

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Габдинурова Руслана Рамилевича «Повышение эффективности эксплуатации резервуаров на основе применения гибких оболочек внутри резервуаров и обеспечения безопасности процесса переключения резервуаров», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ» (технические науки)

Вопросы сокращения потерь нефти и нефтепродуктов от испарения в резервуарах являются «вечными» и требующими постоянного поиска решений, сокращающих эти потери. В проектных и технологических расчетах принимают классические стационарные формулы. Несомненной ценностью рассматриваемой работы является разработка методов расчета дыхательной арматуры резервуаров при динамических процессах, а частности, переключениях резервуаров, перетоках продукта из полных емкостей в порожние. Поэтому исследования данной работы являются, несомненно, актуальными.

Достоинством диссертационной работы Габдинурова Р.Р. является опытно-расчетный характер исследований.

Наиболее значимым результатом, с нашей точки зрения, является разработка программного обеспечения для ЭВМ, моделирующей процесс перетока продукта при переключении резервуаров. Выявленное соискателем превышение фактической производительности над проектной в 4-5 раз при переключении резервуаров и сопутствующие риски (статическое электричество, срабатывание предохранительных клапанов) является фактором, необходимым при учете эксплуатации резервуаров большой емкости, применяемых в магистральном нефтепроводном транспорте. Также следует отметить, что данные результаты учитываются при разработке новой редакции отраслевого регламента.

Технология применения гибкой внутренней оболочки является альтернативным решением для минимизации потерь от испарения. Для Компании, эксплуатирующей множество резервуаров различного типа, важна универсальность решения. Предложенная оболочка потенциально применима в тех случаях, где традиционные понтоны неэффективны или невозможны к

установке (горизонтальные резервуары, РВС малого объема). Предотвращение выбросов легких фракций – это прямой вклад в выполнение экологических показателей эффективности Компании в рамках снижения углеродного следа. Проведенный анализ экономической эффективности для резервуаров разного типа и оборачиваемости, хотя и не отражает полную картину экономического эффекта, но задает экономические ориентиры для принятия решений о внедрении в опытную эксплуатацию. Разработанные технологии монтажа и эксплуатации, а также расчеты по прочности материалов показывают достаточно высокий уровень проработки темы.

В качестве замечания хочется отметить вечный вопрос внедрения новой технологии (имеется ввиду гибкая оболочка). Это материалы - химия и производство, отвечающие высоким требованиям технологии, долговечность при работе такой оболочки, стоимость полного цикла ее эксплуатации...

Но задача исследователя по предложению новой технологии выполнена, интересна, и, считаю, является предметом дальнейшего исследования соответствующих отраслевых проектных институтов. Опубликованные результаты исследований показывают автора как сложившегося ученого.

Считаю, что диссертационная работа Габдинурова Р.Р. выполнена на высоком научно-техническом уровне, отличается новизной и практической ценностью, отвечает всем требованиям ВАК РФ, а соискатель заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. - «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ» (технические науки).

Консультант управления инновационного и научно-технического развития ПАО «Транснефть»



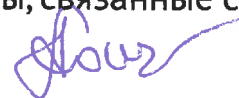
А.Е. Сощенко

27.01.2026

Анатолий Евгеньевич Сощенко, доктор технических наук по специальностям 07.00.10 «История науки и техники» и 25.00.19 «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ» (технические науки)

Адрес: Российская Федерация, 123112, г. Москва, Пресненская набережная, д.4, стр.2. Тел./Факс + 7 (495) 9508900, Email: soschenkoae@ak.transneft.ru

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



Подпись Сощенко Анатолия Евгеньевича заверяю

Начальник отдела кадров

ПАО «Транснефть»



Ременяк В.Н.

27.01.2026