

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Терентьева Владимира Михайловича на тему
«Исследование и разработка технологии обжига в печах кипящего слоя тонкодисперсных
сульфидных цинковых концентратов», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Диссертационная работа Терентьева В.М. посвящена решению актуальных задач –
вовлечению в переработку некондиционных цинксодержащих материалов, а также
оптимизации процесса их обжига в печах кипящего слоя.

Для достижения поставленной цели автором изучены: влияние физических свойств
огарка на аэродинамику кипящего слоя при обжиге; механизмы образования
агломерационных спеков; влияние химического состава цинковых концентратов на
способность к образованию спеков в процессе обжига; скорости окислительных реакций
сульфидных цинковых концентратов для условий обжига в промышленных печах кипящего
слоя.

Научные положения, выносимые на защиту, имеют научную новизну, в полной мере
обоснованы и доказаны результатами теоретического анализа и большим объемом
экспериментальных данных, полученных при проведении обжига в укрупненно-
лабораторном и опытно-промышленном масштабах.

Результаты диссертационной работы имеют практическую значимость при разработке
и внедрении схемы снижения содержания сульфидной серы в продуктах обжига цинковых
концентратов.

Текст автореферата изложен логично, грамотным научным языком. Автореферат
оформлен в соответствии с требованиями государственных стандартов.

Основные положения диссертации опубликованы в 6 печатных работах, в т.ч. 5 статей
в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК.

По автореферату имеется следующее замечание:

Выданные практические рекомендации в диссертации базируются, в большей
степени, на анализе опыта эксплуатации действующего оборудования а не на результатах
проведенных исследований.

Данное замечание не снижает общую положительную оценку диссертационной
работы. Рассматриваемая работа соответствует специальности 05.16.02 – «Металлургия
черных, цветных и редких металлов» и отрасли наук, по которым она представлена к защите,
а также требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к
кандидатским диссертациям; её автор, Терентьев Владимир Михайлович, заслуживает
присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук,
Начальник Исследовательского
центра АО «Уралэлектромедь»

624091, г. Верхняя Пышма,
Свердловской обл., пр. Успенский, 1,
Тел. +7(34368) 4-70-91, Факс: (34368) 4-60-96
E-mail: S.Krauhin@elem.ru

Подпись Краухина С.А. заверяю
Начальник отдела кадров
АО «Уралэлектромедь»



11/11

Краухин Сергей Александрович

20.10.2017

Арефьев А.В.