

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Харченко Е.О. «**Научное и технологическое обоснование эффективного использования некондиционного агломерата в доменных печах**», представленной на соискание ученой степени кандидат технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Представленная работа направлена на разработку эффективных режимов загрузки некондиционного агломерата в доменную печь.

Соискатель выполнил физическое, математическое моделирование, а также лабораторные и промышленные исследования, на основе которых обосновал режимы загрузки в доменную печь шихтовых материалов, в том числе некондиционного агломерата при использовании односкипового и двухскипового наполнения бункера бесконусного загрузочного устройства.

Получены новые данные относительно влияния распределения некондиционного агломерата и коксовой фракции по кольцевым зонам колошникового пространства на изменение коэффициента сопротивления шихты в верхней части печи. Развита представления относительно влияния на газодинамику верхней и нижней зон доменной печи совместной загрузки некондиционного агломерата с марганцевой рудой. Реализованы на ПАО «Магнитогорский МК» режимы загрузки коксовой фракции в смеси с некондиционным агломератом в соотношении 2-2,5 кг/т чугуна фракции на каждый процент некондиционного агломерата, что обеспечило снижение удельного расхода кокса на 3,3 кг/т чугуна при увеличении производительности доменной печи на 53,5 т/сутки.

По пунктам научной новизны есть ряд замечаний:

п. 1 сформулирован в тривиальной форме и не содержит доказательных доводов, претендующих на теоретическое обоснование методов управления.

п. 3 положительное влияние совместной загрузки некондиционного агломерата с марганцевой рудой Ниязгуловского месторождения является следствием, причину этого эффекта необходимо сформулировать.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА	
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	
за № _____	_____
Дата регистрации	25.11.2021
Служба регистрации	_____

Несмотря на высказанные замечания, диссертационная работа Харченко Е.О. может характеризоваться как законченный научный труд, содержащий новые научные результаты, проверенные в промышленных условиях и отвечающие современным требованиям науки и производства.

В целом, по результатам научной и практической ценности работа соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям, а соискатель Харченко Е.О. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Заместитель директора по научной работе
Института черной металлургии
им. З. И. Некрасова НАН Украины
доктор технических наук, ст. науч. сотр.




Меркулов А. Е.

Я, Меркулов Алексей Евгеньевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Харченко Елены Олеговны, и их дальнейшую обработку.

Сведения
о лицах, давших отзыв на автореферат диссертации
Харченко Елены Олеговны
«Научное и технологическое обоснование эффективного использования
некондиционного агломерата в доменных печах»

Ф.И.О.	Ученая степень, ученое звание, должность	Место работы	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты
Меркулов Алексей Евгеньевич	Доктор технических наук, старший научный сотрудник, заместитель директора по научной работе 05.16.02 - Metallургия черных и цветных металлов и специальных сплавов.	Институт черной металлургии им. З.И.Некрасова Национальной академии наук Украины	площадь академика Стародубова 1, г. Днепр Украина, 49050 office.isi@nas.gov.ua +380567900515 <i>Меркулов</i>

Подпись Меркулова А.Е. удостоверяю:



Л.Н. Ружина
начальник отдела кадров Ружина Л.Н.
09 ноября 2021 г.