

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Истомина Александра Сергеевича
«Разработка логико-динамической модели с целью повышения
эффективности выплавки чугуна в доменной печи», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

Сегодня производство на передовых металлургических предприятиях России характеризуется высоким уровнем автоматизации, наличием мощных баз данных и развитой сетевой инфраструктуры. Однако до сих пор существует явная нехватка интеллектуальных систем, способных переработать собираемую информацию в вид, пригодный для анализа, прогноза, принятия решений и контроля над их исполнением. В связи с этим актуальность темы диссертационной работы Истомина А.С., направленной на повышение эффективности выплавки чугуна на основе разработки логико-динамической модели доменной плавки, не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Истомина А.С., безусловно, имеет научную новизну. Основным научным результатом квалификационной работы является разработка методов расчета переходных процессов по различным каналам воздействий и разработка комплекса математических моделей диагностики состояния и прогнозирования хода доменной плавки в реальном времени.

Несомненна и практическая значимость диссертационного исследования. Разработанные соискателем модели, алгоритмы и программное обеспечение могут быть использованы при совершенствовании режимов функционирования доменных печей, что позволит повысить технико-экономические показатели плавки.

По тексту автореферата имеется замечание.

В автореферате недостаточно раскрыто алгоритмическое и программное обеспечение разработанных систем, что может вызвать трудности их использования и сопровождения.

Приведенное замечание вызвано, по всей видимости, ограниченностью объема автореферата и не меняют в целом общего положительного впечатления от объема и актуальности выполненной работы.

Диссертация соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней от 24 сентября 2013 года №842 (пункт 9).

Автор диссертации, Истомин Александр Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

ООО «ММК-Информсервис», начальник проектного офиса, кандидат технических наук

Рыболовлев Валерий Юрьевич

E-mail:

Тел.: +7 (3519) 24-18-87

ООО «ММК-Информсервис», проектный офис, менеджер проектно-технической группы, кандидат технических наук

Краснобаев Алексей Викторович

E-mail:

Тел.: +7 (3519) 24-46-86

Почтовый адрес: 455019, Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр-т. Пушкина, 2, ООО «ММК-Информсервис», +7 (3519) 24-01-11

Подписи Рыболовлева В.Ю. и Краснобаева А.В. «заверяю»

*Менеджер группы ОТИЗ
Виноград М. А.*

18.09.2017