

Соборудован

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кошелевой Ольги Петровны**
«Совершенствование методов оценки целостности балочных переходов трубопроводов в несущей цилиндрической оболочке», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Повышение надежности эксплуатации трубопроводов путем разработки и внедрения новых методов диагностирования и оценки целостности балочных переходов является целью диссертационной работы Кошелевой О.П. и актуальной задачей трубопроводного транспорта.

Вызвано это наличием сложных условий эксплуатации балочных переходов трубопроводов, сопровождающихся наличием слабонесущих и мерзлых грунтов, водных преград, оврагов, приводящих к нарушению устойчивости, проседанию и выпучиванию опор перехода, искривлению оси трубопровода, развитию дефектов и деформационных повреждений, что требует активных технических мер противодействия данным негативным процессам.

Для достижения поставленной в работе цели автором работы последовательно решены следующие задачи:

- обобщены и проанализированы факторы, вызывающие развитие дефектов труб на балочных переходах трубопроводов;
- разработана методика расчета напряженно-деформированного состояния балочного перехода трубопровода в несущем футляре с учетом случая разрушения внутренних опорных элементов;
- разработана методика определения фактического положения трубопровода в несущей трубе-футляре;
- разработана методика диагностирования балочного перехода трубопровода с применением дальнедействующего ультразвукового контроля;
- разработаны технические решения по стабилизации устойчивости балочного перехода трубопровода при эксплуатации.

Диссертационная работа основывается на большом объеме расчетных и экспериментальных данных, в результате обработки которых автором получен ряд новых зависимостей и формул, позволивших использовать их в практических целях для получения новых критериев и параметров диагностирования балочных переходов трубопроводов.

Для практического использования усовершенствованы и внедрены в производство технические решения по поддержанию устойчивости балочного перехода трубопровода, а так же новые методы диагностирования.

Вход. № 3552
« 23 » 09 20 14 г.

Содержание автореферата и перечень публикаций позволяют сделать вывод, что диссертационная работа содержит научную новизну, обладает практической ценностью, широко представлена в печати, работы проводятся, начиная с 2011 г., что говорит о достаточной проработке автором исследуемой проблемы.

Таким образом, представленная работа имеет все компоненты, установленные ВАК РФ для кандидатских диссертаций. Считаю, что Кошелева О.П. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Главный научный сотрудник Института
физики металлов УрО РАН, доктор
технических наук, профессор,
заслуженный деятель науки Российской
Федерации

Г.С. Корзунин



Подпись Корзунина
заверяю
Руководитель общего отдела
Лямина Н.Ф.Лямина
"01" 09 2014 г.