



Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Сургут»
(ООО «Газпром трансгаз Сургут»)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грученковой Алеси Анатольевны «Напряженно-деформированное состояние резервуаров при локальной неоднородности грунтового основания», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Тема диссертации, посвященная изучению изменения напряженно-деформированного состояния (НДС) вертикальных стальных резервуаров при неравномерной локальной осадке днища, несомненно, является актуальной и важной для обеспечения надежного хранения нефти и повышения экологической безопасности технологического процесса ее транспортировки.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в следующем:

- разработанная численная модель позволяет рассчитать в нелинейной постановке пределы деформирования РВС от воздействия эксплуатационных нагрузок при локальной неоднородности основания.
- полученные зависимости позволяют с высокой достоверностью оценить техническое состояние резервуара РВС-20000 при неравномерной осадке, вызванной локальной неоднородностью грунтового основания; сформулированы предложения по внесению изменений в действующую нормативно-техническую документацию.
- применение разработанной и внедренной в АО «Транснефть–Сибирь» методики оценки НДС резервуара РВС-20000 при локальной неоднородности грунтового основания позволяет принимать решение о необходимости проведения ремонтных работ и существенно снижать их стоимость.

Для достижения поставленной цели и решения задач соискателем использовались методы математического анализа, численного моделирования, основные положения строительной механики, механики деформируемого твердого тела, теории упругости и метода конечных элементов. При выполнении диссертации соискатель применял комплексный подход, состоящий из научного анализа, планирования и

проведения экспериментальных исследований.

Судя по автореферату, результаты работы достаточно полно изложены в публикациях, а также представлены на конференциях.

Совокупность научных и прикладных результатов диссертации по исследуемой проблеме можно квалифицировать как новое решение научной задачи, имеющее существенное значение для трубопроводной транспортировки нефти и нефтепродуктов. Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал хорошо структурирован.

По работе имеется следующее замечание: третья глава диссертации перенасыщена информацией о создании геометрической модели РВС-20000. **Следует подчеркнуть, что данное замечание не является принципиальным и не снижает ни значимость работы, ни ее научную новизну.**

Представленная диссертация выполнена на высоком научно-техническом уровне и соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Грученкова А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 - Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

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

Сведения о рецензенте:

Редикульцев Сергей Александрович,
кандидат технических наук
по специальности 05.02.22 - Организация
производства (по отраслям),
начальник технического отдела
ООО «Газпром трансгаз Сургут»



14 сентября 2020 г.


Сургут, Ханты-Мансийский

Подпись Редикульцева С.А. удостоверяю

Адрес: ул. Университетская, д. 1,
автономный округ (ХМАО-Югра), 628412

Телефон: +7 3462 75-14-12

Электронная почта: redikulcevsa@surgut.gazprom.ru