

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сысоева Виктора Ивановича
«Разработка научно обоснованного состава спекаемой шихты
для повышения качества агломерата и производительности агломашин»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов

Важнейшим аспектом сырьевой безопасности металлургической отрасли страны является использование ресурсов отечественной железорудной базы. В связи с этим, актуальность диссертационной работы, направленной на научно обоснованное расширение использования рудной базы Российской Федерации путем импортозамещения концентратов и руд при повышении производительности агломерационных машин и качества агломерата, не вызывает сомнения.

В работе Сысоева В.И. представлены результаты физического и математического моделирования агломерационного процесса и параметров качества получаемого агломерата в современных шихтовых условиях работы агломерационных машин. В рамках диссертации разработаны рациональные шихтовые составы, изучена новая окомковывающая добавка и предложен научно обоснованный режим ее термоподготовки для дополнительного повышения эффективности агломерации и качества агломерата.

В качестве научной новизны можно отметить разработанные математические зависимости параметров аглопроцесса и прочности агломерата от состава железорудной части шихты, новую окомковывающую добавку в аглошихту на основе техногенных отходов, изучение физико-химических свойств слоя агломерата, полученного с использованием добавки, при водородном восстановлении под статической нагрузкой.

Материалы диссертации внедрены в производство. Результаты диссертационной работы опубликованы в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых журналах.

Однако, по представленному автореферату имеются следующие вопросы:

1. Из текста неясно, использовали ли для построения треугольных диаграмм типа «состав-свойство» методы математического планирования эксперимента?
2. Не указано, проверяли ли построенные математические модели на адекватность?

| | |
|--|------------|
| ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова» | |
| за № _____ | _____ |
| Дата регистрации _____ | 02.05.2024 |
| Фамилия регистратора _____ | _____ |

Приведенные вопросы не снижают общей ценности представленной работы. Диссертационная работа Сысоева В.И. на тему «Разработка научно обоснованного состава спекаемой шихты для повышения качества агломерата и производительности агломашин» отвечает требованиям п.9-14 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Заведующий кафедрой теплофизики и информатики
в металлургии ФГАОУ ВО «Уральский
федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина»,
доктор технических наук (специальность 05.16.02 –
– Metallургия черных, цветных и редких металлов),
профессор


Спирин Николай Александрович

Профессор кафедры теплофизики и информатики
в металлургии ФГАОУ ВО «Уральский
федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина»,
доктор технических наук (специальность 05.13.06 –
Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами),
доцент


Лавров Владислав Васильевич

Адрес организации: 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира 28
Тел.: 8(343)375-48-15
E-mail: n.a.spirin@urfu.ru

Я, Спирин Н.А., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Сысоева Виктора Ивановича, и их дальнейшую обработку.


подпись

Я, Лавров В.В., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Сысоева Виктора Ивановича, и их дальнейшую обработку.


подпись

Подпись Николая Александровича Спирина и Владислава Васильевича Лаврова заверяю:

УЧЕНЫМ СЕКРЕТАРЬ
УРФУ
МОРОЗОВА В.А.

