

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зайяр Линн "Физико-химические модели механизмов реализации катодных микроразрядов при проведении процессов микродугового оксидирования", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 05.17.03 – «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии»

Диссертационная работа Зайяр Линн посвящена разработке механизмов реализации катодных разрядов при переменноточковом режиме микродугового оксидирования.

Автореферат содержит достаточно полную информацию о содержании представленной работы, ее новизне, актуальности и практической ценности, а также методах исследований.

Полученная в ходе выполнения работы информация о реализации анодных и катодных разрядах в условиях микродугового оксидирования сплавов алюминия, титана и магния позволила автору разработать модельные представления о механизме зажигания катодных микроразрядов, и, как следствие, способы эффективного управления процессом формирования защитных покрытий. Всестороннее исследование взаимосвязи структуры, состава и свойств покрытий с условиями их формирования позволило автору установить закономерности, влияющие на адгезионные и коррозионные характеристики слоев на легких конструкционных сплавах.

Важным практическим результатом исследования являются предложенные автором способы управления катодными разрядами при микродуговом оксидирования с целью влияния на функциональные характеристики покрытий.


Судя по материалу, изложенному в автореферате, автором проделан большой объем исследований на хорошем научном уровне. Полученные результаты имеют как фундаментальное, так и практическое значение. Это позволяет считать, что данная диссертационная работа отвечает всем требованиям ВАК РФ (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Зайяр Линн заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.03 «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии».

Зам. директора Института химии ДВО РАН

д.х.н., профессор

Зав. лабораторией нестационарных

поверхностных процессов д.х.н., доцент

  
06.11.2015

С.В. Гнеденков

С.Л. Синебрюхов

Подписи С.В. Гнеденкова и С.Л. Синебрюхова

удостоверяю, ученый секретарь ИХ ДВО РАН, к.х.н.

Д.В. Маринин

