

ОТЗЫВ **на автореферат диссертации**

Цепляева Максима Николаевича на тему: «Обеспечение устойчивости стенок вертикальных цилиндрических резервуаров на основе рационального расположения колец жесткости», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Диссертационная работа Цепляева М.Н. посвящена теме обеспечения устойчивости стенок вертикальных цилиндрических резервуаров, используемых для хранения нефти и нефтепродуктов. Около 35% общего объема производимых строительных металлоконструкций составляют листовые конструкции, при этом более половины объема производства составляют вертикальные цилиндрические резервуары. Учитывая, что в Российской Федерации срок эксплуатации более 70% резервуаров или подходит к концу, или завершился, вопросы технического обслуживания и строительства новых резервуаров являются актуальными.

Научная новизна заключается: в установлении зависимости между гибкостью стенки и коэффициентом запаса ее устойчивости, что позволяет обеспечить минимальную металлоемкость стенки и максимальный коэффициент запаса устойчивости использованием рационального шага колец жесткости; в уточнении зависимости между гибкостью стенки с дефектом и коэффициентом запаса устойчивости; в учете влияния гибкости отдельных участков стенки с кольцевыми ребрами жесткости для случаев оболочки с идеальной геометрией и наличием типового дефекта в виде угловатости сварного шва на общую устойчивость при учете реальной эпюры ветрового давления.

Практическое значение полученных результатов заключается в разработке рекомендаций по уточнению методики проектирования резервуаров больших объемов со стенкой переменной толщины в части обеспечения устойчивости их стенок при помощи рационального расположения кольцевых ребер жесткости.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, приведенных в реферате, не вызывает сомнения.

По автореферату есть **замечание**:

1. Методика проектирования резервуаров больших объемов со стенкой переменной толщины является практическим результатом работы, поэтому целесообразно ее убрать из перечня научных положений, выносимых на защиту.

Отмеченное замечание не снижает научной значимости полученных результатов. Отзыв по автореферату положительный.

Заключение

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, полностью отвечает требованиям п. 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней» Донецкой Народной Республики.

