

## 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 – Metallurgy черных, цветных и редких металлов

В условиях ужесточения национальных экологических законодательств, истощения разведанных железорудных и углеродсодержащих ресурсов, повышения стоимости электроэнергии и природных энергоресурсов, перед российскими исследователями стоят серьезные, в первую очередь, прикладные задачи в области производства новых углеродистых восстановителей. Представленная диссертационная работа посвящена теоретическому и экспериментальному подтверждению эффективности получения металлизированного сырья твердофазным восстановлением железа из оксидов железной руды при использовании углей разных марок. В связи с этим, тема представленной Ходосовым И.Е. кандидатской диссертации и решаемые в ней научно-технические задачи, бесспорно, актуальны и имеют необходимый уровень **научной новизны**, а выбор направления исследования – изучение особенностей получения металлизированных материалов при использовании сырьевой базы Кузбасса, **предопределяют практическую значимость** полученных результатов.

Диссертантом на достаточно высоком научном уровне решены следующие основные задачи: определены оптимальные соотношения углей и железной руды, соответствующие полному восстановлению железа из руды; установлены объемы и составы газовых фаз, характерных для углей разных марок в процессе их термического разложения; экспериментально подтверждены составы рудоугольных смесей и температурно-временные условия для эффективной металлизации с использованием углей разных марок; изучены условия образования шлаковых фаз в процессе металлизации в зависимости от состава исходной рудоугольной смеси; разработана технологическая схема процесса производства гранулированного железа; результаты теоретических и экспериментальных исследований переданы к внедрению в технологическую практику производства металлизированного сырья и синтетического чугуна, а также используются при подготовке студентов, обучающихся по направлению 22.03.02 – Metallurgy в ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет».



ченных результатов и обоснованность содержащихся в диссертации выводов и рекомендаций.

В целом изучение автореферата позволяет характеризовать диссертационную работу Ходосова И.Е. как самостоятельное законченное научное исследование, содержащее решение важной научно-прикладной задачи, полностью отвечающее требованиям п.9 «Положения о Присуждении ученых степеней». Считаю, диссертант Ходосов И.Е. достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Металлургия черных, цветных и редких металлов.

Я, Строкина Ирина Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Инженер-технолог 1 категории  
в литейном отделении цеха силикатного  
стекла и производства чугунных  
эмалированных ванн на  
ОП АО «Завод Универсал»,  
кандидат технических наук

Ирина Владимировна Строкина  
08.02.2017г.

Служебный адрес: ОП АО «Завод Универсал»;  
654084, Россия, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, Кузнецкое шоссе, 20.  
Телефон: +7(3843) 34-58-28, +7(923) 630-23-68.  
E-mail: chuzhinova.iv@yandex.ru

Подпись Ирины Владимировны Строкиной удостоверяю:

Начальник Отдела кадров



Л.П. Дурова