

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Ливановой Надежды Олеговны «Закономерности замедленного хрупкого разрушения высокоуглеродистого закаленного мартенсита в рельсовой и колесной стали», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 - Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Диссертационная работа Ливановой Н.О. нацелена на снижение степени опасности явления замедленного разрушения в рельсовой и колесной сталях, что является крайне актуальной задачей в связи с постоянно действующим курсом на повышение безопасности эксплуатации железнодорожного транспорта.

К научным достижениям работы можно отнести следующие положения:

- Установлена связь между склонностью к замедленному хрупкому разрушению, оцениваемой по величине снижения работы разрушения при снижении скорости нагружения, и уровня локальных остаточных микронапряжений;
- Разработаны рекомендации по совершенствованию сквозной технологии НЛЗ и рельсов, обеспечивающие повышение однородности химического состава НЛЗ и снижение отбраковки рельсов по дефектам мартенситно-бейнитной неоднородности.

По результатам работы автор опубликовал 10 статей в журналах, входящих в перечень ВАК.

В качестве замечания можно ответить, что, как известно, одной из причин возникновения явления замедленного хрупкого разрушения является пагубное влияние диффузионно-подвижного водорода, однако автор изначально эту версию отбрасывает, какие для этого были основания?

В целом представленная диссертационная работа по уровню апробации, актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям соответствует критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 в актуальной редакции, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ливанова Надежда Олеговна, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Директор Научно-исследовательского института Прогрессивных технологий, профессор кафедры «Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тольяттинский государственный университет», доктор физико-математических наук, профессор

Мерсон Дмитрий Львович

Я, Мерсон Дмитрий Львович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Шплиса Николая Валерьевича, и их дальнейшую обработку.

Адрес: Белорусская ул., д. 14, 445020, г. Тольятти

Телефон (рабочий): +7(8482) 44-93-03

Адрес электронной почты: d.merson@tltsu.ru



Подпись: Мерсон Д.Л.
ЗАВЕРЯЮ
Зам. начальника управления делами ТГУ
Н.В. Шпомер
28.11.2025