

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Ходосова Ильи Евгеньевича «Разработка и исследование процессов получения металлизированных материалов при использовании сырьевой базы Кузбасса», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия чёрных, цветных и редких металлов

В результате ужесточения требований к расходу невозобновляемых источников энергии, приоритет в использовании нефти и природного газа сохраняют транспорт, химическая и фармацевтическая промышленность, энергетика и коммунально-бытовое хозяйство. Лимиты использования этих видов топлива для металлургии будут неуклонно снижаться. В этой связи актуальность темы диссертационной работы, посвященной разработке процессов получения металлизированных материалов с использованием недефицитных видов каменного угля, бурых углей, не вызывает сомнений.

В ближайшие десятилетия процессы металлизации железосодержащего сырья будут занимать прочные позиции в мировом производстве черных металлов, благодаря широким возможностям вовлечения в металлургический передел мелкозернистых железосодержащих отходов.

В защищаемой диссертации обоснованность принятых решений и достоверность полученных результатов подтверждаются совместным использованием современных методов теоретического и экспериментального исследования, обработки полученных данных.

Практическая значимость результатов диссертационного исследования заключается в разработке практических рекомендаций и технологической документации по производству металлизированных материалов и получению синтетического чугуна.

Наряду с достоинствами по материалу автореферата имеются замечания.

1. Нет сравнения предложенных автором технологий с реализованными в мире аналогичными процессами получения металлизированного сырья (процесс Fastmet) и гранулированного чугуна (процесс ITmk3) с использованием твердого топлива в качестве восстановителя. Оба процесса протекают в пределах 12 минут. Аналогично предложенному в представленной работе способу в мире получают синтетический чугун (процессы Fastmelt и Redsmelt).

2. Важнейшую роль в развитии восстановительных процессов в рудотопливных смесях имеет реакционная способность твердого топлива, которая не указана в автореферате диссертационной работы.

В целом, содержание автореферата позволяет утверждать, что диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о Присуждении ученых степеней», а ее автор, Ходосов Илья Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Сибатуллин Салават Камирович, профессор кафедры технологий
металлургии и литейных процессов ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»,
доктор технических наук, тел. (3519)29-84-30, 10tks@mail.ru

Панишев Николай Васильевич, доцент кафедры ТМ и ЛП ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», кандидат технических наук n.panishev@magtu.ru.

Харченко Александр Сергеевич, доцент кафедры ТМ и ЛП, заместитель
директора института МИИМ ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»,
кандидат технических наук, тел. (3519)29-84-30, as.mgtu@mail.ru



Banerjee
23.01.2017-

u.ru. *Treez*

John