

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Сандыги Михаила Сергеевича** на тему «Предотвращение образования органических отложений в системе «пласт - скважина» на поздней стадии разработки нефтяного месторождения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

**Актуальность темы исследований** – Особенности разработки месторождений на поздней стадии разработки являются высокая обводненность, низкие пластовые температуры и давления и отличный от начального состав нефти, что приводит к образованию органических отложений. Выпадение асфальтосмолопарафиновых отложений происходит как на поверхности внутрискважинного оборудования, так и в поровом пространстве. Это приводит к блокированию остаточных запасов и снижению площади дренирования, поэтому разработка технологий предотвращения образования органических отложений (подготовки нефти к добыче в поровом пространстве) является актуальной задачей.

**Достоверность научных положений и рекомендаций** подтверждена теоретическими и экспериментальными исследованиями, проведенными на современном оборудовании в лабораториях НЦ «Арктика» Санкт-Петербургского горного университета, сходимостью расчетных параметров с эмпирическими данными и воспроизводимостью результатов исследований.

Важно отметить, что автором разработана технология заводнения терригенных коллекторов с использованием разработанной композиции ПАВ для предотвращения образования органических отложений в системе «пласт-скважина».

Основные материалы диссертации опубликованы в научных статьях, результаты работы нашли отражение в докладах на научно-технических конференциях разного уровня.

Полученные результаты отличаются новизной, ценностью для нефтяной науки и практической значимостью для отрасли.

В качестве замечаний стоит отметить:

1. В работе отсутствуют результаты оценки фильтрационных свойств нефти после использования разработанной композиции ПАВ.

Однако сделанное замечание не снижает значимости выполненной работы.

На основании материалов, изложенных в автореферате, считаю, что диссертационная работа Сандыги Михаила Сергеевича на тему «Предотвращение

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-249 от 06.06.22  
АУ УС

образования органических отложений в системе «пласт - скважина» на поздней стадии разработки нефтяного месторождения» отвечает 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 (ред. от 29.10.2021 № 2098 адм).

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

Доцент высшей нефтяной школы  
института нефти и газа Югорского  
государственного университета,

к.т.н. по специальности 25.00.17 –  
Разработка и эксплуатация нефтяных и  
газовых месторождений

Королев Максим Игоревич  
«30» 05 2022г.

Почтовый адрес: 628012, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 16

Телефон: +7 (3467) 377-000 (доб. 587)

E-mail: m\_korolev@ugrasu.ru

Подпись Королева М.И. заверяю:

