

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)

Диссертация на тему «Очистка технологических ёмкостей систем трубопроводного транспорта от нефтешламов с использованием СВЧ нагрева» посвящена решению актуальной проблемы, связанной со снижением затрат и уменьшением времени очистки резервуаров и опорожнения емкостей и цистерн, а также препятствованию снижению полезной емкости резервуаров нефти при эксплуатации магистральных нефтепроводов.

Соискатель проводит анализ эффективности существующих методов предотвращения и удаления асфальтосмолистых и парафиновых отложений для обоснования преимущества электромагнитной обработки отложений в процессе хранения нефти, экспериментальные исследования СВЧ воздействия на нефтяные отложения; математическое моделирование процесса СВЧ нагрева отложений в емкости с учетом совместного действия падающих и отраженных волн сверхвысокочастотного излучателя.

Работа имеет необходимый объем, содержание отвечает поставленным целям. Диссертационная работа обладает стройностью и лаконичностью, и является завершенным научно-квалификационным трудом.

Имеется небольшое замечание к автореферату. Поскольку магнетрон является достаточно мощным потребителем электроэнергии, из автореферата не совсем понятно, как решается вопрос пожарной и взрывобезопасности при использовании СВЧ нагрева во время очистки резервуара.

В целом считаю, что диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научно-техническом уровне и соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям. Секачёв Андрей Федорович заслуживает присуждения ученой степени кандидата

технических наук по специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук по специальности

05.05.04 Дорожные, строительные и

подъемно-транспортные машины,

Начальник технического отдела

АО «Транснефть - Западная Сибирь»

Почтовый адрес: 644033, г. Омск, ул. Красный Путь, д.111, корп.1

Телефон: (3812)69-19-78

Адрес электронной почты: snigerdim@yandex.ru



/ Снигерев Дмитрий Сергеевич

«06» декабря 2022

Подпись Снигерева Д.С. заверяю

Начальник отдела кадров

АО «Транснефть - Западная Сибирь»



/О.А. Тонкоштан

« » декабря 2022