

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ПУЗЬ Артема Викторовича
«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ СПЛАВОВ
МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ»,

представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Диссертация Пузь А.В. посвящена решению актуальной проблемы в технологии титановых сплавов – созданию научных основ и разработке технологии получения защитных покрытий. Диссертационная работа Пузь А.В. является, безусловно, актуальной и полезной, особенно в свете возможностей применения конструкционных титановых и магниевых сплавов с поверхностью, модифицированной методом плазменного электролитического оксидирования, позволяющим расширить область их применения, в т.ч. и для медицинских целей.

Автором диссертации проведены:

- разработки состава электролитов и способы формирования композиционных многофункциональных слоев;
- экспериментальные исследования по определению характеристик композитных многофункциональных поверхностных слоев, сформированных методом плазменного электролитического оксидирования;
- обоснование возможности практического применения полученных гетерооксидных слоев.

Результаты работы Пузь А.В. достаточно полно изложены в публикациях и докладах научных конференций.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Представлены только импедансные характеристики покрытий и не представлено их изменение от времени и условий воздействия.
2. В автореферате используется чрезмерно большое количество аббревиатуры, затрудняющее восприятие текста.

Работа представляет методически правильно поставленные научно-экспериментальные исследования, является законченной, имеет практическую и теоретическую ценность, содержит конкретные рекомендации.

Из автореферата можно сделать вывод, что объем, содержание и качество диссертационной работы полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Пузь Артем Викторович 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

В.К. Шаталов

Подпись Шаталова В.К. заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана,

к.т.н., доцент

М.И. Морозенко

