

Отзыв

на автореферат Сысоева Виктора Ивановича на тему «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 серных цветных и редких металлов

Актуальность и практическая значимость работы не вызывают сомнения. Научная новизна работы сформулирована и достаточно обоснована в автореферате.

Несомненным достоинством работы является структурный подход к решению инженерной задачи на основе научных исследований. Выполнен большой объем экспериментальных спеканий аглошихты. Изучено влияние добавок полимерного связующего и бентонита на прочностные показатели агломерата.

Рассмотрена возможность расширения железорудной базы ПАО «ММК» за счет использования в составе шихты местной аглоруды Туканского месторождения, (Башкортостан).

Физическим и математическим моделированием получены новые зависимости, отражающие влияние состава двойных и тройных смесей концентратов и агломерационных руд на показатели процесса и качества агломерата, в виде набора уравнений множественной регрессии и тройных диаграмм.

В качестве замечания можно отметить:

1. Вывод о том, наилучшие показатели качества агломерата с использованием Стойленского концентрата, а рекомендуется смесь Лебединского и Михайловского концентратов.

2. Кроме того, В.И. Коротич доказал в аглочашах какого размера получают достоверные результаты. Также из содержания автореферата непонятно поддерживалось ли при проведении опыта постоянная скорость фильтрации.

Отмеченные моменты носят дискуссионный характер и не в какой мере не снижают научную и практическую значимость работы.

В целом диссертационная работа **Сысоева Виктора Ивановича** отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор **Сысоев Виктор Иванович** заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 – Metallургия черных цветных и редких металлов.

Профессор кафедры «Metallургия железа и сплавов» Института новых материалов и технологий ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина», д.т.н., (05.16.02 - Metallургия черных, цветных и редких металлов), доцент

22.04.2024
дата

[подпись]
подпись

Загайнов Сергей Александрович
(Фамилия И.О.)

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 28.
Тел.: (343)3754464
E-mail: s.a.zagaynov@urfu.ru

Я, Загайнов Сергей Александрович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе

Подпись
заверяю



Документовед **УДИОВ**
ГАФУРОВА А.А.