

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Харченко Александра Сергеевича «Интерактивная система энергоресурсосбережения при выплавке чугуна в доменных печах, оснащенных лотковым загрузочным устройством: научно обоснованные технологические решения», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

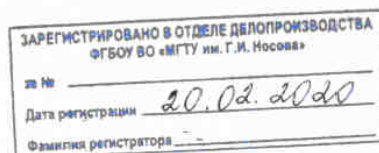
Тема диссертации Харченко А.С. безусловно является актуальной, так как современное состояние черной металлургии приводит к необходимости создания научно-обоснованных систем, позволяющих решать комплексные взаимосвязанные задачи, охватывающие термодинамику, кинетику, газодинамику, теплообменные процессы и разрабатывать технологические решения, обеспечивающие ресурсо- и энергосбережение при реализации металлургических технологий. Научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы не вызывает сомнений. Полученные в диссертации результаты достоверны и обоснованы и представляют не только теоретический, но и практический интерес. Диссертация в полной мере соответствует паспорту специальности 05.16.02.

Замечания по работе:

1. Из автореферата непонятно, для чего использовалась нейронная сеть, что является для нее входными параметрами, и какая выборка использовалась для обучения.
2. Также из реферата неясно, какой метод факторного анализа использовался при построении моделей (14) – (16).

В целом диссертация является законченным научно-исследовательским трудом и по актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к докторским диссертациям. Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Профессор-консультант кафедры прикладных информационных технологий и программирования ФГБОУ ВО «СибГИУ», доктор технических наук, профессор, научная специальность: 05.16.02 – Металлургия черных цветных и редких металлов. Тел.: +79059649194
E-mail: tsymbal33@mail.ru



Я, Цымбал Валентин Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Харченко Александра Сергеевича, и их дальнейшую обработку.


Цымбал Валентин Павлович

«20» сентября 2020г.

И. о. зав. кафедрой прикладных информационных технологий и программирования ФГБОУ ВО «СибГИУ», доктор технических наук, доцент, научная специальность: 05.16.02 – Metallургия черных цветных и редких металлов.

Тел.: +79609246032

E-mail: rybenkoi@mail.ru

Я, Рыбенко Инна Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Харченко Александра Сергеевича, и их дальнейшую обработку.


Рыбенко Инна Анатольевна

«20» сентября 2020 г.

Организация: ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», кафедра ПИТиП

Почтовый адрес: 654007, г. Новокузнецк, ул. Кирова 42

Тел.: 8(3843)70-15-63

Подпись Цымбала Валентина Павловича и Рыбенко Инны Анатольевны удостоверяю

*Настоящим отделом кадров
ФГБОУ ВО «СибГИУ»*




Т.А. Мironov
20.09.2020г.