

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макеева Андрея Александровича

«Оптимизация эксплуатации скважин в условиях повышенного солеобразования (на примере пласта триас месторождений Западной Сибири)»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Добыча нефтяной продукции является сложным технологическим процессом и сопровождается множеством осложнений, одним из которых является солеобразование. Образование солевых отложений в процессе эксплуатации скважин установками электроцентробежных насосов приводит к падению добычи, росту капитальных затрат и требует применения технологических операций на защиту от солей, содержащихся в добываемой пластовой жидкости. Одной из таких операций является дозирование ингибитора солеотложений в затрубное пространство нефтяной скважины. Данный метод хорошо зарекомендовал себя на практике, однако, обладает таким недостатком как неправильный выбор периодов дозирования ингибитором в зависимости от интенсивности процессов солеобразования. Учитывая тот факт, что ранее промышленная разработка доюрского комплекса пласта триас не проводилась, полученный опыт эксплуатации УЭЦН в данных условиях имеет научный интерес.

В связи с этим, не вызывает сомнений актуальность диссертационной работы Макеева А.А. основной объем которой связан изучением повышения температуры в насосе при его эксплуатации в осложненных условиях пласта триас.

Автором, с помощью разработанной линейной регрессионной зависимости, давления на приеме ЭЦН от температуры насоса, определены уровни прогноза образования солей для скважин доюрского комплекса пласта триас. Обоснована комплектация дополнительного оборудования установок электроцентробежных насосов для фонда скважин с интенсивным образованием солевых отложений.

Следует отметить практическую значимость диссертационной работы, так как полученные результаты были успешно применены в ходе опытно-промышленных работ и позволили повысить показатель наработки УЭЦН на скважинах доюрского комплекса пласта триас.

Апробация работы и количество публикаций указывают на большой объем выполненных исследований и достаточно хорошее представление результатов в печати.

Замечания:

Не проведены оценки влияния многофазного состояния смеси (наличие добываемой воды) на теплофизические свойства флюида при учете температуры и давления на интенсивность образования солеотложений.

Несмотря на замечания, считаю, что выполненная работа «Оптимизация эксплуатации скважин в условиях повышенного солеобразования (на примере пласта триас месторождений Западной Сибири)» достойна одобрения, диссертация соответствует всем требованиям ВАК, а ее автор Макеев А.А. заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Я, Цику Юрий Кимович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Цику Юрий Кимович, Руководитель проекта, кандидат технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

г. Москва, Пресненская наб., д.6 стр.2., e-mail: Yury.Tciku@ekato.com

16.05.2022

дата

Подпись Цику Ю.К. заве

должность сотрудника кадровой службы

**ГЛАВНЫЙ
БУХГАЛТЕР
БАСКАКОВА А.**



[Handwritten signature in blue ink, partially obscured by a yellow sticky note]

Цику Юрий Кимович

Ф.И.О.