

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Секачёва Андрея Федоровича
на тему «Очистка технологических ёмкостей систем трубопроводного транспорта от нефтешламов с использованием СВЧ нагрева»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ (технические науки)

Представленная диссертационная работа Секачёва Андрея Федоровича вносит существенный вклад в решение вопроса по повышению эффективности эксплуатации нефтяных резервуаров, что является актуальным в настоящее время в нефтяной промышленности.

Основная цель диссертационной работы - повышение эффективности методов очистки резервуаров от нефти и её компонентов в процессе эксплуатации.

Автором диссертационного исследования обозначена новая область исследования и применения научно-технологических решений направленных на разогрев донных отложений посредством погружных СВЧ излучателей, позволяющих обеспечить температурные режимы фазового перехода для откачки отложений в нефтяных резервуарах. Также экспериментально определен КПД передачи СВЧ энергии от погружного излучателя в различные нефтяные среды. Важно подчеркнуть, что соискатель проанализировал проблему комплексно, провёл достаточное количество экспериментальных исследований и рассмотрел варианты применения предлагаемого подхода при эксплуатации нефтяных резервуаров на производстве.

Основные защищаемые положения представляют научно-практический интерес и прошли достаточную апробацию - докладывались на международных научно-практических конференциях, опубликованы в различных изданиях, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

По работе имеются замечания:

1. Используемый в эксперименте способ измерения температуры, не может быть использован в реальных условиях.
2. В тексте автореферата не указан состав донных отложений, не понятно, о фазовых переходах каких веществ идет речь (парафины, асфальтены, смолы).

Указанные замечания носят дискуссионный характер и не снижают ценность выполненной работы.

Представленная диссертационная работа выполнена на высоком научно-техническом уровне и соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям. Секачев Андрей Федорович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Я, Ерка Борис Александрович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

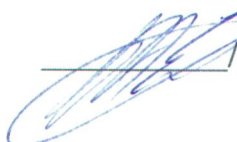
Ерка Борис Александрович, кандидат технических наук.

Специальность ученой степени - 25.00.17 - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Главный менеджер Управления концептуального и интегрированного проектирования

ООО «Тюменский Нефтяной Научный Центр»

Адрес: 625048 г. Тюмень, ул. Максима Горького, д. 42 Тел.: +7 (3452) 55-00-55, моб.: +7 (963) 45517-89 Эл.почта: baerka@tnnc.rosneft.ru

 Ерка Борис Александрович
09.12.2022

Подпись Ерка Б. А. Заверяю
Отдел кадров