

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нарзуллоева Зубайдулло Файзуллоевича на тему «Свойства цинково-алюминиевых сплавов Zn5Al, Zn55Al с железом и никелем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении) и 05.16.02 – Металлургия черных, цветных и редких металлов.

Целенаправленное исследование процессов коррозии и разработка эффективных средств защиты металлов, предусматривающие изыскание новых и рациональное использование имеющихся конструкционных материалов, входят в перечень наиболее важных задач. Защита металлов и металлических сооружений от коррозии и разработка коррозионностойких сплавов являются центральной проблемой современной химии и физики металлов. По этой причине диссертационная работа Нарзуллоева З.Ф., посвящённая исследованию свойств цинково-алюминиевых сплавов Zn5Al, Zn55Al с железом и никелем, установлению их коррозионно-электрохимических характеристик, теплофизических свойств, предназначенных в качестве защитных покрытий стальных конструкций и изделий из них, являются актуальной задачей и имеют как фундаментальный, так и прикладной характер.

В режиме «охлаждения» исследована температурная зависимость теплоемкости и изменений термодинамических функций цинково-алюминиевых сплавов Zn5Al и Zn55Al с железом и никелем.

Методом термогравиметрии исследована кинетика окисления сплавов Zn5Al и Zn55Al, легированных железом и никелем, основанная на непрерывном взвешивании образцов на специально собранной установке.

Диссертантом определены основные электрохимические характеристики цинково-алюминиевых сплавов, легированных железом и никелем, в средах 0,03 и 3,0%-ного электролита NaCl.

Диссертантом проделана большая экспериментальная работа, позволившая разработать новый состав цинково-алюминиевых сплавов, легированных железом и никелем, предназначенных для защиты от коррозии стальных сооружений и изделий в промышленной и электротехнической отрасли.

Несмотря на указанные достижения, работа не лишена некоторых недостатков.

По автореферату следует сделать следующие замечания:

1. Отсутствуют результаты исследования продуктов окисления методом ИК-спектроскопии.
2. На некоторых страницах, как в странице 23, в тексте не указано значение потенциала питтингообразования.
3. В автореферате встречаются стилистические ошибки.

В целом диссертационная работа Нарзуллоева Зубайдулло Файзуллоевича представляет собой законченное научное исследование, отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26 ноября 2016 года №505, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальностям 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении) и 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Зав. кафедрой «Энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий» филиала Московского института стали и сплавов в г. Душанбе, к.ф.-м.н., доцент



Акромов М.Б.

Кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры «Энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий» филиала Московского института стали и сплавов в г. Душанбе



Файзуллоев У.Н.

Подпись к ф.м.н. доцента Акромов М.Б. и к.т.н. старшего преподавателя Файзуллоева У.Н. заверяю:

Начальник ОК



Зарипова М.А.