

Отзыв на автореферат кандидатской диссертации

Тигулева Егора Александровича «Разработка методики оценки прочности сварных соединений магистральных трубопроводов с учетом влияния форм и свойств их механической неоднородности» по специальности 2.8.5.

«Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

На сегодняшний день благодаря отечественным и зарубежным ученым накоплен достаточно большой объем знаний в области прочности и надежности магистральных трубопроводов. При этом алгоритмы расчета именно сварных соединений в составе оболочек давления с учетом выявления дополнительных факторов, оказывающих влияние на прочность, в числе которых остаточные сварочные напряжения, механическая неоднородность, требуют дальнейшего совершенствования. В связи с этим совершенствование имеющегося метода расчета на прочность сварных соединений, представляется весьма актуальной задачей.

Тигулевым Е.А. предложен комплекс мероприятий по совершенствованию метода расчета на прочность сварных соединений магистральных трубопроводов из низколегированной стали с учетом влияния форм и свойств механической неоднородности, включающий анализ методов и методологии проведения расчетов на прочность сварных соединений, оценку подходов к определению форм и свойств механической неоднородности кольцевых и продольных сварных соединений магистральных трубопроводов.

Теоретическая значимость работы заключается в разработке интегрального критерия учета механической неоднородности в методике расчета прочности бездефектных сварных соединений, а также изучении механизма влияния криволинейных зон механической неоднородности на прочностные характеристики сварного соединения магистрального трубопровода.

По содержанию автореферата возникло следующее замечание: в работе не указан рассмотренный тип сварных соединений. Есть ли отличие форм и свойств механических неоднородностей для продольных и кольцевых сварных соединений магистральных трубопроводов?

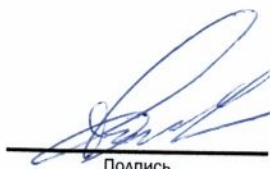
Это замечание не может существенно повлиять на положительную оценку диссертационной работы, выполненной на высоком уровне.

Диссертационная работа является законченным научным трудом, удовлетворяющим всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК Минобразования РФ, ее автор Тигулев Е.А. заслуживает

присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ» (технические науки).

Я выражаю согласие на включение и дальнейшую обработку в аттестационном деле моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета.

Заместитель генерального директора
по исследованиям
ООО «РН-БашНИПинефть»
(ОГ ПАО НК Роснефть), к.т.н.


Подпись
Малинин
Андрей Владимирович
29 января 2024 г.

Подпись Малинина А.В. заверяю:

*Гладильщик менеджер
отдела обеспечения персоналом*


Подпись
29 января 2024 г.
ФИО


Малинин Андрей Владимирович
Кандидат технических наук по специальности 05.02.01 «Материаловедение»
(«Машиностроение в нефтегазовой отрасли»)
ООО «РН-БашНИПинефть», заместитель генерального директора
Почтовый адрес: 450006, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.Ленина, д.86, к.1
Телефон: (347) 262-43-40
Электронная почта: MalininAV@bnipi.rosneft.ru