

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)

Диссертационная работа Умарова М.А. выполнено в актуальной области материаловедения, т.е. полученные новых материалов с высокой коррозионной стойкостью.

Сплавы свинца находят значительное применение в технике. Многие металлы со свинцом образуют мягко плавящиеся эвтектики и интерметаллические соединения, что обуславливают их широкое применение в различных отраслях. Диссертационная работа Умарова М.А., посвящённая изучению физико – химических, кинетических и анодных свойств сплавов свинца легированного бериллием, магнием и алюминием, является актуальной и имеет важный научный и практический интерес.

Автором диссертации получены следующие новые результаты:

- изучена температурная зависимость теплоемкости и изменение термодинамических функций свинца и его сплавов с бериллием, магнием и алюминием;
- изучена кинетика окисления сплавов свинца с бериллием, магнием и алюминием в твёрдом состоянии. Установлено механизм окисления сплавов;
- изучено влияние добавок бериллия, магния и алюминия на анодное поведение, коррозионную стойкость свинца, в нейтральной среде электролита NaCl.

Материалы диссертации прошли достаточно широкую апробацию. По теме диссертации опубликованы 16 научных работ, из них 6 в журналах, включенных в список ВАК при Президенте Республики Таджикистан, 10

работ в материалах конференций, также получен 2 малых патента Республики Таджикистан на составы разработанных сплавов.

В качестве пожелания, для улучшения качества представления результатов исследования автору следовало бы обратить внимание на следующей замечания:

Вместе с тем при ознакомлении со содержанием автореферата непонятно, проведено ли исследование анодного поведение сплавов в кислых и щелочных средах, хотя бы выборочно для сплавов оптимального состава.

Заключения. В целом содержания автореферата свидетельствует, что диссертационная работа Умарова М.А. является завершенной научно-квалификационной работой, отвечает всем требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, предъявляемым к кандидатским диссертациям по актуальности, новизне и практической значимости полученных результатов, а её автор Умаров Мирали Ашуралиевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09-Материаловедение (в машиностроении).

Кандидат химических наук, доцент,
заведующая кафедрой МПХ
Таджикского национального университета



З.М. Курбановой

Адрес, Республика Таджикистан, 734025, г. Душанбе, пр. Рудаки 17,
Таджикского национального университета, кафедры «Методика
преподавания химии», Телефон: (+992 372) 2279072,
Email: mukadas_qi75@mail.ru

Подпись

Курбановой М.З.

Заверяю:

Начальник УК ТНУ



Тавкиев Э.