

ОТЗЫВ

на автореферат Семиткиной Екатерины Владимировны на тему:
«Обоснование и выбор рациональных параметров муфтовых соединений из материала с эффектом памяти формы для нефтепромысловых трубопроводов»
по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Диссертационная работа Семиткиной Е. В. посвящена актуальной для нефтяной отрасли теме - обеспечению надёжного соединения промысловых трубопроводов на территории комплексных цехов по подготовке и переработке нефтепродуктов путём внедрения альтернативных технологий соединения при помощи муфт из материала эффектом памяти формы.

Представленные автором задачи выполнены на достаточно высоком научном уровне. Дан анализ причин отказов нефтепромысловых трубопроводных систем; проведено экспериментальное исследование термомеханических характеристик сплава ТН-1; разработана методика расчёта возникающих напряжений термомеханического соединения, а также смоделированы конструкции муфты в интерфейсе Ansys, разработаны рекомендации по монтажу муфтового соединения.

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.

К содержанию автореферата можно сделать следующие замечание:

- не достаточно описан механизм реализации эффекта памяти формы разрабатываемого термомеханического соединения в компьютерной программе Ansys.

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 Семиткина Е. 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



Вход. № 3243
«17» 06 2019 г.
В. Г. Малинин

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.

Подпись В. Г. Малинина подтверждаю

