

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»

Цинк и его сплавы находят широкое применение в промышленности, особенно при защите поверхностей различных изделий, которые часто используют в условиях агрессивной внешней среды, вызывающей коррозию изделий. Поэтому повышение химической устойчивости, устойчивости к повышенным температурам путем введения различных легирующих добавок к цинку и его сплавам является **актуальной задачей**.

Автором исследовано влияние легирования промышленного сплава ЦАМг4,5-2 редкоземельными металлами 3 группы периодической системы Д.И. Менделеева на электрохимическую коррозию сплава, изучены кинетические и термодинамические параметры окисления данного цинкового сплава со скандием, иттрием и лантаном, установлен фазовый состав продуктов окисления цинкового сплава ЦАМг4,5-2. Также определены электрохимические характеристики данного сплава с легирующими добавками скандия, иттрия и лантана в среде хлорида натрия. Выявлены условия, при которых повышается коррозионная устойчивость сплава ЦАМг4,5-2.

Полученные результаты исследования представляют несомненный научный и практический интерес. Они достоверны, обладают необходимой новизной и практической значимостью. Выводы и положения, выносимые на защиту, достаточно обоснованы и аргументированы. Особенно важным является то, что для исследования был выбран реальный сплав цинка, использующийся в промышленности. Объект исследования и результаты защищены несколькими патентами Республики Таджикистан.

В качестве замечания следует отметить:

1) Во введении второй абзац о классификации цинка можно было не вставлять, так как он не связан с основным текстом.

2) В автореферате на стр. 4 во втором параграфе есть стилистическая погрешность.

3) В заголовке табл. 10 указана «Зависимость скорости коррозии цинкового сплава», но обычно в таблицах приводятся не зависимости, а результаты или величины, полученные в результате исследований.

Подводя итог анализу автореферата диссертации, считаю необходимым отметить, что указанные замечания не снижают достоинств работы и ее общей положительной оценки. Автором проделана большая и очень трудоемкая работа, получен большой фактический материал по электрохимическим и кинетическим характеристикам изучаемых систем сплавов, их устойчивости на воздухе и в различных средах.

Диссертационная работа «Физико-химические свойства цинкового сплава ЦАМг4,5-2, легированного скандием, иттрием и лантаном» отвечает требованиям «ПОЛОЖЕНИЯ О ПОРЯДКЕ ПРИСУЖДЕНИЯ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ», предъявляемым к кандидатским диссертациям: содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, которые можно квалифицировать как новое научное достижение, имеющее важное значение для развития материаловедения металлических систем и защиты от коррозии металлических систем.

Таким образом диссертационная работа Идиева Идихуджа Шарифовича на тему: «Физико-химические свойства цинкового сплава ЦАМг4,5-2, легированного скандием, иттрием и лантаном» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для теории и практики материаловедения металлических систем. Считаю, что работа отвечает требованиям, предъявляемым «Положения о порядке присуждения ученых степеней»,

предъявляемым к кандидатским диссертациям: содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, в ней отражен вклад автора в науку, а ее автор Идиев Идихуджа Шарифович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17-Материаловедение.

Доктор химических наук, профессор,
профессор кафедры физической
и неорганической химии

Федеральное государственное учреждение высшего
образования «Алтайский государственный
университет»

656049, г. Барнаул, пр. Ленина, 61

Тел. 8(3852) 66-72-94

Email: novozhenov@mail.asu.ru

С обработкой своих персональных данных согласен

20.11.2022 г



Новоженов Владимир Антонович



Подпись(и) ЗАВЕРЮ
НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ
А.Н. ТРУШНИКОВ

