящее время получает широкое распространение, хотя известна уже на протяжении ряда лет. Самым распространенным и наиболее эффективным видом одновременно-раздельной добычи, за счет низких капитальных затрат, простоты конструкций и удобства обслуживания, на настоящий момент является добыча нефти из пластов с помощью электроцентробежного и скважинного штангового насосов. Однако считается, что неисследованными остаются тепловой режим совместной эксплуатации пластов и влияние изменения температурных и вязкостных характеристик нефти на эффективность работы, как нефтяного оборудования, так и на эксплуатацию в целом.

Диссертационная работа **Габдулова Рушана Рафиловича** на тему «Повышение эффективности одновременно-раздельной эксплуатации пластов на базе исследований тепловых характеристик продукции скважин» направлена на решение актуальной задачи, которая заключается в разработке одновременно-раздельной добычи нефти путем исследований теплового режима, изменений вязкостно-температурных характеристик нефти.

Научная новизна

- Разработана математическая модель теплового режима в составе установки ОРД;
- Проведены лабораторные исследования температурных характеристик водонефтяной смеси. Что, в конечном итоге, помогло повысить производительность насоса при различных режимах эксплуатации.
- Предложен метод увеличения ресурса скважины.

Практическая значимость работы заключается в новом методе решения выбора оптимальной группы посадки штангового насоса для ОРД, а также в создании установки ОРД, успешно испытанной на 4 скважинах.

Текст автореферата представлен на 24 страницах и содержит основные положения диссертационной работы соискателя, которые соответствуют паспорту специальности 2.8.4 – « Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и опубликованы в рецензируемых изданиях, а также обсуждались на специализированных научных конференциях.

По работе есть ряд замечаний, которые, тем не менее, не снижают ценности работы. В частности, большинство данных получено расчетным путем, а экспериментального подтверждения их не приведено, также как и не приведены результаты статистической обработки результатов экспериментов. Вероятно, в диссертационной работе они могут быть, но ознакомиться с диссертацией не удалось.

Считаю, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям диссертационного совета 24.2.428.03 ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» по присуждению ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор Габдулов Рушан Рафилович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Зав. кафедрой разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, института нефти и газа Сибирского федерального университета, д.т.н.

Н. Г. Квеско

Согласна на обработку своих персональных данных.

Зав. кафедрой «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», Института нефти и газа, доктор технических наук, старший научный сотрудник специальность 05.17.08 «Процессы и аппараты химических производств» ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»  
[kveskong@gmail.com](mailto:kveskong@gmail.com)  
391-206-2901 рабочий  
+7 933 998 2590 мобильный

**Квеско**  
Наталья  
Геннадьевна

Федеральное государственное автономное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»

660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 79

Подпись Квеско Н.Г. заверяю:

Дата

Подпись



Подпись Н.Г. Квеско заверяю  
Начальник общего отдела Геннадьевна  
« 28 » ФЕВ 2022 20 г.