

ОТЗЫВ

научного руководителя д.т.н, доцента Гасиярова Вадима Рашитовича на Воронина Станислава Сергеевича, соискателя ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

Воронин Станислав Сергеевич в 2012 году с отличием окончил Национальный исследовательский технологический университет Московский институт стали и сплавов (МИСиС) по специальности 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств» и получил квалификацию инженер по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств (в металлургии)».

С 2012 по 2016 год Воронин С.С. обучался в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», успешно сдал все кандидатские экзамены.

В настоящее время Воронин С.С. работает старшим преподавателем на кафедре мехатроники и автоматизации федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)». Диссертационная работа написана самостоятельно и имеет практическую значимость.

Диссертация посвящена актуальной проблеме сокращения потерь металла с боковой и торцевой обрезью при производстве листового проката за счет повышения точности регулирования толщины раската в проходах с профилированием и ограничения силовой связи вертикальных и горизонтальных валков через металл. В результате научных исследований соискателем представлены способы повышения выхода готовой продукции за счет сокращения потерь с обрезью, дано обоснование совершенствования алгоритмов управления электроприводами и гидравлическими приводами нажимных устройств (НУ) горизонтальной клетки. Разработана и исследована система автоматического регулирования толщины с предупреждением за счет формирования положительной связи по производной задания толщины, подключаемой на вход регулятора положения НУ. Разработан и исследован способ ограничения силового взаимодействия электромеханических систем

горизонтальной и вертикальной клетей. Результаты представлены в виде экспериментальных исследований разработанных технических решений и их внедрения на стане 5000 ПАО «ММК». Основные положения диссертационной работы отражены в 17 научных трудах, в том числе четыре работы опубликованы в изданиях, входящих в «Перечень изданий, рекомендованных ВАК для публикации научных результатов диссертаций», включая 9 статей и трудов конференций из баз Scopus и WoS, один патент на изобретение и одно свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

В процессе работы над диссертацией Воронин Станислав Сергеевич показал себя как исследователь, способный самостоятельно ставить и решать сложные технические цели и задачи, грамотно обосновывать методы и способы исследования, анализировать и обрабатывать полученные результаты.

Считаю, что Воронин Станислав Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук, а выполненное им научное исследование полностью соответствует всем требованиям ВАК по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Научный руководитель –
доктор технических наук, доцент,
заведующий кафедрой Мехатроника
и автоматизация ФГАОУ ВО
«Южно-Уральский государственный
университет (национальный
исследовательский университет)»



В.Р. Гасияров

28.09.2021

Министерство промышленности
и торговли
Российской Федерации
Федеральное агентство
технического регулирования
Федеральный научный центр
механического инженерства
и машиностроения
ФГАОУ ВО Южно-Уральский
государственный
исследовательский университет