

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Мишетьян Анны Рубеновны на тему

«Особенности механизмов разрушения и деформационного старения в зависимости от структурного состояния низколегированных трубных сталей» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Одной из причин снижения эксплуатационной надежности трубопроводов для транспортировки трубопроводов является деформационное старение стали. Данный процесс способствует снижению сопротивления распространению трещин материала трубопроводов, что приводит к риску возникновения аварий. В связи с этим исследование механизма влияния деформационного старения на механические свойства и параметры сопротивления разрушению современных трубных сталей является актуальной и практически важной задачей, решаемой в представленном диссертационном исследовании.

В работе представлены результаты комплексных исследований механизма влияния деформационного старения на механические свойства, температурные зависимости работы зарождения и распространения трещины, хладостойкость и структурное состояние трубных сталей различных классов прочности (К52-К65) и типов структур. Подробно рассмотрено изменение структурного состояния стали в результате деформационного старения.

Достоверность результатов работы подтверждается применением современных физических методов изучения структурного состояния стали, стандартных и специальных свойств.

Основные положения диссертации изложены в достаточном количестве публикаций, 9 из которых в журналах их перечня ВАК России.

Научная новизна диссертационной работы несомненна, представлена пятью аргументированными положениями. Практическая значимость заключается в разработке рекомендаций для диагностики текущего состояния материала, проведения экспертиз, анализа разрушения трубопроводов и других конструкций из малоуглеродистых низколегированных сталей.

Замечание по автореферату. К сожалению, из текста автореферата неясно по какой методике осуществлялось определение работы зарождения и работы распространения трещины при испытании образцов на ударный изгиб.

Указанный недостаток не снижает теоретической и практической значимости работы. В целом, диссертационная работа актуальна, обладает новизной, выполнена на достаточно высоком научном уровне, представляет интерес для дальнейших исследований. Содержание диссертационной работы **Мишетьян Анны Рубеновны** соответствует специальности 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов и требованиям п.9

Положения о присуждении ученых степеней, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по соответствующей специальности.

Светлана Евгеньевна Крылова
доктор технических наук, доцент
профессор кафедры материаловедения и технологии материалов
Оренбургского государственного университета
2.6.1 (05.16.01) – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»
Тел.: +7 906 836 85 37
E-mail: krilova27@yandex.ru

Я, Крылова Светлана Евгеньевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Мишетьян Анны Рубеновны, и их дальнейшую обработку.

«04» марта 2022 г.

Крылова Светлана Евгеньевна

Елена Юрьевна Приймак
кандидат технических наук, доцент
доцент кафедры материаловедения и технологии материалов
Оренбургского государственного университета
2.6.1 (05.16.01) – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»
Тел.: +7 905 897 24 44
E-mail: elena-pijmak@yandex.ru

Я, Приймак Елена Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Мишетьян Анны Рубеновны, и их дальнейшую обработку.

«04» марта 2022 г.

Приймак Елена Юрьевна

Адрес: ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»
Почтовый адрес: 460018, Оренбургская область, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13
Тел.: (3532) 77-67-70
E-mail: post@mail.osu.ru

Подпись и данные места работы Крыловой С.Е. и Приймак Е.Ю. удостоверяю

Подпись _____
заверяю
Ведущий специалист по
документационному обеспечению
работы с персоналом

