

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»**

Использование оптико-электронных систем контроля качества (ОЭСКК) на технологических линиях по производству листового металлопроката позволяет своевременно обнаруживать поверхностные дефекты продукции. Часть дефектов проката можно устранить на реверсном этапе прокатки посредством корректировки параметров. Развитие знаний в области средств поддержки принятия решений (СППР) в ОЭСКК по устранению поверхностных дефектов проката является актуальной задачей, направленной на повышение эффективности использования данных систем.

В диссертации разработаны методика, модели и алгоритмы поддержки принятия решений по устранению дефектов поверхности листового материала при холодной обработке металла давлением с учетом воздействия внешних факторов: качества заготовки, технического состояния оборудования прокатного стана, человеческого фактора, – оказывающих влияние на качество поверхности листа. Предлагаемые решения обладают теоретической и практической значимостью, научной новизной, отличаются оригинальностью и позволяют повысить эффективность использования ОЭСКК при производстве листового металлопроката за счет снижения уровня дефектности продукции.

Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в научных публикациях: по теме исследования опубликовано 14 печатных работ, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК по специальности 2.3.1. Получено одно свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Оформление автореферата соответствует установленным требованиям, изложение материала последовательное, логически структурированное.

К автореферату имеются следующие замечания:

1) Отсутствует описание имитационной модели, на основе которой выполнялось экспериментальное исследование.



