

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 целей для нефтегазовой отрасли РФ является повышение эффективности эксплуатации скважин при добыче нефти с аномальными свойствами. Добыча высокозастывающей аномальной нефти осложняется интенсивным образованием асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО) в призабойной зоне продуктивного пласта, внутрискважинном и наземном оборудовании.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно-обоснованные технологические решения и разработки, направленные на повышение эффективности эксплуатации скважин, оборудованных погружными ЭЦН, при разработке многопластовых месторождений высокопарафинистой 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 теоретическими, экспериментальными и опытно-промысловыми исследованиями, сходимостью расчетных и экспериментальных величин, воспроизводимостью полученных результатов.

В качестве первого замечания рекомендуется указать границы применимости предлагаемой технологии и рассмотреть возможность ее модификации. В качестве второго замечания следует отметить необходимость проведения оценки технико-экономической эффективности предлагаемой комплексной технологии предупреждения образования АСПО

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-ЭСО от 14.11.22

при добыче высокопарафинистой нефти погружными ЭЦН из многопластовых залежей.

Однако вышеприведенные замечания не снижают высокий научно-технический уровень и практическую 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.

Доцент кафедры ПЭМГ, канд. техн. наук

Игнатик 03.11.2022 Игнатик Анатолий Александрович
(подпись, дата)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «УГТУ»)

Кафедра «Проектирование и эксплуатация магистральных газонефтепроводов» (ПЭМГ)

Адрес организации: 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, 13

Телефон: 8(8216)77-44-82

e-mail: aignatik@ugtu.net

Я, Игнатик Анатолий Александрович, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Игнатик Игнатик Анатолий Александрович

Подпись Игнатика А. А. заверяю

Специалист по кадрам Э. А. Илющенко

13.11.2022 года