

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Темникова В.В.
«Использование рафинировочных сталеплавильных шлаков в аглопроизводстве»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.16.02– Металлургия чёрных, цветных и редких металлов

Переработка отходов сталеплавильного производства является важной задачей черной металлургии. Основным объемом техногенных образований представляют шлаки конвертерного и электропечного переделов, а также шлаки процесса обработки стали в ковше. Шлаки внепечной обработки создают особую угрозу для экологии, поскольку содержат до 60% CaO, при хранении рассыпаются с образованием частиц размером менее 30 мкм, легко аэрируются, разносятся на большие расстояния, загрязняя почву и воду.

Целью работы является разработка технологии агломерации железорудного сырья с использованием рафинировочных шлаков сталеплавильного производства в качестве заменителя известняка и связующего. В работе оценена возможность использования смесей конвертерных и рафинировочных шлаков в качестве вяжущего при производстве агломерата, что позволяет снизить экологическую нагрузку ООО «ЕвразХолдинг».

Научная новизна состоит в определении вяжущих свойств шлаковых смесей и состава фаз, обладающих такими свойствами. Практическая ценность заключается в разработке технологии агломерации железорудного сырья с использованием шлаковых смесей. В Лебяжинском аглоцехе ОАО «ВГОК» проведены опытно-промышленные испытания разработанной технологии, подтвердившие возможность её реализации.

Основные теоретические положения, использованные диссертантом в работе, не вызывают возражений. Полученные результаты выглядят достоверно и, несомненно, имеют практическую ценность.

Представленная диссертационная работа Темникова В.В. «Использование рафинировочных сталеплавильных шлаков в аглопроизводстве» по своей актуальности, научной новизне и практической ценности, объему и уровню исследований отвечает требованиям к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, определённым п.9 Положения о присуждении учёных степеней в ФГБОУ «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», утверждённого приказом ректора от 21 октября 2019 года №879/03, а ее автор, Темников Владислав Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Металлургия чёрных, цветных и редких металлов.

Доктор технических наук, профессор,
главный научный сотрудник кафедры
пиromеталлургических процессов

В.Е. Роцин
07.06.2021

Кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедрой
пиromеталлургических процессов

П.А.Гамов

Россия, 454080 Челябинск, проспект Ленина, 76,
кафедра пиromеталлургических процессов,
Тел./факс: +7 (351) 267-91-61
E-mail: gamovpa@susu.ru

Договор на работу
договор

Начальник управления по работе
с кадрами Южно-Уральского
государственного университета

