



МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА
ФИЛИАЛ в г. Душанбе
ул.Бохтар, 35/1, Душанбе
Тел: +99237 2219942, 2271125
21.09.2018, № 319
На № _____
URL : www.msu.tj
e-mail: info@msu.tj

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Умарова Мирали Ашуралиевича на тему «Свойства сплавов свинца с бериллием, магнием и алюминием» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09- Материаловедение (в машиностроении)

Актуальность темы избранной диссертантом Умаровым М.А., не вызывает сомнений, так как свинцовые сплавы обладает ряд важных для промышленности достоинств, т.е имеет защиты от радиоактивного излучения и рентгеновских лучей, стойкость к воздействию воздуха, воды, кислот и других окислителей являются основой широкого применения свинца и его сплавов в различных областях промышленности – машиностроительной, полиграфии, медицинской, электротехнической, авиа и радиопромышленности и особенно важно, как химический источник тока.

Достоверных экспериментальных данных подтверждается большим объемом экспериментов, проведенных в различных условиях. Статистической обработкой результатов с использованием программ Microsoft

Excel и Sigma Plot, позволяет составить многопараметрическую математическую модель.

В работе получен ряд принципиально новых результатов, среди которых следует отметить следующие:

- исследована температурная зависимость и изменения термодинамических функций свинца и его сплавов;
- получены уравнения, описывающие температурную зависимость термодинамических функции сплавов свинца с бериллием, магнием и алюминием;
- определены кинетические и энергетические параметры процесса окисления сплавов свинца с бериллием, магнием и алюминием, показано что окисления сплавов подчиняется гиперболическим уравнениям;
- расшифрованы продукты окисления сплавов и показана их роль в формировании механизма окисления сплавов;
- изучено влияние добавок бериллия, магния и алюминия на анодное поведение сплавов свинца с бериллием магнием и алюминием, в среде электролита NaCl.

Материалы диссертации прошли достаточно широкую апробацию. По темы диссертации опубликованы 16 печатных работ, в том числе 6 статьей в журналах входящих в перечень, рекомендованный ВАК при Президенте Республики Таджикистан, 10 работ опубликованы в материалах конференциях, также получен 2 малых патента Республики Таджикистан.

Следует отметить факт использования результатов работы, как в учебном процессе, так и в промышленности.

Результаты, полученные в работе, представляют научный и практический интерес. Содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Умарова М.А., является самостоятельно выполненной, законченной научной работой, имеющая важное значения для управления металлургическими процессами, разработке в перспективе новых технических

материалов, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по техническим наукам, а её автор Умаров Мирали Ашуралиевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09- Материаловедение (в машиностроении).

Отзыв составил

академик Инженерной академии Республики Таджикистан, академик Международной инженерной академии, академик МАХ, заслуженный деятель науки и техники Таджикистан, доктор технических наук, профессор

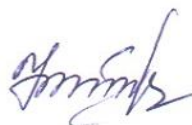


Сафаров Махмадали
Махмадиевич

Адрес, телефон, e-mail. 734025, г. Душанбе, Зпр. Н Карабаева 9/1 кв. 24.

(+992) 931631585, mahmad1@list.ru

Подпись профессора М.М. Сафарова заверяю Начальник ОК филиала МГУ им. М.В. Ломоносова в г. Душанбе.



Назарова Х.Т.