

ОТЗЫВ

на автороферат диссертационной работы Хабибуллиной Зухры Василевны на тему «МЕХАНИЗМЫ И КИНЕТИКА РОСТА АНТИКОРРОЗИОННЫХ ПОКРЫТИЙ В РАЗЛИЧНЫХ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛАХ ПРОВЕДЕНИЯ ПЭО ПЛАСТИН ИЗ СПЛАВА Д16Т», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.9 – Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

В научной литературе большое внимание уделяется механизмам формирования плазменно-электролитических (ПЭ) антикоррозионных износостойких покрытий на легких конструкционных сплавах, в том числе на сплаве Д16Т. Однако отсутствовали:

1) детальное исследование кинетики роста толщины покрытий и изменения геометрии образцов, их строения и структуры после плазменно-электролитического оксидирования (ПЭО) алюминиевого сплава в различных временных интервалах его протекания. Как следствие, не была установлена оптимальная толщина ПЭ покрытия, при которой скорость роста толщины внутреннего рабочего слоя намного больше, чем внешнего;

2) исследования по влиянию электропроводности электролита на его рассеивающую способность и длительность работоспособности.

Диссертант Хабибулина З.В. успешно справилась с поставленными задачами. Ее работа имеет большое научное и практическое значение.

Считаю, что диссертационная работа Хабибуллиной Зухры Василевны «МЕХАНИЗМЫ И КИНЕТИКА РОСТА АНТИКОРРОЗИОННЫХ ПОКРЫТИЙ В РАЗЛИЧНЫХ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛАХ ПРОВЕДЕНИЯ ПЭО ПЛАСТИН ИЗ СПЛАВА Д16Т» полностью отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском технологическом университете «МИСиС», а ее автор заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 2.6.9 – Технология электрохимических процессов и защита от коррозии.

Руководитель проекта департамента
аддитивных технологий ООО «ИЛМИТ»,
к.х.н., специальность 2.6.9 – Технология
электрохимических процессов и защита от
коррозии.



Сеферян А.Г.