

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бардавелидзе Гоги Гурамовича «Научно обоснованные технические и технологические решения производства окатышей на обжиговых машинах из концентрата окисленных железистых кварцитов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Актуальность диссертации Бардавелидзе Г.Г. связана с научно обоснованными техническими и технологическими решениями производства окатышей на обжиговых машинах из концентрата окисленных железистых кварцитов.

Научная новизна и теоретическая значимость работы заключается в следующем:

1. Впервые исследованы физико-химические свойства и минеральный состав концентрата ОЖК, получены новые данные для понимания его поведения при различных стадиях обработки.

2. Впервые исследованы физические свойства сырых, сухих обожженных окатышей из концентрата ОЖК, получены новые данные для разработки технологии их получения.

3. Обосновано использование органического полимерного связующего «Alcotac CS» для улучшения комкуемости шихты и улучшения качественных характеристик сырых и сухих окатышей из концентрата ОЖК, что способствует повышению эффективности производственного процесса.

4. Усовершенствована методика определения комплексных экспериментальных параметров обжиговой машины. Разработана новая методика определения коэффициента пересчета прочности на сжатие лабораторных обожженных окатышей из вертикального пробника на прочность промышленных окатышей, которая повышает точность и надежность оценки их механических свойств.

5. Усовершенствована математическая модель термообработки окатышей ОЖК, включающая интеграцию блока горения углерода и расчет количества теплоты при выгорании на каждом расчетном шаге модели, которая позволяет более точно прогнозировать температурно-временной режим обжига.

Достоинством работы является то, что результаты формируют основу для разработки технологий производства окатышей из окисленных железистых кварцитов как зарубежных месторождений, так и других месторождений Российской Федерации.

Таким образом, диссертация Бардавелидзе Г.Г., является законченным исследованием заявленной специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Диссертационная работа удовлетворяет требованиям п.9-14 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, а её автор, Бардавелидзе Гога

Гурамович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Я, Рыбенко Инна Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Бардавелидзе Г.Г., и их дальнейшую обработку.

Отзыв подготовил:

зав. кафедрой прикладных
информационных технологий
и программирования
ФГБОУ ВО «Сибирский
государственный индустриальный
университет»,
д.т.н, доцент

 Рыбенко Инна Анатольевна

Научная специальность:

2.6.2 Metallургия черных,
цветных и редких металлов

Контактная информация:

тел.: +79609246032
e-mail: rybenkoi@mail.ru

«01» 10 2024 г.

Организация:

ФГБОУ ВО «СибГИУ»,
почтовый адрес: 654007, г. Новокузнецк, ул. Кирова, зд. 42.
тел.: +7 (3843) 74-23-30
e-mail: rector@sibsiu.ru

Подпись Рыбенко И.А. удостоверено

*Назначенная
кадров* *СибГИУ*  *И.А. Рыбенко*

