

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ходосова Ильи Евгеньевича «Разработка и применение процессов получения металлизированных материалов при использовании сырьевой базы Кузбасса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук (специальность 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов).

Производство металлизированных сырьевых материалов для выплавки чугуна и стали является в настоящее время одним из перспективных направлений повышения качества металла и расширения сырьевой базы отрасли. Актуальной остается исследование процессов получения металлизированных материалов при использовании в качестве исходных материалов твердых восстановителей. Исключительно актуальной является изучение процессов металлизации с использованием сырьевой базы Кузбасса. Для освоения огромных запасов угля и железной руды, сосредоточенных на ограниченной территории требуются новые экономически эффективные технологии.

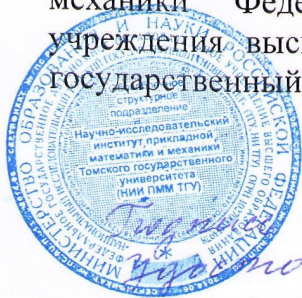
О научной новизне диссертационной работы Ходосова И. Е. свидетельствует, в частности, разработанный автором технологический прием двухстадийного твердофазного восстановления с получением гранулированного железа чистотой 99,0 %. На основании новых научных результатов была разработана технологическая схема процесса производства гранулированного железа, включающая твердофазное восстановление железа из рудоугольной смеси и рафинирование полученного продукта от оксидов.

Практическая значимость представленной работы заключается в использовании разработанной автором технологической документации в производстве металлизированных материалов по новой технологии и последующей выплавке синтетического чугуна в индукционных печах с их применением.

Основные результаты диссертационной работы Ходосова И. Е. достаточно полно доложены и обсуждены на отечественных и международных научных мероприятиях, а материалы диссертации опубликованы в 29 изданиях, в том числе в 3 изданиях, рекомендованных ВАК и 7 статьях в зарубежных и переводных рецензируемых изданиях.

Считаю, что представленная к защите диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов, а ее автор Ходосов И. Е. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Старший научный сотрудник лаборатории высокоэнергетических систем и новых технологий Научно-исследовательского института прикладной математики и механики Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», кандидат технических наук



Зиатдинов Мансур Хузиахметович

Зиатдинов М.Х.
Документовед ТГУ Тицкова Л.В.
06.02.2017

Служебный адрес: Научно-исследовательский институт прикладной математики и механики ТГУ, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36к10

Е-mail: niipmm@nipmm.ru

Тел.: (3822) 529-642