

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гнеденкова Андрея Сергеевича
«Гетерогенность, электрохимические и защитные свойства покрытий,
формируемых на магниевых сплавах методом ПЭО», представленной на
соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

02.00.04 – физическая химия

Диссертация А.С. Гнеденкова посвящена установлению, с помощью локальных сканирующих методов исследования поверхности, влияния гетерогенности поверхностных слоев на электрохимические, антикоррозионные, механические свойства покрытий, формируемых с использованием метода плазменного электролитического оксидирования (ПЭО). Исследуемые автором диссертации вопросы являются крайне актуальными и имеют не только научное значение, но и представляют большой практический интерес.

В работе впервые получены знания о подходах и способах формирования самозалечивающихся композиционных покрытий с использованием метода ПЭО на поверхности магниевых сплавов. Большой интерес, с точки зрения практической значимости, представляют композиционные полимерсодержащие покрытия с высокими антикоррозионными и антифрикционными свойствами. Полученные в диссертации результаты и закономерности оригинальны, экспериментально обоснованы и представляют значительный интерес для специалистов, работающих в области создания коррозионной защиты материалов.

Результаты работы опубликованы в рецензируемых научных российских и международных журналах и широко апробированы на международных конференциях.

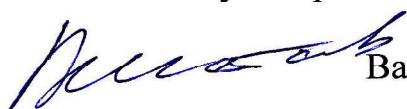
По автореферату есть следующее замечание:

В четвертой главе автореферата результаты, полученные методами СЭМ, ЭЗМА, РФА, динамической ультрамикротвердометрии, представлены в

резюмирующей форме. Однако указанные сведения являются очень важными для практической реализации покрытий, полученных методом плазменного электролитического оксидирования на поверхности магниевых сплавов, и, следовательно, их нужно было бы описать более детально.

В целом, указанное замечание ни в коей мере не снижает ценности проведенного исследования. Диссертация Гнеденкова А.С. является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, её автор Гнеденков Андрей Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – «физическая химия».

Зав. кафедрой «Технологии обработки материалов»
Калужского филиала Московского
государственного технического университета
им. Н.Э. Баумана
д.т.н., профессор



Валерий Константинович Шаталов

Подпись Шаталова В.К. заверяю.

Ученый секретарь

Ученого совета КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана

к.т.н., доцент



М.И. Морозенко

Почтовый адрес: 248000, г. Калуга, ул. Баженова, 2
рабочий телефон – + 7 (4842) 74-40-32
электронная почта: vkshatalov@yandex.ru