

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

ОТЗЫВ

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

В настоящее время толстолистовые прокатные станы широко используются на металлургических предприятиях. Очевидно, что технико-экономические показатели их работы определяются параметрами электромеханических систем и систем автоматического регулирования параметров технологического процесса. Поэтому разработка и исследование электротехнических систем таких станов, безусловно, представляют теоретический и практический интерес. Однако в настоящее время ряд ключевых вопросов этих систем изучен недостаточно. В этой связи диссертационная работа Гасиярова В.Р., связанная с разработкой способов и систем управления электроприводами реверсивной клетки толстолиствого стана, является актуальной.

Объектом исследования являются мощные электроприводы горизонтальной и вертикальной клетей, связанные в процессе прокатки через металл, а предметом исследования – нагрузки электроприводов и технологические параметры в установившемся и динамических режимах.

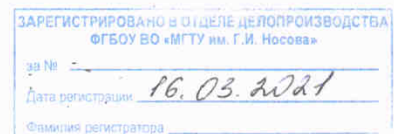
Автору удалось успешно решить основные задачи диссертационной работы, направленные на совершенствование автоматизированных электротехнических систем реверсивной клетки, обеспечивающие расширение сортамента, снижение материалоемкости и улучшение качества листового проката. При выполнении работы был использован комплексный подход к достижению поставленной цели.

В автореферате показано содержание отдельных глав и приведено заключение, которые в достаточной мере дают представление о проделанной работе и позволяют сделать вывод, что диссертация Гасиярова В.Р. является законченной научно-квалификационной работой.

В диссертационной работе решен комплекс важных научных задач, обеспечивающих развитие автоматизированных электроприводов и систем управления режимами прокатки на толстолистных и широкополосных станах. Это обеспечивает расширение сортамента и повышение конкурентоспособности продукции металлургических предприятий на международном рынке.

Практическая направленность диссертации подтверждается тем, что значительная часть исследований проведена в рамках НИОКР по договорам с ПАО «ММК», выполненных под руководством и при участии автора. Внедрение разработанных способов управления на действующих станах обеспечивает получение технико-экономического эффекта при минимальных капитальных затратах.

Следует отметить достаточное количество публикаций по теме диссертации, 16 из которых опубликованы в российских рецензируемых журналах, 12 статей и 17 докладов в изданиях, входящих в систему цитирования Scopus, а также наличие монографии и патента Российской Федерации на изобретение.



При изучении автореферата возник вопрос по методологии исследований:

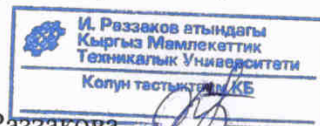
Развивались ли наряду с теорией электропривода методы автоматического управления, в частности, многосвязных систем, теории прокатки либо других смежных научных областей? Получили ли развитие математические методы?

Представленная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям, согласно «Положению о присуждении ученых степеней», утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Гасияров Вадим Рашитович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы».

Профессор кафедры «Электромеханика»,
заслуженный изобретатель Кыргызстана,
доктор технических наук, профессор



Бочкарев Игорь Викторович



Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова
720044, Кыргызстан, г. Бишкек, пр. Мира, 66, каф. Электромеханики
[http: www.kstu.kg](http://www.kstu.kg), e-mail: [elmech@mail.ru.](mailto:elmech@mail.ru), тел.: +996-312-56-15-58

Подпись профессора И.В. Бочкарева удостоверяю