

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

Направления исследований, связанных с обеспечением надежности разветвленной сети трубопроводного транспорта в нашей стране, становятся все актуальней, потому что, с одной стороны, нефтегазопроводы неуклонно вырабатывают назначенный ресурс, стареют, накапливают дефекты. С другой стороны, трубопроводы прокладываются во все более отдаленных регионах, на участках вечной мерзлоты, на шельфе и т.д. Влияние сложных условий прокладки проявляется в увеличении параметров напряженного состояния металла труб, поэтому развитие дефектов проходит более интенсивно. Это влияние наиболее выражено на открытых участках балочных переходов из-за значительных колебаний температуры. Поэтому, даже незначительные дефекты в металле труб балочных переходов в совокупности с деформационными изменениями могут приводить к масштабным протяженным разрушениям.

В этом контексте диссертационная работа, представленная автором, посвященная реализации целей оценки целостности потенциальноопасных объектов линейной части трубопроводов, является, безусловно, актуальной.

К несомненным достоинствам представленной диссертационной работы следует отнести следующие разработанные методы:

- расчета напряженно-деформированного состояния балочного перехода трубопровода в несущем футляре;
- диагностирования положения трубопровода в несущей трубе-футляре и выявления дефектов с применением дальнедействующего ультразвукового контроля.

Работа, что особенно важно, имеет практическую направленность и внедрена в практику диагностических работ экспертной организации ООО НТЦ «Эксперт-сервис».

Публикации автора, упомянутые в автореферате, свидетельствуют о достаточно полном представлении результатов работы в печати, в том числе в 4 работах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации результатов диссертационных работ.

Замечание по данной работе можно сформулировать следующим образом: В автореферате указано, что для диагностирования и последующего ремонта перехода требуется полная остановка транспорта перекачиваемой среды. Однако наиболее эффективным способом диагностирования наличия механических или коррозионных повреждений труб, а также дефектов сварных швов трубопровода в футляре является внутритрубная диагностика, не

В.И.И. № 3528
«22» 09 20 14

требующая остановки перекачиваемой среды. Такой метод автор не рассматривает в своей работе.

Несмотря на замечание, автореферат выполнен на высоком научно-техническом уровне и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор Кошелева О.П. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Заместитель директора
Экспертно-аналитического
центра по оптимизации диагностических
и ремонтных работ на линейной
части газопроводов
ОАО «Оргэнергогаз»
доктор технических наук
Александр Данович Решетников



А.Д. Решетников

Подпись А.Д. Решетникова заверяю



115304, г. Москва
ул. Луганская, 11
oeg@oeg.gazprom.ru
+7 (495) 775-64-23