



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»



«Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов



«ПРОМЕТЕЙ»

имени И. В. Горынина
Государственный научный центр

06.12.2022 № 2488/17-26/13

на № _____ от _____

Отзыв на автореферат

Ученый совет
ЮУрГУ (НИУ)

454080

г. Челябинск, пр. Ленина, 76

Направляем Вам Отзыв на автореферат диссертационной работы Перевозчикова Данила Викторовича «Совершенствование технологии изготовления горячекатаных труб из стали марки 08X18H10T с целью улучшения структуры», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.4 – Обработка металлов давлением.

Приложение: - Отзыв на 2 л. в 2 экз.

Приложение только в адрес.

С уважением,
заместитель начальника НПК-6

А. С. Кудрявцев

Артемьева Дарина Александровна
(812) 274-12-30, доб. 571; E-mail: npk6@crism.ru



НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей»
191015, Россия, Санкт-Петербург, улица Шпалерная, дом 49
Телефон (812) 274-37-96, Факс (812) 710-37-56, mail@crism.ru, www.crism-prometey.ru
ОКПО 07516250, ОГРН 1037843061376, ИНН 7815021340/ КПП 784201001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Перевозчикова Данила Викторовича**
«Совершенствование технологии изготовления горячекатаных труб из стали марки
08X18H10T с целью улучшения структуры», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности

2.6.4 – Обработка металлов давлением

Диссертационная работа Перевозчикова Данила Викторовича посвящена совершенствованию технологии производства труб из нержавеющей стали марки 08X18H10T с целью расширения их размерного ряда в условиях производства АО «ЧТПЗ» и обеспечения требуемого уровня качества в соответствии с требованиями, предъявляемыми для продукции поставляемой на объекты использования атомной энергии. Задача без сомнения актуальная в условиях принятой Госкорпорацией «Росатом» программы по строительству атомных станций и текущей внешнеполитической ситуации.

Свойства стали во многом определяются ее структурой, в том числе размером зерна, фактором, оказывающим влияние не только на уровень механических свойств при растяжении, но и на циклическую и длительную прочность, стойкость металла против межкристаллитного коррозионного растрескивания (МКК). В ходе выполнения работы автор продемонстрировал комплексный подход, сочетавший математическое и физическое моделирование, а также исследование металла на различных стадиях металлургического передела и после термической обработки, что позволило полностью решить поставленную задачу по обеспечению получения требуемого размера зерна в готовой продукции и освоению нового сортамента.

К работе имеется ряд замечаний:

1. Не рассмотрены причины влияния химического состава на полученные результаты.

2. Исследуемые плавки различаются по содержанию аустенитостабилизирующих элементов, что может оказывать существенное влияние на структуру стали при температурах деформации, данный вопрос оставлен без внимания.

3. Экспериментальные данные по росту зерна, полученные при температуре 1100 °С, следует не исключать из работы, а использовать при разработке режима окончательной термической обработки.

4. В работе четко не обозначено влияние структуры стали (размера зерна), полученной на различных этапах металлургического передела на последующие этапы ее формирования.

Я, Кудрявцев Алексей Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Перевозчикова Данила Викторовича и их дальнейшую обработку.

Заместитель начальника НПК-6 по науке,
канд. техн. наук

Кудрявцев Алексей Сергеевич

Подпись заверяю:

