

## 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

Из работы Вержбицкого К.Д. становится ясно что, многими отечественными и зарубежными исследователями были решены и изучены разного рода проблемы в области сооружения и эксплуатации резервуаров.

Нельзя не согласиться с тем фактом что, уторный узел является наиболее опасным участком. Сложное напряженно-деформированное состояние в процессе эксплуатации, послесварочные дефекты, находящиеся в пределах допуска, негативно сказываются на ресурс данного узла.

Учитывая предельные допустимые отклонения фундамента, листового проката и локальных деформаций, можно утверждать, что, возможно образование участков с увеличенным зазором. Следовательно, работа является актуальной.

Расчет автором полей напряжений в программном комплексе ANSYS доказывает, что с учетом растягивающих напряжений от подтягивания окраечного листа в уторном узле образуются локальные области с высокими напряжениями.

Экспериментальные исследования указывают на высокую эффективность применения дополнительной обработки сварного соединения, а именно термической и вибрационной, с целью снижения уровня внутренних напряжений что, увеличивает ресурс уторного узла.

Из автореферата неясно:

- каким образом измерялся зазор в стыке перед сваркой уторного узла при монтаже резервуара;

*№ 189-10  
07.05.2019*

- какой должна быть зона ультразвуковой ударной обработки.

Научная новизна работы отражена в 7 опубликованных работах, 2 из которых в журналах из перечня рецензируемых изданий ВАК Минобрнауки.

Работа является актуальной, написана грамотным научно-техническим языком, имеет научную новизну и практическую значимость. Диссертация 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.

Вице-президент по перспективному  
развитию ООО «Корпорация  
Уралтехнострой»  
Тел.: +7 (347) 216-52-18  
E-mail: info@uralts.ru



Галяветдинова  
Гульшат Ришатовна

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