

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Ван Тханга на тему: «Повышение эффективности эксплуатации газлифтных скважин в условиях образования органических отложений (на примере месторождений Вьетнама)», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4.– «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Диссертация Нгуен Ван Тханга посвящена действительно актуальной теме образования асфальтосмолопарафиновых отложений (далее – АСПО) на внутренней поверхности нефтепромыслового оборудования. В настоящее время данная тема недостаточно и всесторонне изучена в области эксплуатации нефтяных скважин газлифтным способом.

В работе исследованы процессы и закономерности образования АСПО при изменении термобарических условий, выполнен анализ и применимость существующих современных технологий и методов профилактики и удаления АСПО, разработана математическая модель, дающая оценку изменений реологических свойств нефти в скважинах эксплуатируемых газлифтным способом на месторождении Дракон (Вьетнам), предложен алгоритм для расчета температурных градиентов закачиваемого попутного нефтяного газа в качестве рабочего агента, разработана методика определения межочистного периода для скважин эксплуатируемых газлифтным способом.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований прошли апробацию и неоднократно представлены на научно-технических конференциях и форумах различного уровня, имеют ряд публикаций. Предлагаемая технология и методика расчета запатентованы.

В качестве дополнения к предложенным методам защиты нефтепромыслового оборудования, считаю возможным рассмотреть применение насосно-компрессорных труб с внутренним защитным покрытием (многослойное полимерное порошковое покрытие), как один из наиболее эффективных методов, применяемых на месторождениях ПАО «Сургутнефтегаз».

Диссертация «Повышение эффективности эксплуатации газлифтных скважин в условиях образования органических отложений (на примере месторождений Вьетнама)» соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора горного университета от 20.05.2021 №953 адм, а ее автор – Нгуен Ван Тханг заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4.– «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Начальник производственного отдела
по добыче нефти и поддержанию
пластового давления
ПАО «Сургутнефтегаз»



М.А.Тараскин

ул. Григория Кукуевецкого, 1, корпус 1, г. Сургут,
ХМАО – Югра, Тюменская область 628415

12.05.2022

Тараскин Максим Анатольевич

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-184 от 24.05.22
АУ УС