

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Темникова Владислава Владимировича

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

Диссертационная работа Темникова В.В. посвящена актуальным вопросам переработки отходов металлургического производства с разработкой и реализацией технологии агломерации с применением шлаков внепечной обработки стали в качестве флюса и связующего.

В работе было установлено, что шлак ВОС близок по своему составу к известковому вяжущему – гидравлической извести и обладает всеми основными физико-химическими свойствами вяжущих веществ, такими как дисперсность, пластичность и способность к твердению. В связи с этим, показана перспективность применения шлаков ВОС при производстве агломерата. Проведены испытания на сжатие образцов шихты агломерата с различными вяжущими, при которых получено, что прочность смеси со шлаком ВОС превышает прочность образцов из базовой шихты агломерата и шихты в смеси с гашеной известью в 3-4 раза. Предложены рациональные схемы переработки шлаков ВОС. Проведено опытно-промышленное опробование предлагаемой технологии, с эффективными результатами, позволившими улучшить технико-экономические показатели аглопроцесса и решить важнейшую задачу по сокращению экологических выбросов в атмосферу и утилизации техногенных образований.

Представленная диссертационная работа выполнена на современном уровне, обладает научной новизной, имеет практическое значение и 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.

Темников Владислав Владимирович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия чёрных, цветных и редких металлов.

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры обогащения
полезных ископаемых УГГУ

Подпись Пелевина А.Е.

удостоверяю Гатицина

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО УГГУ
«20» 05 2021 г.

Зав



Пелевин Алексей Евгеньевич

ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» (УГГУ), 620144, ГСП, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30, тел. +7(343)257-91-54, e-mail: a-pelevin@yandex.ru