

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иброхимова П.Р. на тему: «Анодное поведение и окисление цинкового сплава Zn0.5Al, легированного хромом, марганцем и молибденом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям
05.17.03 – Технология электрохимических процессов и защита от коррозии,
05.02.01 – Материаловедение (в машиностроении)

В автореферате хорошо обоснованы актуальность темы диссертации, то есть актуальность работы соискателя определяется необходимостью изучению процессов взаимодействия металлических сплавов с различными газообразными и агрессивными средами при высоких температурах. Четко обозначены её цели и задачи; показана научная новизна и практическая значимость исследования.


Результаты легирования цинкового сплава Zn0.5Al хромом, марганцем и молибденом исследованные в работе показали высокие противокоррозионные свойства, как при нагревании на воздухе, так и в растворах щелочи, соляной кислоты и поваренной соли. Были исследованы все необходимые параметры (основных свойств) сплавов: кинетика окисления при повышенных температурах, анодная устойчивость и скорость коррозии.

Работа проведена с использованием надежных и общепризнанных методов исследования, таких как термогравиметрия, потенциостатический метод, микроструктурный анализ и т.д. На основании проведенных экспериментов автором научно обоснована повышения коррозионная устойчивость легированных сплавов. Результаты исследования, т.е. материалы диссертации, отражают её содержание и изложены в 9 научной статье в журналах и материалах конференций. Также имеется патент РТ на составы разработанных сплавов.

Судя по автореферату, диссертация Иброхимова П.Р. отвечает формуле специальностей: 05.17.03 – наука о превращениях вещества на межфазных границах и в объёме различных фаз под влиянием физических и химических сил и способах управления этими процессами; 05.02.01 – о разработке новых материалов с заданным комплексом свойств путем установления фундаментальных закономерностей влияния состава и структуры на свойства материалов.

В целом, представленная работа: по объёму выполненных исследований; современности используемых методов; новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК "Положения о порядке присуждения ученых степеней", а её автор – Иброхимов Пайрав Рустамович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.17.03 – Технология электрохимических процессов и защита от коррозии, 05.02.01 – Материаловедение (в машиностроении).

Доцент кафедры физической и неорганической химии Алтайского государственного университета (656049, г. Барнаул, пр. Ленина 61, АГУ)
кандидат химических наук (02.00.04 - физическая химия)

 Н.Е. Стручева

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ: начальник управления
документационного обеспечения ШЕХТМАИ

