

В диссертационный совет Д 212.111.04
при ФГБОУ ВО «Магнитогорский
государственный технический
университет им. Г.И. Носова»

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Гасиярова Вадима Рашитовича
«Совершенствование электротехнических систем реверсивной клетки толстолистового
прокатного стана», представленной на соискание ученой степени доктора технических
наук по специальности 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы»**

Диссертационная работа В.Р. Гасиярова соответствует профилю специальности 05.09.03 - Электротехнические комплексы и системы (пункты 1 и 3 паспорта специальности).

Отсутствие системного подхода к решению проблемы совершенствования методов и средств исследования и параметрического синтеза в области сложных, ответственных электротехнических комплексов металлургических предприятий делает задачи, поставленные автором чрезвычайно актуальными.

В работе решаются задачи повышения производительности прокатного стана, снижения материалоемкости и аварийности производства, повышения качества продукции и отказоустойчивости оборудования. Работа носит комплексный характер и включает все необходимые этапы прикладного научного исследования.

Научная новизна работы состоит в том, что она расширяет теоретические представления о функциональных возможностях современных электротехнических комплексов прокатных агрегатов, о взаимосвязи алгоритмов управления и технологических режимов. Обоснованы новые научные положения, разработаны и испытаны новые технические решения, которые обеспечивают повышение точности регулирования координат электроприводов и систем управления, а также увеличение продолжительности нормальной эксплуатации оборудования.

Теоретические положения и выводы диссертации логически обоснованы. Достоверность их базируется на использовании адекватных поставленным задачам методах теории электропривода, теории автоматического управления, теории прокатки. Методика проведения исследований базируется на современной теоретической основе и не выходит за рамки принятых допущений. Справедливость сделанных выводов подтверждена результатами обширных экспериментальных исследований в производственных условиях. Обоснованность научных решений, выводов и рекомендаций подтверждается как наличием публикаций в центральной рецензируемой литературе, так и количеством публичных обсуждений, выносимых в работе положений.

Практическая ценность работы состоит в том, что разработки автора получили промышленное внедрение на металлургическом предприятии – ПАО «ММК». Результатами внедрения алгоритмов и систем управления являются решение перечисленных выше задач и, как следствие – достижение цели диссертационной работы, которая обеспечивает расширение сортамента, снижение материалоемкости и улучшение качества проката. Кроме того, даны рекомендации по перспективному внедрению разработанных систем и методик, а также по использованию результатов в учебном процессе.

Автореферат дает достаточно полное представление о содержании диссертации.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. Из автореферата следует, что алгоритм, представленный на рис. 10 предназначен для расчета эквивалентного момента двигателя в режиме прокатки. Насколько реально можно реализовать этот алгоритм в on-line режиме? Ведь его реализация требует значительного объема вычислений.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	
за № _____	_____
Дата регистрации	12.03.2021
Фамилия регистратора	_____

2. При знакомстве с публикациями автора возникает вопрос о слабой патентной защищенности авторских разработок.

Очевидно, что эти замечания не являются принципиальными и не затрагивают положений, выносимых на защиту.

По содержанию автореферата следует вывод, что диссертация Гасиярова В.Р. является законченным научным трудом, содержащим достоверные теоретические выводы, имеющим практическое значение для дальнейшего совершенствования сложных электротехнических систем прокатных станов. Изложенное позволяет заключить, что диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 года, №842, а ее автор Гасияров Вадим Рашитович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.09.03 Электротехнические комплексы и системы.

Профессор кафедры


«Электропривод и автоматизация промышленных установок»

ФГБОУ ВО «КНАГУ»,

доктор технических наук

(05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)), профессор

 Соловьев Вячеслав Алексеевич

 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»
681013, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, д. 27,
тел. (4217) 53-23-04, e-mail: keparu@knastu.ru, http://knastu.ru

1 марта 2021 г.

Против включения моих персональных данных в документы, связанные с рассмотрением диссертации Гасиярова Вадима Рашитовича, не возражаю.

Подпись Соловьева Вячеслава Алексеевича заверяю