

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тигулева Егора Александровича «Разработка методики оценки прочности сварных соединений магистральных трубопроводов с учетом влияния форм и свойств их механической неоднородности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Диссертационная работа Тигулева Егора Александровича посвящена решению актуальной задачи - совершенствованию метода расчета на прочность сварных соединений магистральных трубопроводов из низколегированных сталей с учетом влияния форм и свойств механической неоднородности.

В диссертационной работе соискателя представлены результаты анализа методов оценки прочности сварных соединений магистральных трубопроводов из низколегированной стали. Проведена оценка структурной неоднородности основных типов сварных соединений. Тигулевым Е.А. предложен механизм учета форм и свойств зон механической неоднородности при расчете на прочность путем введения условного коэффициента двухосности.

Следует отметить, что достаточно большой объем опытно-промышленных испытаний и теоретико-экспериментальных исследований, проведенных на базе современных достижений в области строительства и эксплуатации нефтегазопроводов, баз и хранилищ, позволяют считать достоверными основные положения и выводы диссертационной работы соискателя. Так, на основании проведенных экспериментальных исследований разработан алгоритм учета механической неоднородности при расчете статической прочности бездефектных участков сварных соединений магистральных трубопроводов.

Тигулевым Е.А. решена аналитическими и численными методами задача расчета прочности участка сварного соединения с поверхностным трещиноподобным дефектом с учетом взаимного влияния концентратора напряжений и зон механической неоднородности.

О результатах диссертационной работы широко информирована научная общественность. Об этом свидетельствуют выступления соискателя на международных конференциях. Основные положения диссертации опубликованы в 10 печатных работах, в том числе 5 в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, среди них 4 статьи в изданиях, индексируемых в

международных реферативных базах данных Scopus и Web of Science.

По работе имеются замечания.

1. Соискатель в автореферате пользуется термином «параметр двухосности», по тексту также присутствует термин «условный коэффициент двухосности нагружения». Есть ли отличие в данных понятиях?

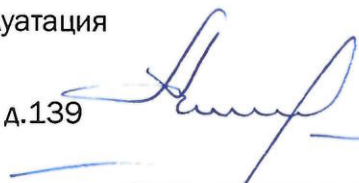
Указанное замечание не снижает ценности и значимости выполненных автором исследований. Научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы также не вызывают сомнения.

В целом считаю, что диссертационная работа Тигулева Егора Александровича на тему «Разработка методики оценки прочности сварных соединений магистральных трубопроводов с учетом влияния форм и свойств их механической неоднородности» отвечает требованиям п.9-10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям по техническим наукам.

Тигулев Егор Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени - кандидата технических наук по специальности 2.8.5 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Я даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Генеральный директор
АО «Транснефть- Сибирь»
Кандидат технических наук по специальности
25.00.19 «Строительство и эксплуатация
нефтегазопроводов, баз и хранилищ»
Адрес: 625027, г. Тюмень, ул. Республики, д.139
Телефон/факс: +7(3452)322710
E-mail: info@tmn.transneft.ru




подпись

Рустэм Рильевич
Исламов

21.02.2024

Подпись Р.Р. Исламова заверяю
Начальник отдела кадров АО «Транснефть-Сибирь»



подпись

Спицына С.М.