

Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Стрекалиной Дарьи Михайловны

на тему «Модельные представления о формировании методом МДО износостойких декоративных покрытий на сплаве ВТ6» представленного на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.03 – «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии».

Процесс микродугового оксидирования (МДО) был впервые применен еще в середине прошлого века У. Нейлом и Л. Грассом для получения защитных покрытий на алюминиевые и магниевые сплавы. В 80^х годах прошлого века этот процесс был применен для получения диэлектрических покрытий на изделиях из титановых сплавов учеными из г. Владивостока (Институт Химии ДВО РАН) в основном для исключения коррозии при их контакте с другими сплавами. В настоящее время процесс МДО титановых сплавов изучается как зарубежными, так и российскими исследователями. Предпринято много попыток создать модельные представления о протекании этого процесса.

Однако наиболее корректная модель МДО титановых сплавов создана Стрекалиной Д. М. Она позволяет глубоко понимать механизмы, реализующие при протекании процессов МДО и разрабатывать новые способы получения декоративных износостойких покрытий на титановых сплавах.

Следовательно, ее работа имеет большое научное и практическое значение. Достоверность ее представлений не вызывает сомнения.

При выполнении работы она использовала комплекс современных физических методов исследования: электронная микроскопия, рентгеновский анализ, Scratch – test, вихревой метод, шарик - диск и др.

К сожалению, в ее большой научной и практически важной работе не исследована термостойкость покрытий и возможность получения износостойких покрытий на большой ряд титановых сплавов.

Надеюсь, что она проведет эти исследования при дальнейшей своей работе.

Автореферат, научные статьи Стрекалиной Д. М. написаны доступно для читателей, они логичны, приведенные в них выводы обоснованы.

Считаю, что она отвечает всем требованиям ВАК РФ (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Стрекалина Дарья Михайловна, безусловно, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.03 «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии».

Директор ООО «САНА-ТЕК»

г. Коломна, ул. Левшина, д. 19

8 (496) 610-13-31

sanatek@yandex.ru



Савва Владимир Викторович