

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Худойбердизода Саидмири Убайдулло на тему: «Влияние добавок меди и теллура на физико-химические свойства свинца и свинцово-сурьмяного сплава SSu_3 », представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.6.17-материаловедение (технические науки).

Диссертационная работа Худойбердизода С.У. посвящена исследованию термодинамических, кинетических и анодных свойств сплавов системы Pb-Cu, Pb-Te и свинцово-сурьмяного сплава SSu_3 , с медью и теллуром и использование их при разработке состава новых композиций сплавов для нужд промышленности.

Задачами диссертационной работы являются:

-изучение температурная зависимость теплоёмкости и изменений термодинамических функций (энтальпия, энтропия, энергия Гиббс) сплавов свинца и свинцово сурьмяного сплава SSu_3 , с медью и теллуром;

-исследование кинетика окисления сплавов свинца и свинцово сурьмяного сплава SSu_3 , с медью и теллуром, в твёрдом состоянии и определены механизм их окисления;

-изучение концентрационная зависимость изменений анодных характеристик сплавов свинца и свинцово сурьмяного сплава SSu_3 , с медью и теллуром и выявлена влияние концентрации хлорид-иона на коррозионную стойкость сплавов, в среде электролита NaCl.

Диссертация представляет собой научный труд, в котором разработана металлургический способ улучшения коррозионной стойкости сплавов системы Pb-Cu, Pb-Te и свинцово-сурьмяного сплава SSu_3 , с медью и теллуром.

Работа Худойбердизода С.У. безусловно, актуальная, обладает научной новизной и практической значимостью. Это новаторское решение большой научной проблемы-разработки металлургического способа улучшения коррозионной стойкости сплавов системы Pb-Cu, Pb-Te и свинцово-

сурьмяного сплава ССуЗ, с медью и теллуrom. Защищаемые положения диссертации опубликованы в научной рецензируемых журналах ВАК РФ полностью отражены название некоторых приведении в автореферате. Имеются следующие замечания:

1. Почему не изучена кинетика окисления сплавов в жидком состоянии.
 2. Коррозионные свойства изучены только в нейтральных средах. Данные об исследовании электрохимических свойств в других средах отсутствует.
- Замечания не снижают качество представленной работы.

Судя по автореферату, представленная диссертационная работа соответствует требованиями ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Худойбердизода Саидмири Убайдулло заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17-материаловедение (технические науки).

И.о. главный научный сотрудник
Центра исследования и использования
возобновляемых источников энергии
Физико-технического института
им. С.У. Умарова НАН Таджикистана,
доктор технических наук, доцент

Юлдашев Зарифджан Шарифович

Республика Таджикистан, 734063 г. Душанбе, проспект Айни 299/1 Физико-технический институт им. С.У. Умарова, Национальная академия наук Таджикистана.

Телефон: (+992) 777-16-22-16, E-mail: zarifjan.yz@mail.ru

Начальник ОК Физико-технического
института им. С.У. Умарова НАНТ

Ерова М.Д.

«08» 11 2022г.

