

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Судьина Владислава Витальевича на тему «Исследование особенностей разрушения низколегированных сталей и их сварных соединений в интервале вязко-хрупкого перехода» на соискание степени ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»

В диссертационной работе Судьин Владислав Витальевич проводил исследования параметров хладноломкости низколегированных сталей, а также их сварных соединений в интервале вязко-хрупкого перехода.

Тематика, предложенная соискателем к защите, является актуальной в свете смещения областей добычи углеводородов в арктическую зону России.

Автором диссертации успешно реализован современный подход по цифровой автоматизированной оценке поверхности разрушения на основе междисциплинарных методов: нейронных сетей и глубокого машинного обучения.

Кроме того, с применением современных методов исследований (EBSD анализа) установлены структурные параметры КРН эксплуатируемых трубных сталей.

В качестве пожеланий к оформлению автореферата работы хотелось бы видеть расшифровку параметров геометрии в модели нейронной сети для вязкого излома, а также нумерации режимов изготовления сварных соединений.

Также хотелось бы соискателю задать вопрос: получилось ли сформировать прогнозные уравнения, отражающие взаимосвязь параметров строения динамической кривой разрушения и долей вязкой и хрупкой составляющих в изломе ударных образцов? И если да, то насколько они отличаются между собой для различных марок сталей.

В целом, диссертационная работа Судьина Владислава Витальевича на тему «Исследование особенностей разрушения низколегированных сталей и их сварных соединений в интервале вязко-хрупкого перехода» по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 Положения о присуждении ученых степеней), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния».

Ведущий научный сотрудник лаборатории
труб и соединительных деталей
ООО «НИИ Транснефть»,
кандидат технических наук по специальности 05.16.01
«Металловедение и термическая обработка металлов и
сплавов»

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-
исследовательский институт трубопроводного
транспорта» (ООО «НИИ Транснефть»)
117186, г. Москва, Севастопольский проспект, д.47 А.

Подпись С.В. Скородумова заверяю
Начальник отдела кадров

С.В. Скородумов



«31» 05 2021
Е.В. Кирдина