

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Климачева Сергея Александровича «Оптико-электронная система контроля качества листового металлопроката со средствами интеллектуальной поддержки решений по устранению дефектов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Климачев Сергей Александрович в 2014 г. окончил Оренбургский государственный университет по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем», в 2017 г. окончил Оренбургский государственный университет по программе магистратуры по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника», в 2022 г. окончил Оренбургский государственный университет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника».

С 2018 года Климачев С. А. занимается научно-исследовательской деятельностью и работает в Оренбургском государственном университете преподавателем. В настоящее время является старшим преподавателем кафедры программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем. Научная квалификация Сергея Александровича подтверждается активным участием в госбюджетной НИР в качестве исполнителя.

Накопленный опыт и полученные результаты исследований позволили ему подготовить кандидатскую диссертацию, достоинства которой заключаются в:

- концептуальной модели принятия решений по устранению дефектов поверхности листового металлопроката на основе контура управления технической системой с оптико-электронной системой контроля качества,
- методике поддержки принятия решений по устранению дефектов поверхности листового материала при холодной обработке металла давлением,
- модели изменения состояний поверхности листового металла в процессе прокатки,
- алгоритме поддержки принятия решений по устранению дефектов поверхности листового металлопроката.

Структура диссертации построена логично. Прделанная Климачевым С. А. значительная исследовательская работа позволила разработать собственную методику поддержки принятия решений по устранению поверхностных дефектов листового металлопроката и посредством ее реализации повысить эффективность оптико-электронной системы контроля качества. Диссертация характеризуется требуемым теоретическим уровнем, обоснованностью и систематизацией излагаемых авторских результатов исследования. Стил изложения материала соответствует принципу научности.

При проведении научного исследования Климачев С. А. проявил профессиональные качества в научно-исследовательской и педагогической деятельности, что позволило ему осуществить постановку научной задачи и успешное её решение.

По теме диссертации Климачев С. А. имеет 14 печатных работ, в том числе 3 публикации в рецензируемых изданиях из «Перечня...» ВАК, одно свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Все результаты, представленные в диссертации, получены Климачевым С. А. лично. Выбор общего направления исследований и постановка задач осуществлялись совместно с научным руководителем. В опубликованных по теме диссертации работах соискатель является автором предложенной концептуальной модели поддержки принятия решений, модели области дефекта, модели изменения состояния поверхности листового металла в процессе прокатки, методики и алгоритмов поддержки принятия решений по устранению поверхностных дефектов листового металлопроката.

Результаты исследований опубликованы в периодических изданиях, докладывались на международных и всероссийских конференциях.

Практическая ценность результатов подтверждена актами их внедрения в практику ООО «ГЗОЦМ «Гайская медь» и учебный процесс ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет».

В ходе работы над диссертацией Климачев С. А. показал себя как высококвалифицированный специалист, обладающий опытом научной и педагогической работы. Считаю, что диссертационная работа Климачева Сергея Александровича на тему «Оптико-электронная система контроля качества листового металлопроката со средствами интеллектуальной поддержки решений по устранению дефектов» соответствует пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней (утв. Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335)), автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Научный руководитель,
профессор кафедры программного
обеспечения вычислительной техники
и автоматизированных систем
Оренбургского государственного университета,
доктор технических наук, профессор



Н. А. Соловьев

12.12.2025

460018, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13
Тел.: +7(3532)37-25-54, e-mail: povtas@mail.osu.ru
<http://www.osu.ru/>

Подпись научного руководителя, профессора кафедры программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет», доктора технических наук, профессора Соловьева Николая Алексеевича заверяю:

Главный ученый секретарь –
начальник отдела диссертационных
советов, доктор технических наук,
профессор



А. П. Фот