

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Александрова Александра Николаевича на тему «Обоснование комплексной технологии предупреждения образования асфальтосмолопарафиновых отложений при добыче высокопарафинистой нефти погружными электроцентробежными насосами из многопластовых залежей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

В настоящее время одной из приоритетных задач для нефтегазовой отрасли РФ является повышение эффективности эксплуатации скважин при добыче нефти с аномальными свойствами. Добыча нефти с аномально высокой температурой застывания осложняется интенсивным образованием асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО) в призабойной зоне продуктивного пласта, внутрискважинном и наземном оборудовании. В связи с этим, тема диссертационной работы является весьма актуальной.

Результаты исследований соискателя вносят определенный вклад в развитие научных основ физико-химических методов и технологий борьбы с осложнениями при добыче нефти.

Практическая ценность диссертации заключается в возможности использования на нефтегазодобывающих предприятиях Российской Федерации следующих разработок соискателя: разработанной методики специальных реологических исследований высокопарафинистой нефти и программы автоматизированной обработки вязкостно-температурных характеристик нефти для оценки фазового состояния в ней парафинов; разработанного ингибитора парафиноотложений с депрессорными свойствами ПарМастер 2020 марка А и технологии обработки им высокопарафинистой нефти (с содержанием парафина от 12 до 32 % масс), а также комплекса технологических решений, направленных на повышение эффективности эксплуатации скважин, оборудованных ЭЦН, при добыче высокозастывающей аномальной нефти из многопластовых залежей (Патент РФ № 2766996).

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций диссертационной работы подтверждаются результатами выполненных автором теоретических, экспериментальных и опытно-промысловых исследований, сходимостью расчетных и экспериментальных величин, воспроизводимостью полученных результатов.

Замечания:

1. В качестве первого замечания можно отметить отсутствие в автореферате данных, подтверждающих технико-экономическую эффективность предлагаемой комплексной технологии предупреждения образования АСПО при добыче высокопарафинистой нефти погружными электроцентробежными насосами из многопластовых залежей.

2. Из автореферата не ясно, проводились ли исследования образования

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-694 от 22.11.22
АУ УС

органических отложений в призабойной зоне продуктивного пласта при добыче высокопарафинистой нефти.

Однако указанные замечания не снижают высокий научно-технический уровень и ценность диссертационной работы.

Диссертация «Обоснование комплексной технологии предупреждения образования асфальтосмолопарафиновых отложений при добыче высокопарафинистой нефти погружными электроцентробежными насосами из многопластовых залежей», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Александров Александр Николаевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Начальник отдела нефтепромышленной химии
Общества с ограниченной ответственностью
«Салым Петролеум Девелопмент»,
кандидат технических наук по специальности
05.17.07 – Химическая технология топлива и
высокоэнергетических веществ



Гумеров Рамиль Рустамович
«17» ноября 2022 г.

Адрес: 123242, г. Москва, Новинский бульвар, д.31

Телефон: +7 (495) 518 97 20 доб.2204

E-mail: Ramil.Gumerov@spd.ru

Подпись Гумерова Р.Р. заверяю:

*руководитель отдела
корпоративных процессов
и взаимодействия
И.И. Шеломович*

