

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Терентьева Владимира Михайловича над диссертацией «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 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

Диссертация Терентьева Владимира Михайловича «Исследование и разработка технологии обжига в печах кипящего слоя тонкодисперсных сульфидных цинковых концентратов» выполнена в ПАО «Челябинский цинковый завод» и на кафедре металлургии цветных металлов Института новых материалов и технологий ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

Терентьев В.М. окончил с отличием в 1981 году Челябинский политехнический институт имени Ленинского комсомола и был оставлен для научно-исследовательской работы на кафедре «Обработка металлов давлением (прокатка)». В период подготовки диссертации соискатель Терентьев В.М. работал в должности ведущего инженера-технолога Инженерного центра ПАО «Челябинский цинковый завод» (с 2007 года по настоящее время), обладая ранее полученными знаниями на практике в должности мастера обжигового цеха с 1996 по 2007 год.

За время работы на заводе прошел профессиональную переподготовку в Уральском государственном техническом университете по программе «Металлургия цветных металлов» в 2002 – 2003 годах. При изменении в 2009 году сырьевой базы завода (переработка обжигом тонкодисперсных цинковых концентратов с повышенным содержанием примесей) участвовал в модернизации существующего оборудования и разработке технологических режимов обжига. Это позволило исключить аварийные остановки печей кипящего слоя. Научно-исследовательские работы в данный период легли в

основу диссертации «Исследование и разработка технологии обжига в печах кипящего слоя тонкодисперсных сульфидных цинковых концентратов».

Автором диссертационной работы разработана программа расчета состава шихты обжиговых печей кипящего слоя из смеси концентратов, изучены особенности агрегирования процесса образования агломерационных спеков при обжиге цинковых концентратов в зависимости от размера частиц, разработана методика определения зависимости механической прочности агломерационного спека получаемого при обжиге различных цинковых концентратов в зависимости от содержания в них примесей, установлена зависимость скорости десульфуризации цинковых концентратов от их физических и химических свойств. Теоретические исследования Терентьева В.М. позволили внедрить микрогранулирование шихты с использованием связующих веществ для снижения доли тонкодисперсных частиц концентратов в шихте, изменен способ подачи шихты в печь кипящего слоя, внедрено устройство донного выпуска огарка из печи кипящего слоя, что позволило повысить стабильность работы печи, обеспечить безаварийную работу печей.

Автором диссертационной работы использованы современные методики и методы исследования, что подтверждает достоверность экспериментальных данных, выводов и рекомендаций.

Материалы диссертации представлены в работах, опубликованных соискателем. По теме диссертации опубликовано 6 научных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, и 1 тезисы докладов в сборнике материалов научно-практической конференции.

Диссертационная работа является самостоятельным, законченным научным исследованием и удовлетворяет требованиям ВАК РФ, а ее автор Терентьев Владимир Михайлович заслуживает присуждения ученой степени

кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Научный руководитель
профессор, доктор
технических наук
Начальник Инженерного
центра ПАО «Челябинский
цинковый завод»
454008, г. Челябинск,
Свердловский тракт, 24
Телефон: 8(351)-799-00-39
e-mail: pac@zinc.ru
07.06.2017 года


Козлов Павел Александрович

*Подпись начальника инженерного
центра Козлова П.А. действительна!*

Начальник бюро
по кадровому делопроизводству
отдела персонала

