

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

канд. техн. наук Логинова Бориса Михайловича

на диссертационную работу Гасияровой Ольги Андреевны

«Повышение ресурса электроприводов клетки толстолистового прокатного стана за счет ограничения динамических нагрузок»,

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

Гасиярова Ольга Андреевна в 2017 году окончила с отличием магистратуру по направлению 15.04.06 «Мехатроника и робототехника», а в 2021 году аспирантуру по направлению 13.06.01 «Электро- и теплотехника» в Южно-Уральском государственном университете. Диссертационные исследования проводила в период обучения в аспирантуре в Южно-Уральском государственном университете, а затем в Московском политехническом университете, где работает в должности младшего научного сотрудника.

Диссертационная работа Гасияровой Ольги Андреевны направлена на решение своевременной и актуальной задачи, направленной на повышение ресурса электромеханических систем сложного технологического объекта – реверсивной клетки толстолистового прокатного стана средствами автоматизированного электропривода. Выполненные соискателем исследования и разработки позволили увеличить нормативный срок эксплуатации оборудования главной линии клетки прокатного стана с 3-х до 8-и лет. В работе предложен способ управления электроприводом, обеспечивающий снижение амплитуды упругого момента на шпинделе; разработана система его косвенного измерения на основе наблюдателя упругого момента, обеспечивающего его определение по координатам электропривода; обоснована методика вычисления ресурса шпинделей; выполнены экспериментальные исследования и промышленное внедрение разработанного алгоритма управления электроприводом, а также дана оценка технико-экономической эффективности. Основные результаты диссертационной работы получены соискателем самостоятельно.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований опубликованы в 17 научных трудах, в том числе 5 статей в рецензируемых изданиях, входящих в

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
за № _____
Дата регистрации <u>27.01.2025</u>
Фамилия регистратора _____

перечень ВАК РФ, 3 статьи в рейтинговых журналах, входящих в 1-й и 2-й квартили международной наукометрической базы Scopus. Положения, выносимые на защиту, докладывались на 6-и международных конференциях. Зарегистрированы 2 программы для ЭВМ. В период обучения в аспирантуре исследования выполнялись в рамках государственного задания (фундаментальное научное исследование), договор №FENU-2020-0020 (2020071ГЗ).

За время обучения в аспирантуре и в период работы в должности младшего научного сотрудника Гасиярова Ольга Андреевна проявила себя как ответственный, целеустремленный, инициативный и грамотный специалист, состоялась как исследователь, способный самостоятельно ставить и решать сложные научно-технические задачи теоретического и экспериментального характера.

В целом, представленная к защите диссертационная работа «Повышение ресурса электроприводов клетки толстолистового прокатного стана за счет ограничения динамических нагрузок» выполнена на высоком уровне, на актуальную тему и является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

На основании вышеизложенного считаю, что Гасиярова Ольга Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы.

Научный руководитель –  
кандидат технических наук,  
старший научный сотрудник  
кафедры «Автоматика и управление»  
ФГАОУ ВО «Московский  
политехнический университет»



Логинов Борис Михайлович

Шифр научной специальности 05.09.03. Электротехнические комплексы и системы  
107023, г. Москва, ул. Б. Семеновская, д.38  
Тел. +7 (495) 223-05-23; эл. почта: b.m.loginov@mospolytech.ru  
<https://mospolytech.ru>

подпись Логинова Б.М. заверяю

ДЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
ПОГОРЕЛОВА А.В.

