

В диссертационный совет 24.2.316.01
В Федеральном государственном бюджетном
Образовательном учреждении высшего образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Люй Лань
«Закономерности формирования и эволюции усталостного повреждения
оксидных покрытий, полученных при микродуговом оксидировании
деформируемых алюминиевых сплавов»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук
по специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки)

Автореферат диссертационной работы Люй Лань содержит краткое изложение результатов теоретических и практических исследований, которые проводились автором с целью определения оптимальных параметров метода микродугового оксидирования (МДО), как способа нанесения защитных покрытий алюминиевых сплавов с требуемыми технологическими характеристиками и механическими свойствами.

В работе доминирует практическая составляющая. Экспериментально определены зависимости между технологическими режимами МДО (микротвердостью полученных покрытий, толщиной и шероховатостью) различных деформируемых алюминиевых сплавов, нашедших широкое применение из-за высокой удельной прочности и стойкости к воздействию агрессивных сред. Необходимо отметить, что в своих исследованиях автор использовал широкий спектр измерений (электрические измерения параметров МДО, электронную и оптическую микроскопию, шероховатость, микротвердость).

В качестве замечания к автореферату работы можно отметить следующее:

1. Компенсируют ли полученные результаты исследований высокие энергозатраты процесса микродугового оксидирования поверхности алюминиевого сплава?

2. Одним из критериев качества является шероховатость, которая измерялась профилометром TR-200. Целесообразно было бы провести профилометрию исходной и оксидированной поверхностей на определенной площади с представлением 3D изображения.

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа «Закономерности формирования и эволюции усталостного повреждения

оксидных покрытий, полученных при микродуговом оксидировании деформируемых алюминиевых сплавов» соответствует требованиям специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки) и требованиям п.п. 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (ред. от 16.10. 2024 г.) о «Порядке присуждения ученых степеней» вместе с «Положением о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Люй Лань заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки).

Я, Джемилов Эшреб Шефикович, даю согласие на обработку персональных данных в аттестационные документы соискателя ученой степени кандидата технических наук Люй Лань.

Заведующий кафедрой технологии машиностроения,
кандидат технических наук, доцент
(05.03.01 – Процессы механической
обработки, станки и инструменты)

Э. Ш. Джемилов

Почтовый адрес: 295015, Республика Крым, г. Симферополь,
пер. Учебный, 8, Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Республики Крым «Крымский инженерно-
педагогический университет имени Февзи Якубова», кафедра технологии
машиностроения. Тел.: +7 (3652) 24-94-95(137) e-mail: tm@kipu-rc.ru

Подпись Джемилова Эшреба Шефиковича заверяю
Ученый секретарь ГБОУВО РК
КИПУ имени Февзи Якубова

С. А. Феватов

