

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»

Титановый сплав ВТ6 находит широкое применение в самых различных отраслях промышленности вследствие высокой его удельной прочности, пластичности и коррозионной стойкости. Применение этого сплава можно значительно расширить, если увеличить его износостойкость и получать покрытия на поверхности изделий.

Наиболее перспективными методами получения таких покрытий считаются: микродуговое оксидирование (МДО); плазменно – электролитическая обработка (ПЭО) вентильных металлов и сплавов на их основе.

Однако до работы Дарьи Михайловны не были разработаны модельные представления о формировании покрытий этими методами на сплаве ВТ6, а следовательно, не был разработан «инструмент», позволяющий управлять процессами МДО и ПЭО. Диссертант успешно справился с поставленной перед ним задачей и, создав такие модельные представления, разработал высокопроизводительные способы получения износостойких декоративных покрытий.

Вместе с тем хотелось бы пожелать Стрекалиной Д. М., чтобы она:

- 1) провела испытания покрытий на эрозионную и термостойкость;
- 2) исследовала пористость покрытий, а не оценивала ее только по изменению плотности плазменных анодных микроразрядов;
- 3) получила износостойкие покрытия на крупногабаритных изделиях из титанового сплава.

Подчеркнем, что указанные замечания не носят принципиального характера и не умаляют общую высокую оценку диссертационной работы Стрекалиной Д. М.*

Как позволяет судить автореферат диссертационная работа Стрекалиной Д.М. квалифицируется как законченная научно-исследовательская работа, выполненная на высоком научном уровне, отвечает всем требованиям ВАК РФ (п. 9 «Положения о присуждении

ученых степеней» от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Стреклина Дарья Михаловна, безусловно, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.03 «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии».

Начальник сектора 30601

«Перспективы развития АПД»

ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова»

к.т.н.



А.Н.Костюченков

Подпись заверяю:

Исполнительный директор

ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова»



Ф.З. Дзапшба

Справочные данные

Костюченков Александр Николаевич, кандидат технических наук, Начальник сектора 30601 «Перспективы развития АПД» ФГУП «Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова (ЦИАМ им. П.И. Баранова)» 111116, Москва, ул. Авиамоторная, 2, тел. 8-903-714-73-14, e-mail: ankost@inbox.ru