

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Штайгера Максима Григорьевича
«Особенности структурообразования металла рельсового стыка в условиях
термомеханического воздействия в процессе сварки», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении)

Штайгер М.Г. применил комплексный метод исследования особенностей микроструктур металла сварного стыка рельса с использованием взаимодополняющих методов исследования на основе оптической, электронной и атомно-силовой микроскопии, что позволило установить ранее неизвестные особенности структурообразования в процессе сварки рельсового стыка, сформулировал и обосновал новый подход к оценке качества сварного стыка как нового материала с особыми свойствами.

Экспериментальные результаты по особенностям перлитной структуры в ЗТВ на различных масштабных уровнях могут быть использованы для корректировки технологических параметров (время сварки, усилие осадки и т.д.) существующих технологических линий сварки рельсов, а также для разработки новых способов сварки и термической обработки.

В целом представлены результаты законченного диссертационного исследования, имеющие научную новизну и практическую значимость. Результаты работы были опубликованы в 19 изданиях различного вида, включая 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 6 статей в изданиях, включенных в МБ Scopus и Web of Science.

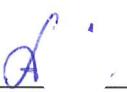
В качестве замечания считаем, что следовало оценить стабильность свойств сварного стыка до и после предлагаемых мероприятий.

Приведенное замечание не снижает общей положительной оценки работы Штайгера М.Г.

Диссертационная работа Штайгера Максима Григорьевича соответствует паспорту специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении).

Работа отвечает требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, определенным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», утвержденный приказом ректора от 21 октября 2019 года № 879/03, а её автор, Штайгер Максим Григорьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 - Материаловедение (в машиностроении).

Начальник отдела рельсов
Проектно-конструкторского бюро
по инфраструктуре – филиала ОАО «РЖД»,
кандидат технических наук
127299, г. Москва, ул. Космонавта Волкова, д.6
тел.: +7-916-220-71-43, e-mail: abdran@yandex.ru

 Абдурашитов Анатолий Юрьевич
«26» мая 2021 г.

Подпись Абдурашитова А.Ю. заверяю

