

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 актуальной для нефтяной отрасли теме - обеспечению надёжного функционирования плитных фундаментов вертикальных стальных резервуаров, предназначенных для хранения нефти и нефтепродуктов, путём усиления плитных конструкций арматурным каркасом из материала с эффектом памяти формы.

Представленные автором задачи выполнены на достаточно высоком научном уровне. В работе произведен анализ аварийности и причин разрушения эксплуатируемых резервуаров; проведено экспериментальное исследование термомеханических характеристик сплава ТН-1К; разработана методика расчёта возникающих напряжений арматурных стержней и бетонной конструкции; установлен предел деформации арматурных стержней из материала с эффектом памяти формы, необходимый для усиления плитного фундамента; выполнен анализ функционирования плитного фундамента резервуара, армированного стержнями с эффектом памяти в программном комплексе Ansys; разработаны рекомендации по технологии сооружения бетонного армированного фундамента резервуара с использованием стержней из материала с эффектом памяти формы. Автореферат диссертации изложен грамотно, сопровождается таблицами, иллюстрациями и диаграммами.

Основные положения работы прошли достаточную апробацию на международных и российских конференциях, а также изложены в статьях, в том числе журналах из списка, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных работ.

В качестве замечания к содержанию автореферата можно сделать следующие:

- в процессе математического моделирования в компьютерной программе Ansys конкретно не изложен этап формирования эффекта памяти формы предлагаемого варианта усиления плитного фундамента резервуара арматурными стержнями из материала с эффектом памяти формы.

Вход. № 3242
«17» 06 19 г.

Следует отметить, что сделанное замечание не снижает общей ценности работы.

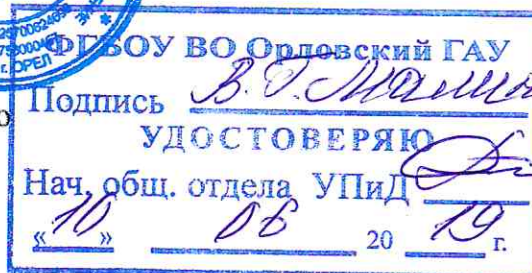
В целом представленная диссертационная работа является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, соответствует паспорту специальности и требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Терентьева М. В. заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство эксплуатации нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Профессор кафедры «Инженерной графики и механики»
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Орловский государственный аграрный университет
имени Н. В. Парахина», доктор физико-математических наук, профессор
Владислав Георгиевич Малинин



В. Г. Малинин
В. Г. Малинин

Подпись В. Г. Малинина подтверждаю



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Орловский государственный аграрный университет
имени Н. В. Парахина»

302019, г. Орёл, Генерала Родина ул., 69

Телефон: +7 (4862) 43-69-98, malinin.mvg@yandex.ru.