

## Отзыв

на автореферат диссертации Хамматова Ильшата Маулитовича «Исследование начального периода агломерационного процесса и разработка энергоэффективной конструкции горна», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02- Металлургия черных, цветных и редких металлов

Агломерационные машины металлургического производства являются основными производителями железорудного окускованного сырья для доменных печей. Несмотря на многочисленные разработки в этой области в технологии агломерационного производства существует ряд проблем. Одна из них сформулирована в диссертации Хамматова И.М. и посвящена разработке энергоэффективной конструкции зажигательного горна агломерационной ленты.

Для решения поставленных задач автору потребовалось изучить процессы зажигания, горения твердого топлива и формирования зоны горения в слое аглошихты в начальной стадии агломерации, которые непосредственно связаны с тепловой работой зажигательного горна. В процессе анализа результатов получены новые научные данные по количеству выгоревшего углерода в слое шихты в зависимости от состава продуктов горения, вида газообразного топлива, скорости фильтрации и некоторых других теплотехнических факторов, позволившие сформулировать новые требования к конструкции зажигательного горна. Несомненным результатом диссертации является выход на оптимальные геометрические и технологические параметры малогабаритного зажигательного горна, режимные показатели дросселирования и аэродинамики газового тракта, параметры автоматизации.

Эксперименты по испытанию новых энергоэффективных зажигательных горнов в промышленности показали их энергосберегающую направленность, связанную со снижением расхода энергоносителя на зажигание твердого топлива, что, безусловно, дает реальный экономический эффект и расширяет границы промышленного внедрения.

Вх. № 05-19/1-481  
от 15.12.14 г.

В целом диссертационная работа обладает актуальностью, содержит новые научные данные, имеет выраженную внедренческую направленность в металлургическое производство. Результаты работы достаточно полно отражены в научной литературе, оригинальные технические решения запатентованы. На основании изложенного считаю, что диссертационная работа Хамматова И. М. «Исследование начального периода агломерационного процесса и разработка энергоэффективной конструкции горна» соответствует требованиям п. 9, предъявляемым «Положением о присуждении ученых степеней» к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Хамматов Ильшат Маулитович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Металлургия черных, цветных и редких металлов.

Доцент кафедры теплоэнергетики и экологии

ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный

индустриальный университет», канд. техн. наук, доцент,

тел. +7 (3843) 74-89-16



Павловец Виктор Михайлович

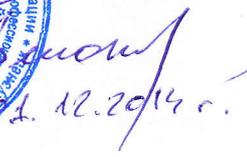
654007, Российская Федерация, г. Новокузнецк,

Кемеровская обл., ул. Кирова 42, ФГБОУ ВПО «СибГИУ»

Подпись доцента Павлова В.М. заверяю,

начальник отдела кадров

ФГБОУ ВПО «СибГИУ»



12.2014 г.

Бессонов Николай Викторович