

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Одной из главных проблем при добыче нефти на многих месторождениях является образование асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО) в скважинном оборудовании и в призабойной зоне пласта (ПЗП). Несмотря на то, что данная проблема решается уже несколько десятилетий, она остается актуальной и на сегодняшний день. Большинство нефтяных месторождений вступают в позднюю стадию разработки, характеризующуюся благоприятными условиями для образования АСПО - снижение температуры и давления сопровождающихся разгазированием нефти. Работа является актуальной как в научном плане (предупреждение выпадения парафинов и АСПО в поровом пространстве пласта), так и в прикладном плане, так как максимальное извлечение остаточной нефти из недр является актуальной задачей.

В работе исследованы основные виды осложнений в условиях нефтяных месторождений поздней стадии разработки. Проведён анализ особенностей формирования органических отложений и причин их выпадения в поровом пространстве и призабойной зоне пласта. Проведено комплексное исследование модели нефти, содержащей парафины и АСПО, что способствовало разработке водного раствора композиции ПАВ и технологии физико-химического воздействия на терригенный коллектор с использованием разработанной композиции с целью предотвращения образования органических отложений в поровом пространстве.

К автореферату имеются следующие вопросы:

- проводилось ли сравнение с другими технологиями, например, закачка ингибитора АСПО через установку дозирования реагентов на устье добывающей скважины или закачка ПАВ в призабойную зону пласта добывающей скважины?

- для изучения условий формирования органических отложений что использовалось в качестве модели нефти при проведении исследований?

В целом по актуальности выбранной темы исследований, научной новизны и практической значимости полученных результатов

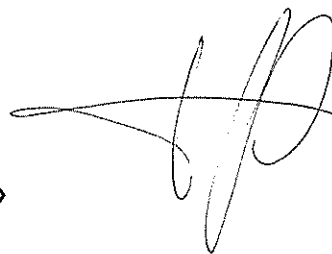
ОТЗЫВ

ВХ.№9-270 от 27.05.22
АУ УС

диссертационная работа 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 (ред. от 29.10.2021 № 2098 адм), а её автор Сандыга Михаил Сергеевич достоин присуждения ему учёной 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.

Руководитель направления,
Лаборатория методов
увеличения нефтеотдачи
ООО «Газпромнефть-
Технологические партнерства»,
кандидат технических наук
по специальности 25.00.17 –
«Разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений»



Щербаков
Георгий Юрьевич

«27» мая 2022 г.

Почтовый адрес: 121205, г. Москва, ул. Сикорского, д. 11

Телефон: +7 (499) 402 99 80 доб. 5277

E-mail: Shcherbakov.GYu@gazprom-neft.ru

