

В диссертационный совет 24.2.352.03,
ФГБОУ ВО «Оренбургский
государственный университет»,
460018, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13

ОТЗЫВ

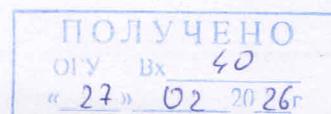
на автореферат диссертации **Климачева Сергея Александровича**,
соискателя ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика,
на тему: «**Оптико-электронная система контроля качества листового
металлопроката со средствами интеллектуальной поддержки решений
по устранению дефектов**»

Современное состояние технологии производства листового металлопроката характеризуется повышением требований к качеству готовой продукции при уменьшении прокатной толщины листа. В этих условиях возрастает влияние внешних факторов, которые способствуют возникновению поверхностных дефектов проката. Использование оптико-электронных систем контроля качества (ОЭСКК) для обнаружения дефектов позволяет повысить качество готовой продукции. Однако, часть дефектов можно устранить в процессе производства, выполнив точную корректировку параметров реверсного этапа прокатки, либо устранив причину возникновения дефекта. Внедрение в ОЭСКК средств поддержки принятия решений (СППР) по устранению дефектов является **актуальной** задачей, решение которой повысит эффективность использования ОЭСКК при холодной обработке металла давлением.

Научная новизна результатов, полученных в диссертационной работе, включает разработанные автором: концептуальную модель принятия решений по устранению дефектов поверхности металлопроката на основе контура управления технической системой с ОЭСКК, методику и алгоритм поддержки принятия решений по устранению дефектов на основе анализа влияния факторов внешней среды и уровня дефектности продукции, модель изменения состояний поверхности проката в процессе прокатки. Полученные результаты обладают теоретической и практической значимостью, удовлетворяют критериям достоверности и обоснованности.

Результаты исследования в достаточной степени освещены в рецензируемых научных изданиях: по теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика. Получено одно свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Замечания к автореферату:



1) Отсутствует описание величин h , Δh , N , ΔN , приведенных на рисунке 4.

2) В описании алгоритма оценки влияния внешних факторов на качество поверхности листа не раскрыта суть использования производственных правил для сравнения альтернатив.

Указанные замечания не влияют на основные результаты диссертационного исследования и не снижают их научную ценность.

Вывод. Диссертация «Оптико-электронная система контроля качества листового металлопроката со средствами интеллектуальной поддержки решений по устранению дефектов» является законченной научно-квалификационной работой, полностью соответствует пунктам 9-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, отверженного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями от 25.01.2024), автор диссертации, Климачев Сергей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Отзыв составил: Воловач Владимир Иванович, доктор технических наук, доцент, директор Высшей школы передовых производственных технологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный университет сервиса»

« 18 » 02 2026 г.

Я, Воловач Владимир Иванович, даю свое согласие на использование моих персональных данных и их дальнейшую обработку в целях, связанных с защитой диссертации Климачева Сергея Александровича.

Докторская диссертация защищена по специальности: 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный университет сервиса»

Почтовый адрес: 445017, Самарская область, г. Тольятти, ул. Гагарина, д. 4

Телефон: +7 (8482) 22-24-96, +7 (8482) 48-65-70

Адрес электронной почты: volovach.vi@mail.ru

