

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Темникова Владислава Владимировича на тему:**

"Использование рафинировочных сталеплавильных шлаков в аглопроизводстве", представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 - Metallургия черных, цветных и редких металлов

В связи с нарастающей проблемой накопления отходов металлургических производств диссертантом поднята актуальная тема использования рафинировочных сталеплавильных шлаков в аглопроизводстве.

Стоит отметить **практическую значимость работы:**

Практическая значимость исследования заключается в разработке технологии агломерации железорудного сырья при использовании в составе аглошихты шлака ВОС в смеси с конвертерными шлаками «дуплекс» процесса – стальными конвертерными шлаками (СКШ) и шлаками «моно» процесса – ванадийсодержащими конвертерными шлаками (ВКШ), позволяющей значительно снизить экологическую нагрузку компании ООО «ЕвразХолдинг» в части хранения и пылеобразования шлаков ВОС, также обеспечивающей существенную экономию использования дорогостоящего кокса в аглопроцессе, повышение прочности агломерата и снижение выбросов вредных веществ в окружающую среду (ожидаемый экономический эффект - 143,517 млн. рублей в год). По результатам диссертационного исследования получен патент РФ.

Особенная значимость выполненной работы заключается в наличии как экологического, так и экономического эффекта.

Технология прошла опытно-промышленное опробование при производстве агломерата (железофлюса) в Лебяжинском аглоцехе ОАО «ВГОК», что подтверждается утвержденными актами испытаний.

Работа достаточно апробирована на различных конференциях. Опубликовано 12 статей, 7 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ, в том числе 4 – в журналах, индексируемых в международной базе Scopus, получен 1 патент РФ на изобретение.

Замечания:

1. В работе присутствуют незначительные грамматические и пунктуационные ошибки.

Ценность диссертационной работы Темникова В.В. не снижается с указанными замечаниями, работа имеет большую научную и практическую значимость.

Считаю, 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», утвержденный 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.

Старший научный сотрудник

лаборатории коррозионностойких сталей и сплавов

Научного центра качественных сталей

ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П. Бардина",

кандидат технических наук, 05.16.07

Карлина Антонина Игоревна

Я, Карлина Антонина Игоревна, автор отзыва, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Государственный научный центр Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина» (ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П. Бардина"),

Адрес: 105005, г. Москва, ул. Радио, д. 23/9с2

Телефон: +79501201950; эл. почта: karlinat@mail.ru

02 июня 2021 г.

Подпись Карлиной Антонины Игоревны удостоверяю:

начальник Управления кадров

ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П. Бардина"

Потапова Виктория Леонидовна

