

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вержбицкого Кирилла Дмитриевича  
«Обеспечение ресурса вертикального стального резервуара путем  
дополнительной обработки сварных соединений нижнего пояса»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 25.00.19 – строительство и эксплуатация  
нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Повышение межремонтного периода эксплуатируемого резервуарного оборудования, снижение отказов, особенно в нижних поясах вертикальных стальных резервуаров является актуальной задачей, стоящей перед отраслью на сегодняшний день.

Известно, что в местах приварки люка-лаза и приемо-раздаточных патрубков, а также вертикальных сварных швов поясов возникает локальная деформация стенки первого пояса, что в дальнейшем при сборке приводит к образованию увеличенного зазора в стыке уторного узла. Существующая практика устранения данного дефекта, путем подгиба окрайки днища, действительно не рассмотрена с позиций влияния данной технологии на ресурс работы узла и требовала отдельного анализа.

Для выполнения задач исследования автором, с применением численных методов решения были определены поля внутренних напряжений, возникающих в узле, с учетом эксплуатационных нагрузок, а также сварочных напряжений, которые показали значительный рост при подтягивании окрайки.

Вержбицким К.Д. было доказано, что исключение подтягивания краечного листа в местах увеличенного зазора, и замена его использованием различных технологий термической либо деформационной обработки позволит значительно повысить ресурс данного узла.

*№216-10  
от 04.06.2019*

Автор разработал рекомендации по применению альтернативных методов снижения уровня остаточных напряжений в уторном узле, которые являются менее дорогостоящими чем термообработка.

Работа написана грамотным научно-техническим языком, актуальна, имеет внутреннюю целостность, научную новизну и практическую значимость, а также выполнена в соответствии с требованиями Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. Вержбицкий К.Д. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

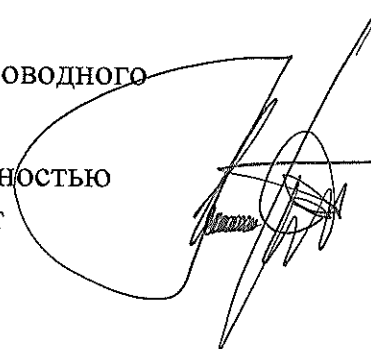
Начальник управления стали, сварки и защиты от коррозии

Научно-технического центра трубопроводного транспорта

Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта»,

Доктор технических наук  
по специальности 25.00.19, 05.26.03

Доцент



Харисов Рустам  
Ахматнурович

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

Подпись Харисова Рустама Ахматнурович заверяю  
Начальник отдела управления персоналом



Шашиев Сергей  
Шамиевич

Почтовый адрес Проспект Октября, д. 144/3, г. Уфа, Республика Башкортостан, Россия, 450055

Тел.: (495) 950-82-95, МТС (6553) 5600, 4213, факс (347) 248-27-77

E-mail: niisptn@niitnn.transneft.ru