

ОТЗЫВ

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

Проблемы образования твердых органических (асфальтосмолопарафиновых) отложений (АСПО) по стволу нефтяных газлифтных скважин, остаются всегда актуальными при переходе с фонтанного способа эксплуатации скважин на механизированный, и в частности – газлифтный. Комплексное решение задач по предотвращению и удалению АСПО позволяет существенно снижать текущие и капитальные затраты на весь период разработки нефтяных морских месторождений Вьетнама. Данный вид осложнений при эксплуатации нефтяных газлифтных скважин в условиях моря требует существенных технических ресурсов, особенно на морских платформах, не оснащенных буровыми комплексами.

Представленная диссертационная работа посвящена комплексному анализу применения технологий предотвращения и удаления АСПО при добыче нефти газлифтом на месторождениях СП «Вьетсовпетро». В работе обобщены технико-технологические аспекты исследования, развития техники и технологии предотвращения АСПО при добыче нефти газлифтом, приведены особенности эксплуатации нефтяных газлифтных скважин, осложненных АСПО. На основе созданной математической модели, предложены новые подходы к решению данной актуальной проблемы путем прогрева рабочего агента (газа газлифта), применения попутного нефтяного газа.

Проведенные автором исследования представляют практическую ценность для производства, что подтверждается патентами и актом внедрения. Значимость исследований подтверждена глубоким анализом работы газлифтных скважин, реальными возможностями увеличения межремонтного периода (МРП) за счет комплексных мероприятий (прогрев газа газлифта, теплоизоляция насосно-компрессорных труб, закачкой в зону кристаллизации парафинов реагентов-ингибиторов). Комплексный подход к решению проблемы обоснован теоретически и большим объемом проведенных лабораторных и промысловых исследований.

ОТЗЫВ
ВХ. № 9-289 от 10.06.22
АУ УС

В качестве замечания можно отметить относительно малый объем материала в исследованиях автора, касаемо скважин одновременно-раздельной добычи нефти в условиях многопластовых коллекторов.

Диссертационные исследования позволяют оценить перспективы различных способов и технологий предотвращения и удаления АСПО при добыче нефти, несомненно оказывают серьезную помощь в разработке и применении технологии механизированной добычи на шельфовых месторождениях.

Данная работа, судя по автореферату, является полноценной и завершенной научно-квалификационной работой, указанное замечание не снижает достоинства работы.

В целом диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, а соискатель Нгуен Ван Тханг заслуживает искомой ученой степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой разработки и эксплуатации
нефтяных и газовых месторождений,
институт наук о Земле
«Северо-Кавказский Федеральный университет»
кандидат технических наук, доцент



« 26 »

Т.А. Гунькина

05

2022 г.

Гунькина Татьяна Александровна
кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой разработки и
эксплуатации, институт нефти и газа, ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский
Федеральный университет»

специальность 25.00.17 - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений

Адрес: г. Ставрополь, пр. Кулакова 16, учебный корпус №16, 11 этаж
телефон: 8 (8652) 95-68-00 (52-32) e-mail: RANGM26@yandex.ru

Подпись Т.А. Гунькиной заверяю
М.П.

СЕРВИС ДОСТУПНОСТИ
ПЕРСОНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ
РАБОТЫ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ



ГОРБАЧЕВА Д.С.