

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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гасияровой О.А.

«Повышение ресурса электроприводов клетки толстолистового прокатного стана за счет ограничения динамических нагрузок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

Судя по автореферату диссертационная работа О.А. Гасияровой соответствует паспорту специальности 2.4.2. (пункты 1,3,5) Электротехнические комплексы и системы. Автореферат дает достаточно полное представление о содержании диссертации.

Требование повышения ресурса оборудования предъявляемое к сложным, дорогостоящим систем к которым относятся электротехнические комплексы металлургических предприятий в первую очередь ориентировано на повышение его эффективности. Поэтому задачи поставленные диссертантом и связанные с повышением ресурса электромеханических систем прокатного стана, снижением аварийности производства и повышения отказоустойчивости оборудования носят актуальный характер.

К основным научным и практическим результатам работы можно отнести:

- предложенный автором усовершенствованный способ управления электроприводом клетки, обеспечивающий снижение амплитуды упругого момента;
- методику расчета износа шпинделей электроприводов, которая реализована посредством специально созданных наблюдателя упругого момента и системы вычисления ресурса шпинделя электропривода.

Теоретические положения и выводы диссертации логически обоснованы. Достоверность их базируется на использовании адекватных поставленным задачам методов теории электропривода, теории автоматического управления. Справедливость сделанных выводов подтверждена результатами обширных экспериментальных исследований в производственных условиях и наличием публикаций, в том числе публикаций в рекомендуемых ВАК изданиях, так и полученными соискателем свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Практическая ценность работы состоит в том, что разработки автора получили промышленное внедрение на металлургическом предприятии – ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат». Кроме того, даны рекомендации по перспективному внедрению разработанных систем и методик.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. Из текста автореферата не ясен принцип восстановления упругого момента, реализуемый разработанным наблюдателем (рис. 11), и почему применен регулятор подстройки пропорционально-интегрального типа?

2. На стр. 14 указано, что разработана «Методика вычисления основана на подсчете количества превышений предела 1,2 Мн», а далее на стр. 18 (вывод 4) – 2Мн. Как объяснить это противоречие?

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

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА	
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за № _____	_____
Дата регистрации	01.04.2025
Фамилия регистратора	_____

По содержанию автореферата следует вывод, что диссертация Гасияровой О.А. является законченной научно-исследовательской работой, содержащей достоверные теоретические выводы, имеющей практическое значение для дальнейшего совершенствования сложных электротехнических систем прокатных станков. Изложенное позволяет заключить, что диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 года, №842, а ее автор Гасиярова Ольга Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. 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

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
19. 09. 25
Начальник управления кадров и делами



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: kerapu@knastu.ru, <http://knastu.ru>

Против включения моих персональных данных в документы, связанные с рассмотрением диссертации Гасияровой Ольги Андреевны, не возражаю.