

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Темникова Владислава Владимировича на тему: "Использование рафинировочных сталеплавильных шлаков в аглопроизводстве", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 - Metallургия черных, цветных и редких металлов

Одной из актуальных задач металлургии является совершенствование аглопроизводства с целью улучшения свойств агломерата и повышения производительности агломашин. Для ее решения предложено использовать в составе аглошихты рафинировочные сталеплавильные шлаки. Наряду с совершенствованием агломерационного производства запатентованная новая технология решает не менее важную задачу для жизнедеятельности человека – сокращение экологических выбросов в атмосферу и утилизация отходов металлургических предприятий.

Научный интерес представляют установленные структуры химического, физического и фазового состава шлака ВОС. Выявлено значительное количество фаз, обладающих вяжущими свойствами.

Практическая значимость работы заключается в достижении положительных результатов при использовании шлака ВОС в составе аглошихты, которые заключаются в следующем: снижен расход коксика на 7,5 кг/т железоблюса, повышена удельная производительность агломашин на 6,3 %, увеличена холодная прочность железоблюса по выходу фракции +5 мм.

Публикации автора отражают основную суть диссертационной работы.

Имеются замечания:

1. В технологии доменного процесса имеет значение горячая прочность загружаемых материалов, которая при исследованиях в настоящей работе не отражена.

2. В автореферате не отражены составляющие технологии использования в составе аглошихты шлака ВОС, в том числе рациональное содержание углерода в шихте, ее влажность для заданной основности

агломерата, режимы подачи воды. Не приведены показатели хода агломерационного процесса.


Считаем, что работа отвечает требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, определенным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», утвержденного приказом ректора от 21 октября 2019 года № 879/03, а её автор, Темников Владислав Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 - Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Профессор кафедры
металлургии и химических
технологий ФГБОУ ВО «МГТУ»,
доктор технических наук, профессор



Бигеев
Вахит Абдрашитович

Профессор кафедры
металлургии и химических
технологий ФГБОУ ВО «МГТУ»,
доктор технических наук, доцент



Сибэгатуллин
Салават Камирович

Заведующий кафедрой
металлургии и химических
технологий ФГБОУ ВО «МГТУ»,
доктор технических наук, доцент



Харченко
Александр Сергеевич

19.05.2021 г.

455000, Россия, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38

ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный университет
им. Г.И. Носова»

Тел. +7(3519) 235-759, E-mail: mgtu@mgtu.ru



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
делопроизводства
Г.И. Носова»
Д.Г. Семенова