



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Нгуен Ван Тханг**

«Повышение эффективности эксплуатации газлифтных скважин в условиях образования органических отложений (на примере месторождений Вьетнама)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

### 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Диссертация **Нгуен Ван Тханг** посвящена исследованию актуальной в настоящее время темы - предотвращению образования и удалению асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО) при эксплуатации скважин.

**Научная новизна** работы заключается в том, что автор:

1. Разработал алгоритм и математическую модель, которые описывают изменение компонентного состава нефти в газлифтной скважине при закачке в нее попутного нефтяного газа в качестве рабочего агента.

2. Разработал метод расчета распределения температуры потока газа в кольцевом пространстве (между колоннами подъемных и технологических труб) при закачке в газлифтную скважину в качестве рабочего агента горячего ПНГ. Предложил алгоритм и математическую модель для определения оптимального расхода горячего ПНГ и глубины его подачи в скважину.

3. Разработал способ определения межочистного периода при эксплуатации газлифтных скважин в условиях, осложненных образованием АСПО, основанный на законах теплопередачи и результатах экспериментов по методу «Cold Finger» («холодный стержень»).

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-199 от 25.05.2020  
АУ УС

АО «ИДЖАТ» ОГРН 1181832020083 ИНН 1841081225 КПП 184101001

Юридический адрес: 427018, Удмуртская Республика, М. Р-Н Завьяловский, С.П. Ягульское с. Ягул, ул. Сельская д.52

тел. 8(843) 202-02-24, 202-02-23, 8 (3412) 52-51-40, E-mail: idzhat@idzhat.ru, izh.idzhat@mail.ru

Научная новизна и практическая значимость представленной работы подтверждена двумя патентами на изобретения (№ RU 2740462C1, № RU 2755778C1). Структура и логика работы согласуются с предметом и целью диссертации. Результаты диссертационной работы изложены в виде завершеного исследования выполненного на высоком научном уровне, с использованием современных стандартных методов исследования и специально разработанных автором экспериментальных методик, использованы методы математической статистики. Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что совокупность научных и прикладных результатов диссертации по исследуемой проблеме можно квалифицировать как новое решение задачи, имеющей существенное значение для развития важного направления нефтегазодобывающей отрасли. Основные результаты работы опубликованы в открытой печати по перечню ВАК и изданиях Scopus.

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

*Я, Газизов Айдар Алмазович, согласен на включение персональных данных в документы связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.*

Консультант АО «Иджат»

д.т.н. (специальность 2.8.4)  
профессор кафедры (ХТПНГ)  
факультета нефти и нефтехимии

ФГБОУ ВО КНИТУ г. Казань \_\_\_\_\_ Газизов Айдар Алмазович

12.05.2022 г. Подпись Газизова А.А. заверяю:

Адрес для переписки: РФ, 420061, Республика Татарстан, Казань, ул. Н.Ершова 31в.  
Тел: +7 (843) 20-20-223, email: idzhat@idzhat.ru

*Исполнитель ОК*  
*Бай Бельгиса Т.Л.*

