

Отзыв

на автореферат диссертационной работы 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 специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки)

Алюминий и- алюминиевые сплавы занимают важное место среди конструкционных материалов, широко применяемых в различных отраслях современной промышленности. Они находят широкое применение в авиационной технике, машиностроении, химической и пищевой промышленности благодаря сочетанию малой плотности, высокой коррозионной стойкости и хороших механических свойств. В этой связи разработка новых алюминиевых сплавов с улучшенными физико-химическими и эксплуатационными характеристиками является одной из актуальных задач современного материаловедения.

Диссертационная работа Эмомова И.А. посвящена исследованию физико-химических свойств алюминиевого сплава AlBe-1, легированного магнием, цинком и кадмием, а также разработке новых составов сплавов на его основе. Проведённые исследования направлены на получение материалов с повышенной термической и коррозионной стойкостью, что имеет важное значение для расширения области применения алюминиевых сплавов в технике и промышленности.

Автором применён комплекс современных методов экспериментальных исследований, что позволило получить достоверные и обоснованные результаты. Научная новизна работы заключается в установлении закономерностей изменения физико-химических свойств алюминиевого сплава AlBe-1 при легировании магнием, цинком и кадмием, а также в разработке новых составов сплавов с улучшенными характеристиками. Полученные результаты подтверждены экспериментальными исследованиями и апробированы в производственных условиях на предприятии «ТАЛКО» Республики Таджикистан.

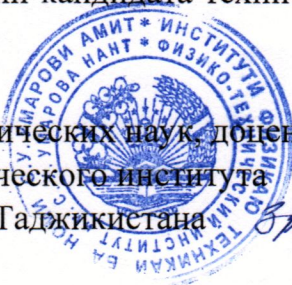
Практическая значимость работы заключается в определении оптимальных составов алюминиевых сплавов на основе системы AlBe-1, легированных Mg, Zn и Cd, обладающих повышенной устойчивостью к высокотемпературному окислению и электрохимической коррозии, а также улучшенными механическими свойствами. Разработанные материалы могут быть использованы при создании новых конструкционных материалов для различных отраслей промышленности.

Следует отметить, что результаты исследования имеют не только практическое, но и научное значение, поскольку позволяют расширить представления о процессах легирования и формировании свойств алюминиевых сплавов. Отдельные результаты работы уже внедрены в производство и могут быть использованы в учебном процессе технических вузов.

Автореферат отражает основное содержание диссертационной работы, изложен последовательно и логично. Представленные результаты исследования являются научно обоснованными и имеют как теоретическую, так и практическую значимость. Существенных замечаний по автореферату не имеется.

Заключение. Автореферат отражает содержание диссертационной работы и основные результаты проведённых исследований. Диссертация Эмомова И.А. представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, посвящённую решению актуальной научно-технической задачи в области материаловедения. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – материаловедение.

Доктор физико-математических наук, доцент,
директор Физико-технического института
им. С.У. Умарова НАН Таджикистана



Zarifzoda A.K.
Зарифзода А.К.

734063, г. Душанбе, Республика Таджикистана, ул. Айни, 299/1,
Физико-технический институт им. С.У. Умарова НАНТ.
Тел/Факс: (+992-372) 225-80-92, E-mail: pht.tajikistan@gmail.com

Подпись Зарифзода А.К. заверяю:

Заведующий отделом кадров
ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ



G.O. Bakhitbekova

Бахтибекова Г.О.

19.03.2026.