

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Макеева Андрея Александровича** на тему: **«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**.

Актуальность диссертационного исследования Макеева Андрея Александровича на тему «Оптимизация эксплуатации скважин в условиях повышенного солеобразования (на примере пласта триас месторождений Западной Сибири)» не вызывает никаких сомнений. Бесспорно, залежи углеводородов в триасовых отложениях вызывают большой интерес, как источник пополнения ресурсной базы в России, и, в настоящее время, мало изучены. Проводимые исследования имеют большое практическое значение для выработки системного подхода в выборе технологий извлечения нефти и системы разработки в условия залежей доюрского комплекса.

Научная новизна. Автором работы предложена и апробирована методика определения солевых отложений на установках электроцентробежных насосов в условиях повышенных температур и давлений, проведен тщательный анализ минералогического состава имеющихся отложений на внутрискважинном оборудовании, выявлена зависимость прогноза образования солей на нефтяном месторождении.

Значимость для науки и практики полученных результатов. Ценностью работы является аналитическое и практическое обоснование, в качестве опытно-промышленных испытаний, предложенного комплексного подхода к работе фонда скважин, направленного на снижение количества отказов электропогружного оборудования и повышения наработки на отказ.

Оценка языка и стиля автореферата. Автореферат написан хорошим литературным языком, выводы логически вытекают из изложенного материала. Работа представляет собой законченный труд и оформлена с соблюдением требований, предъявляемых к диссертации.

Среди пожеланий можно сказать следующее: при знакомстве с автореферат и геолого-физическими особенностями месторождения не хватило сведений по пластовому давлению и глубине залегания пласта. По всей видимости, в рукописи диссертации эти вопросы рассмотрены и просто оказались не вынесены в текст автореферата.

В целом, автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что его диссертация является законченной научно-квалификационной работой,

Диссертация «Оптимизация эксплуатации скважин в условиях повышенного солеобразования (на примере пласта триас месторождений Западной Сибири)», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – *Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений*, соответствует требованиям раздела 2 «порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», принятого на заседании Ученого совета ПНИПУ, протокол №3 от 25 ноября 2021 г. и утвержденного ректором ПНИПУ 09.12.2021 г., а ее автор – Макеев Андрей Александрович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – *Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений*.

Доцент кафедры РНГМ

Санкт-Петербургского горного университета Мигунова С.В.

Контакты:

199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2;
Нефтегазовый факультет, кафедра разработки и эксплуатации
нефтяных и газовых месторождений
Санкт-Петербургского горного университета
Телефон: (812) 328-84-20; e-mail: kafrngm@spmi.ru



С.В. Мигуновой

Исполнитель отдела
делопроизводства *Яновская* Б.Р. Яновская

" 25 " 05 2022 г.