

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационную работу Эмомова Исмоила Абдумаликовича на тему: «Физико-химические свойства алюминиевого сплава AlBe-1 с магнием, цинком и кадмием», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальностям 2.6.17 – Материаловедение (технические науки)

Алюминий и его сплавы, широко используется в различных областях техники. Основными потребителями алюминия и его сплавов являются самолетостроение и авиационное моторостроение, а также химическая и пищевая промышленность. В этом плане разработка технологии получения новых материалов на основе алюминиевых сплавов является объективной необходимостью технического и социального развития общества, без которых нельзя представить существенные достижения ни в одном из важных стратегических направлений науки и техники. Перспективным является разработка алюминиевых сплавов с бериллием на основе технического алюминия с добавками магния, цинка и кадмия. Действительно, подобные исследования будут способствовать практическому применению отечественных металлов, в том числе цинка и алюминия для нужд народного хозяйства Таджикистана.

Использование в работе взаимодополняющих современных методов и приборов обеспечило надёжность и достоверность полученных автором экспериментальных результатов. Новизна научных исследований подтверждена разработкой состава новых сплавов на основе алюминиевых сплавов AlBe-1 с магнием, цинком и кадмием и защитой их малым патентом Республики Таджикистан и актом испытания на заводе ОАО «ТАЛКО». Выводы следуют из полученного экспериментального материала, вполне обоснованы и хорошо отражают научную и практическую значимость диссертации, что даёт основание говорить об обоснованности формулирующих диссертантом защищаемых положений.

Практическая ценность проведённого исследования заключается в определении оптимального состава сплава синтезированного на основе сплава AlBe-1, легированного металлами Mg, Zn и Cd, которые характеризуются устойчивостью к окислению при высокой температуре, устойчивостью к электрохимической коррозии и имеющими улучшенные показатели механических свойств, что делает его перспективным для применения в современной технике.

Практическая ценность исследования не вызывает сомнений, так как некоторые результаты уже внедрены в производство, 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.

По представленной диссертационной работе имеются следующие замечания и пожелания:

1. Окисление сплавов проведено в твёрдом состоянии. Следовало провести исследования отдельных сплавов в жидком состоянии и сопоставить полученные результаты.

2. В тексте автореферата встречаются стилистические и грамматические ошибки.

Указанные замечания является пожеланиями, нисколько не умоляют научную ценность автореферат диссертации Эмомова И.А.

Заключение. Содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Эмомова И.А. 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 Эмомов И.А. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 - Материаловедение.

Главный специалист отдела науки,
инноваций, международных связей и
издательской деятельности филиала
Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова в городе Душанбе,
доктор технических наук, доцент



T.M. Umarova

T.M. Умарова

Адрес: 734003, г. Душанбе, ул. Бохтар 35/1
Телефон: (+992 37) 221 99 04; (+992) 975 84 55 99,
E-mail: nauka@msu.tj

Подпись д.т.н., доцента Умаровой Т.М. заверяю:
Начальник ОКП и СР



S.M. Pirnazar

S.M. Пирназар

13.03.2026.