

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Секачёва Андрея Фёдоровича

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)

Актуальность проблемы, решаемой соискателем Секачёвым А. Ф., очевидна. Различные отложения, в первую очередь асфальтосмоло-парафиновые, в трубопроводах и резервуарах уменьшают их полезный объем, снижают эффективность транспортировки, повышают риск выхода их из строя.

В работе Секачёва А. Ф. предлагается использование электромагнитного воздействия для борьбы с парафиновыми и асфальтосмолистыми отложениями нефти. Автором разработана и экспериментально проверена методика расчета процесса нагрева нефтяного шлама погружными излучателями СВЧ электромагнитного поля, а также показана эффективность использования электромагнитного СВЧ нагрева для очистки резервуаров, применяемых при магистральном транспорте нефти.

К тексту автореферата имеются следующие вопросы и замечания.

1) Почему в математической модели нагрева не учитывается зависимость теплофизических свойств среды от температуры?

2) Почему математическая модель не учитывает потери энергии при отражении СВЧ электромагнитного излучения от стенки резервуара?

Отмеченные вопросы не снижают научной ценности работы.

Работа имеет необходимый объем, содержание отвечает поставленным целям, диссертационная работа обладает стройностью и лаконичностью - достаточными для восприятия текста и оценки результатов.

Достоверность результатов диссертационного исследования подтверждена согласованностью полученных теоретических и экспериментальных данных. Апробация проведенных исследований проведена на российских и международных конференциях. Результаты завершено диссертационного исследования Секачёва А.Ф. отражены в статьях журналов из перечня изданий рекомендованных ВАК, а также международной базе данных Scopus.

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. Секачёв Андрей Федорович заслуживает присуждения ученой степени кандидата

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

Я, Теребилов Сергей Викторович, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук.


Специальность ученой степени - 05.14.04 Промышленная теплоэнергетика.

Ведущий инженер-технолог Научно-технического центра ООО «Омсктехуглерод»

Юридический адрес: 125284, г. Москва, пр-к Ленинградский, д 31 А Строение 1, эт. 18, пом. 1, ком. 15В


Тел.: + 7 (3812) 91-05-77

Эл. почта: office@omskcarbon.com


Теребилов Сергей Викторович
07.12.2022 г.

Подпись Теребилова Сергея Викторовича заверяю.




07.12.2022 г.
Ведущий инженер по персоналу
Александрова М.Н.