

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вохидова Миробида Мирвохидовича: «Физико-химические и технологические основы использования антрацита месторождения Назарайлок для производства холоднонаабивной подовой массы» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05. 02. 01 – Материаловедение (в металлургии)

Диссертационная работа Вохидова М.М. посвящена разработкой физико-химических и технологических основ использования антрацита месторождения Назарайлок Раштского района республики Таджикистан для производства холоднонаабивной подовой массы (ХНПМ) используемые для набойки межблочных швов подины алюминиевых электролизёров.

В соответствии с поставленной целью в диссертационной работе Вохидовым М.М. решены следующие задачи:

-изучены химическими, термографическим, рентгенографическим, ЭПР – и ИК – спектроскопическими методами структура, состав и физико-химические свойства антрацита месторождения Назарайлок до и после его прокалки;

-установлены кинетические и энергетические характеристики процесса удаления летучих компонентов из состава антрацита месторождения Назарайлок;

-изучены физико-химические и механические свойства ряда ХНПМ, приготовленных при различных массовых соотношениях наполнителя (термоантрацита), связующего (каменноугольного пека) и пластификатора (поглотительного масла) в них;

-разработаны технологические схемы производства ХНПМ с использованием термоантрацита месторождения Назарайлок, выпущена и испытана в промышленном масштабе ее опытная партия.

Диссидентант Вохидов М.М. обладает достаточными теоретическими знаниями и практическим опытом в области физической химии и материаловедение, благодаря которым ему удалось разработать рецептуру и технологию промышленного производства ХНПМ на основе прокаленного антрацита месторождения Назарайлок и опытная партия была внедрена в Государственное унитарное предприятие «Таджикская алюминиевая компания» (ГУП ТАлКо). Положительные результаты опытно-промышленных испытаний полученной ХНПМ на серийных электролизерах ГУП «ТАлКо», служит основанием для широкого внедрения в производство подовой массы для набойки межблочных швов подины алюминиевых электролизеров, и в свою очередь позволяющая заменить импортного антрацита на отечественный и снижение её себестоимости почти в два раза.

Вохидов М.М. является автором более 6 опубликованных научных работ, в том числе 3 статей в журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Экономический эффект от использования ХНПМ на основе термообработанного антрацита месторождения Назарайлок на ГУП ТАлКо составил 14783 на капитальный ремонт одного электролизера

Результаты исследования, приведенные в диссертационной работе Вохидова М.М., в настоящее время, внедрены в ГУП ТАлКо для набойки межблочных швов подины алюминиевых электролизеров при капитальном ремонте, а также могут быть использованы на предприятиях Министерства промышленности и новых технологий Республики Таджикистан.

Однако, в автореферате имеются некоторые грамматические и стилистические ошибки. Несмотря на это диссертационная работа Вохидова М.М. на тему «Физико-химические и технологические основы использования антрацита месторождения Назарайлок для производства холодноналивной подовой массы» соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а её автор достойна присуждению ученой степени кандидата технических наук по специальности 05. 02. 01. – Материаловедение (в металлургии).

Кандидат химических наук,
Ст. преподаватель кафедры Металлургии
Филиал НИТУ «Московский институт
стали и сплавов» в г. Душанбе

 Ш.С. Джумаев

Подпись Джумаева Ш. С.

заверяю:

Начальник ОК филиала НИТУ МИСиС
в г. Душанбе



Бердисва М.