

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
Мартыновой Елизаветы Сергеевны на тему «Автоматизированный контроль
теплового состояния электродных печей при регулировании мощности
электрической дуги»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими
процессами и производствами (металлургия)

Диссертационная работа Мартыновой Е.С. выполнена на кафедре автоматизации технологических процессов и производств факультета переработки минерального сырья Горного университета. За период обучения в аспирантуре Мартынова Е.С. успешно справилась с заданиями календарного плана в полном объеме, проявила высокую работоспособность, целеустремленность и ответственность, приобрела навык педагогической деятельности, показала высокий уровень подготовки при написании научных статей и проведении научно-исследовательских работ.

Диссертация посвящена решению актуальной задачи – расширению функций АСУ ТП с целью повышения качества функционирования электродуговых печей на основе изучения влияния мощности электрической дуги на тепловое состояние процесса для прогнозирования состояния объекта и его устойчивой работы при плавке многокомпонентных шихтовых материалов и включает большой объем экспериментальных и теоретических данных.

В диссертационной работе предложены новые технические решения для управления тепловым состоянием шахты печи и температурой расплава посредством изменения длины дуги при вводе дополнительных параметров контроля.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается объемом экспериментальных исследований, применением современных методов статистического анализа, сходимостью теоретических и экспериментальных результатов, тестированием системы управления на лабораторных и промышленных архивных данных о протекании технологического процесса плавки металлолома в ДСП.

Результаты исследований Мартыновой Е.С. докладывались на международных и всероссийских научно-технических конференциях. По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, из которых 4 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 1 статья, входящая в международную базу цитирования Scopus; получены 1 патент на изобретение и 1 свидетельство об официальной регистрации программ для ЭВМ.

Диссертация Мартыновой Е.С. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на высоком теоретическом и практическом уровне, и соответствует требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации и федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» к кандидатским диссертациям, а её автор Мартынова Е.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (металлургия).

Научный руководитель, доцент, д.т.н.,
проректор по научно-инновационной деятельности,
заведующий кафедрой автоматизации
технологических процессов и производств
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет»

Бажин Владимир Юрьевич

199106, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия, д.2.
Телефон: (812) 328-82-12

e-mail: kafatp@spmi.ru
Bazhin_VYu@pers.spmi.ru



В.Ю. Бажин

начальник отдела

производства

Е.Р. Яновицкая
Е.Р. Яновицкая

18 " 12 2019 г.