

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джамолзода Бехрузи Саъдонхуджа: «Физико – химические и технологические основы использования антрацита месторождения Назарайлок для производства катодных блоков алюминиевых электролизеров», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05. 02. 01 – Материаловедение (в металлургии)

Диссертационная работа Джамолзода Б.С. посвящена разработкой физико-химических и технологических основ использования антрацита месторождения Назарайлок Раштского района республики Таджикистан для производства катодных блоков применяемые при капитальном ремонте алюминиевых электролизёров.

В соответствии с постановленной целью в диссертационной работе Джамолзода Б.С. решены следующие задачи:

-изучены химическими, термографическим, рентгенографическим и ИК – спектроскопическим 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 лабораторных образцов бортовых и подовых блоков приготовленных при различных массовых соотношениях наполнителя (термоантрацита), и связующего (каменноугольного пека) в них;

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

Диссертант Джамолзода Б.С. обладает достаточными теоретическими знаниями и практическим опытом в области физической химии и материаловедение, благодаря которым ему удалось разработать рецептуру и технологию лабораторного производства катодных блоков на основе прокаленного антрацита месторождения Назарайлок и опытная партия бортовых углеграфитовых блоков которые могут быть применены в Унитарное Предприятие «Таджикская алюминиевая компания» (ГУП ТАлКо). Положительные результаты полученных на опытно-промышленных образцах боковых блоков и лабораторных образцов подовых блоков могут служит основанием для широкого внедрения в металлургий для футеровки алюминиевых электролизеров, и в свою очередь позволяющая заменить импортного антрацита на отечественный и снижение её себестоимости.

Джамолзода Б.С. является автором более 9 опубликованных научных работ, в том числе 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан и получен малый патент РТ.

Результаты исследования, приведенные в диссертационной работе Джамолзода Б.С. не вызывают сомнений и в первые автором удалось связать комплекс критериев таких как текстуру, анизотропию отражательной способности и других физико-механических параметров антрацита с качеством получаемых бортовых и подовых (катодных) блоков.

Однако, в автореферате имеются некоторые грамматические и стилистические ошибки. Несмотря на это диссертационная работа Джамолзода Б.С. на тему «Физико – химические и технологические основы использования антрацита месторождения Назарайлок для производства катодных блоков алюминиевых электролизеров» 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



Бердиева М