

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ходосова Ильи Евгеньевича «Разработка и исследование процессов получения металлизированных материалов при использовании сырьевой базы Кузбасса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Задача поиска путей производства и применения металлизированной шихты является весьма актуальной. Среди всего многообразия подходов к решению этой задачи, использованный диссертантом подход, основанный на использовании углей разных марок в качестве восстановителей в производстве металлизированных материалов, является наиболее перспективным не только для условий Кузбасса. Научная и практическая значимость такого подхода очевидны, если иметь в виду, с одной стороны вовлечение углей в технологии металлизации железорудного сырья и с другой – значительное улучшение качества металла, полученного с вовлечением в плавку металлизированного сырья с высоким до 99% содержанием железа.

Научная новизна и практическая значимость работы в реферате сформулированы в достаточно высокой степени. Материалы диссертации раскрывают сформулированные положения. Достоверность теоретических исследований подтверждается экспериментальными данными.

При изучении материалов автореферата возникли следующие замечания;

1. В автореферате диссертант детально описал результаты термодинамических расчетов, проведенных экспериментов. Более того, им приведены основные параметры предлагаемых технологий – температуры, время выдержки и др. Между тем, представляет интерес результат исследования, отражающий существование четких связей между качеством железорудного сырья и сортом угля, обеспечивающим наиболее оптимальные условия получения металлизированного сырья.

2. Диссертантом предложена технологическая схема (рис.3 автореферата). Между тем представляет интерес мнение диссертанта о возможностях использования имеющегося оборудования для реализации предлагаемой им технологии.

Отмеченные выше замечания не снижают актуальность и целостность теоретических и экспериментальных исследований, выполненных на достаточно высоком научном уровне.

Диссертационная работа Холосова Ильи Евгеньевича «Разработка и исследование процессов получения металлизированных материалов при использовании сырьевой базы Кузбасса» соответствует требованиям п. 9 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней». Ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Подписавшие отзыв: Шешуков Олег Юрьевич, Спирин Николай Александрович, Ярошенко Юрий Гаврилович дают согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и х дальнейшую обработку.

Директор института новых материалов и технологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента РФ Б.Н. Ельцина», профессор кафедры «Металлургии железа и стали». д.т.н., профессор Шешуков Олег Юрьевич

Зав. кафедрой «Теплофизика и информатика в металлургии» ИНМиТ УрФУ, Заслуженный работник высшей школы РФ, д.т.н., профессор Спирин Николай Александрович

Профессор кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» ИНМиТ УрФУ, Заслуженный деятель науки и техники РФ, д.т.н., профессор Ярошенко Юрий Гаврилович

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет» имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира 28

E-mail: rector@urfu.ru

Тел./факс: +7 (343) 375-44-39

31 Января 2017 г.

Подпись
заверяю

