

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Идиева Идихуджы 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**

В современном мире при разработке новых защитных покрытий и конструкционных материалов, предназначенных для работы в особо жёстких условиях, стоит задача повышения их анодной устойчивости и придания им коррозионной стойкости, практическое решение которое связано с уровнем знаний в области материаловедения металлических систем. Так как, вследствие физико-химического взаимодействия защитных покрытий и металлических материалов с кислой, нейтральной и щелочной средах, в результате, которого изменяются их свойства. Это взаимодействие ведёт к частичному или полному разрушению защитного слоя металлических покрытий, изделий, конструкций и сооружений.

В настоящее время, на рынке стальных изделий, конструкций и сооружений все чаще стали появляться цинковые покрытия, представляющие сплавы на основе цинка. Однако вопросы улучшения долговечности стальных материалов и продления срока их службы остаётся актуальной задачей. Именно поэтому диссертационная работа Идиева И.Ш., посвящённая разработке состава новых цинковых сплавов ЦАМг4.5-2, легированных скандием, иттрием и лантаном. Действительно, подобные исследования будут способствовать огромной практической применению отечественных металлов, в том числе цинка и алюминия для нужд народного хозяйства Таджикистана.

Практическая ценность исследования не вызывает сомнений, так как некоторые результаты уже внедрены в производства, а другие являются потенциальными техническими материалами.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются комплексным подходом к научному исследованию, адекватностью методов исследования, её цели и задачам, научной апробацией основных идей.

Предложенные диссертантом заключения и выводы соответствуют цели и задачам исследования, являются убедительными и достоверными, внедрены в практику. Кроме промышленности их, безусловно, можно использовать в учебном процессе в технических ВУЗах.

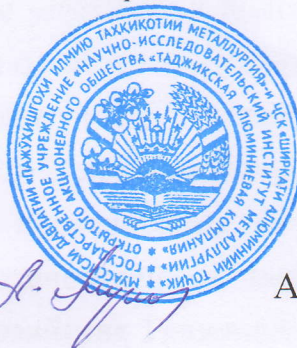
Отражение в автореферате обширного списка публикаций и апробации (более 18 работ, из них 3 патенты) результатов диссертационного исследования свидетельствуют о весомом личном практическом вкладе диссертанта в отечественную техническую науку.

В качестве замечание по автореферату имеются следующие замечания и пожелания:

Кинетические исследования, посвящённые окислению тройных сплавов систем сплава ЦАМг4.5-2, легированным скандием (иттрием и лантаном) выполнены автором в твёрдом состоянии. Для полноты исследований следовало провести окисление сплавов и в жидком состоянии с сопоставлением результатов.

Заключение. Содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Идиева И.Ш. является самостоятельно выполненной, законченной научно- квалификационной работой, имеющей большое значение для понимания и управление металлургических процессов, разработке в перспективе новых технических материалов, отвечает требованиям «ПОЛОЖЕНИЯ О ПОРЯДКЕ ПРИСУЖДЕНИЯ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ», предъявляемым к кандидатским диссертациям по техническим наукам. Её автор Идиев И.Ш. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 - Материаловедение.

Доктор технических наук, доцент
главный научный сотрудник лаборатории
«Переработка местного глинозем- и
углеродсодержащего сырья»,
ГУ «Научно-исследовательский
институт металлургии» ОАО «ТалКо»



Асрори Муродиён

734003, Республика Таджикистан, г. Душанбе, ул.Х. Хакимзаде, 17.
ГУ НИИ «Металлургия» ГУП «ТалКо»
Тел: (+992) 905-000-069

Подпись д.т.н. доцент Асрори М **заверяю:**
Заведующий сектором научно – технического
сотрудничества и учета кадров
ГУ «НИИМ» ОАО «ТалКо»

16.11.2022.



Шарипов З.Х.