

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Трухина Ивана Сергеевича «Прогнозирование осадкообразования в узлах нефтепромыслового оборудования морских нефтедобывающих платформ (на примере проекта «Сахалин-2»)), представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 -физическая химия

Актуальность темы диссертационного исследования И.В. Трухина имеет высокую степень значимости, поскольку направлена на решение проблем одной из важнейших отраслей топливно-энергетического комплекса нашей страны. Вопрос солеобразования в трубопроводах нефтепромыслового оборудования остро стоит перед исследователями всего мира и нуждается в создании для нефтяной промышленности новых методических принципов контроля процессов осадкообразования в системах нефтедобычи. К числу результатов, обладающих *научной новизной*, следует отнести работы автора заключающиеся в комплексном исследовании физико-химических параметров вод и солевых отложений, и разработке нового методического подхода для обнаружения поступления и расчета количества закачиваемых вод в продукции добывающих скважин. *Достоверность* представленных данных не вызывает сомнений так как они были получены с использованием современных поверенных приборов, многократно апробировались на международных и всероссийских конференциях, а также опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК. Материалы данного диссертационного исследования имеют большую *практическую ценность*, заключающуюся в накоплении информации о процессах осадкообразования в нефтепромысловом оборудовании и создании химических моделей для изучения механизмов образования и удаления отложения солей. Автореферат диссертации грамотно написан и хорошо иллюстрирован. Тем не менее, по автореферату имеются следующие замечания:

1. Разделы 3.2 и 3.3 посвященные моделированию процессов солеосаждения в технологических узлах лучше было бы вынести в отдельную главу.
2. Из автореферата не понятно, почему для кластерного анализа были выбраны именно методы k-средних и иерархической кластеризации.

Диссертация «Прогнозирование осадкообразования в узлах нефтепромыслового оборудования морских нефтедобывающих платформ (на примере проекта «Сахалин-2»))» выполнена на высоком научном уровне, является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой и соответствует критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Трухин Иван Сергеевич, заслуживает присуждение ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 -физическая химия.

Носкова Татьяна Витальевна,
кандидат технических наук 25.00.27 Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия,
м.н.с. Химико-аналитического центра Института водных и экологических проблем СО
РАН

Адрес: 656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1, Интернет сайт: www.iwep.ru,
e-mail: ntv@iwep.ru, раб.тел: +7(3852)364675

Я, Носкова Татьяна Витальевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«01» декабря 2020 г.

_____ Т.В. Носкова

Подпись Носковой Т.В. заверяю :

*20. Степанов И.В. СО РАН
Носков М.В. 01.12.2020.*