

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»

Работа Тигулев Е.А. посвящена весьма актуальной теме для нефтегазового комплекса – совершенствованию метода расчета на прочность сварных соединений магистральных трубопроводов с учетом влияния форм и свойств механической однородности. Вопросу учета механической неоднородности в расчетных методах оценки прочности посвящено большое количество теоретических и экспериментальных исследований. Однако в существующих методиках оценки прочности сварных соединений магистральных трубопроводов не учитывается влияние форм механической неоднородности и условий их нагружения.

Тигулевым Егором Александровичем впервые введен и научно обоснован условный коэффициент двухосности нагружения, который зависит от формы и свойств зон механической неоднородности сварных соединений магистральных трубопроводов при расчете на прочность. Коэффициент двухосности позволяет определить размеры и значения напряжений в локальных областях перехода к пластическому деформированию внутри сварного соединения.

Однако стоит отметить замечание по автореферату: учитывая эффективность предложенных методов оценки прочности сварных соединений магистральных трубопроводов из низколегированной стали, подтвержденных Справкой внедрения на предприятие ООО «Энергодиагностика», целесообразно разработать соответствующий нормативный документа для практической реализации.

Это замечание несет рекомендательный характер и не может существенно повлиять на положительную оценку диссертационной работы.

Диссертационная работа Тигулева Е.А. по своей постановке и задачам, экспериментальным исследованиям, методам и методикам является законченной научно-квалифицированной работой, которая соответствует всем требованиям п. 9-10 «О порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842). Рассматриваемая работа обладает научной новизной и практической значимостью, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

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

Старший научный сотрудник лаборатории №11 «Физика и механика углеродных наноматериалов»
ФГБУН «Институт проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук»
(ИПСМ РАН)


подпись

Карина Александровна
Крылова

05.02 2024 г.

Крылова Карина Александровна
Кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»
ФГБУН «Институт проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук»
(ИПСМ РАН)
Почтовый адрес: 450001, РБ, г. Уфа, ул. Степана Халтурина, 39
Телефон: (347) 223-64-07
E-mail: imsp@imsp.ru

Подпись Крыловой К.А. заверяю:
Начальник отдела кадров
ФГБУН «Институт проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук»



Соседкина Т.П.

05.02 2024 г.