

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Терентьевой Марины Владимировны «Совершенствование технологии сооружения плитных фундаментов вертикальных стальных резервуаров», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 - «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Диссертационная работа Терентьевой М. В. посвящена совершенствованию технологии сооружения плитных фундаментов резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов, расположенных на площадках, сложенных грунтами со слабой несущей способностью, путем внедрения технологических решений в области армирования фундаментной конструкции материалами с эффектом памяти формы.

Представлены результаты исследования в области замены традиционного арматурного каркаса на арматуру из материалов с эффектом памяти формы для плитного железобетонного фундамента резервуара путем математического моделирования распределений деформаций по диаметру фундаментной конструкции.

Выполнены экспериментальные исследования деформационных параметров образцов из сплава с эффектом памяти, которые позволяют осуществить выбор подходящего сплава, способного работать в качестве стержневой арматуры плитного фундамента резервуара.

Определены рациональные параметры армирования бетонной конструкции стержневым каркасом из материалов с эффектом памяти для усиления плитной конструкции фундамента нефтяного резервуара РВС-20000.

На основании проведенных исследований разработаны практические рекомендации по методике сооружения бетонного фундамента, армированного каркасом из материала с ЭПФ, для вертикальных стальных резервуаров, практическое использование которых осуществляется на стадии проектирования и сооружения.

В автореферате достаточно подробно раскрывается содержание диссертационной работы. На основании приведенных в автореферате материалов можно сделать заключение о научной и практической ценности результатов, выполненных автором исследований.

Замечания по автореферату диссертации:

1. Сравнение величины осадки и прогиба фундаментной плиты резервуара производится только с одним нормативным документом (таблица 3, стр. 18 автореферата), рекомендуется рассмотреть сравнение с другими нормативными источниками, в том числе и зарубежными.

2. Недостаточно описана технология проведения сварочных работ арматурных стержней из сплава с эффектом памяти на строительной площадке в процессе возведения фундамента.

