

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хамматова Ильшата Маулитовича «Исследование начального периода агломерационного процесса и разработка энергоэффективной конструкции горна», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия чёрных, цветных и редких металлов

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему. Экономия природного газа на отопление горнов агломерационных машин и улучшение качества агломерата являются вопросами экономической эффективности работы горно-обогатительного комбината. Задачи, решаемые диссертантом, позволили установить рациональный тепловой и газодинамический режимы зажигания топлива агломерационной шихты, разработать и внедрить энергоэффективные зажигательные горны.

Автором обобщены исследования сотрудников ВНИИМТ, позволившие разработать методику расчёта времени процесса зажигания агломерационной шихты с учетом шихтовых условий и параметров работы агломашины, конструкцию малогабаритного горна и систему автоматического управления его работой.

Разработанная конструкция горна с системой автоматического управления внедрена на четырех агломашинах ОАО «Высокогорский ГОК». Горны обеспечивают равномерное зажигание шихты по ширине спекательных тележек, расход газа на отопление горнов уменьшился на 40 – 50 %, имеет место улучшение качества верхнего слоя агломерата. Тепловой КПД составляет около 95%, температура на своде горна близка к окружающей, что является плюсом при эксплуатации оборудования, расположенного вблизи горна.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9, предъявляемым «Положением о присуждении учёных степеней» к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а её автор Хамматов Ильшат Маулитович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Главный агломератчик ОАО «Высокогорский ГОК»  
Волков Дмитрий Николаевич  
тел. 8 (3435) 495 313  
E-mail: Dmitrij.Volkov@vgtk.ru

Подпись Волкова Д.Н. заверяю:  
Начальник отдела кадров ОАО «Высокогорский ГОК»  
622002, Российская Федерация, Свердловская обл.  
г. Нижний Тагил, ул. Фрунзе, д.17



Вх. № 05-19/1- 512  
от 24.12.14 г.