

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Идиева Идихуджа Шарифовича на тему: «Физико-химические свойства цинкового сплава цамг4.5-2, легированного скандием, иттрием и лантаном», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение.

Актуальность темы, избранной диссертантом Идиева И.Ш., современный научно-технический прогресс обеспечивает высокие темпы развития цветной металлургии. Цинк и его сплавы, различные цинковые соединения имеют массовое потребление благодаря своим особым свойствам. В настоящее время очень важной технологической задачей является сохранение судов и сооружений, используемых в агрессивных средах, в частности морской воде от коррозии. Для этой цели широко используются сплавы на основе цинка.

Достоверность результатов исследований обеспечена применением современных методов и приборов на тарировочных модернизированных и усовершенствованных приборах и установках, их достаточной воспроизводимостью и сравнением результатов с данными других авторов.

Предложенные технические решения позволяют прогнозировать свойства сплавов в зависимости от их состава и повысить эффективность работы предприятий по производству алюминия за счет производства новых товарных продуктов.

Представленный в автореферате материал позволяет сделать вывод о достижении поставленной цели и решении сформулированных задач исследования.

Результаты диссертационной работы опубликованы в известных специальных отечественных и зарубежных журналах, в том числе 4 публикации в рецензируемых изданиях из перечня ВАК Российской Федерации, 11 публикаций в материалах международных и республиканских конференциях. Получены 3 малых патента Республики Таджикистан на изобретение.



Однако, по работе имеется ряд замечаний:

1. Из автореферата не ясно насколько тщательно готовились образцы сплавов с использованием легирующих добавок, и изучалась ли равномерность распределения легирующих добавок по объему образца (особенно учитывая, что масса образца не высока, а масса легирующей добавки была на уровне тысячных долей %), т.к. равномерность будет существенно влиять на все изучаемые показатели.

2. Почему не изучена кинетика окисления сплавов в жидком состоянии.

Указанные замечания не затрагивают основных положений работы и не снижают ее ценности.

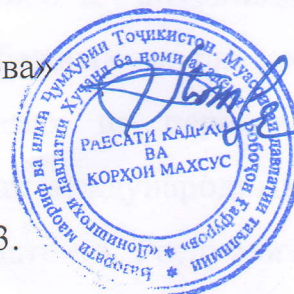
В целом, по важности решаемой проблемы, значимости полученных результатов, диссертационная работа Идиева И.Ш. является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, и в полном объеме соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – материаловедение.

Тошходжаев Хаким Азимович,  
доктор физико-математических наук,  
профессор кафедры электроники  
ГОУ «ХГУ имени академика Б. Гафурова»  
735700, Республика Таджикистан, г. Худжанд,  
проезд Мавлонбекова, 1, главный корпус  
Телефон: 6-52-73, 6-47-39 факс: 6-75-18;  
E-mail rector@hgu.tj



Х.А.Тошходжаев

Подпись д.ф.-м.н., профессора Тошходжаева Х.А. **заверяю:**  
Начальник ОК и СР  
ГОУ «ХГУ имени академика Б. Гафурова»



Э. Наврузов

Контактные данные:  
735700, Республика Таджикистан,  
г. Худжанд, 12 микрайон, дом 150, кв.43.  
Телефон: +(992) 987 01 13 13  
e-mail: mr.toshkhodzhaev@mail.ru

14.11.2022