

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы ЛЮЙ ЛАНЯ на тему «Закономерности формирования и эволюции усталостного повреждения оксидных покрытий, полученных при микродуговом оксидировании деформируемых алюминиевых сплавов» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 «Материаловедение».

Диссертационная работа Люй Ланя посвящена установлению закономерностей влияния технологических режимов микродугового оксидирования на характеристики и свойства оксидных покрытий, формируемых на деформируемых алюминиевых сплавах. Технология микродугового оксидирования является экономически эффективной и безопасной, однако в настоящий момент остается недостаточно изученной. В связи с этим, диссертационная работа Люй Ланя является актуальной.

Научная новизна работы заключается в:

1. В установлении закономерностей изменения механических свойств оксидных покрытий на деформируемых алюминиевых сплавах в зависимости от параметров их микродугового оксидирования.
2. В установлении причин повышения циклической долговечности деформируемых алюминиевых сплавов с оксидными покрытиями.

Замечание:

1. Из текста автореферата остаётся не ясно в каком состоянии (после закалки и старения; отжига или в состоянии поставки) находились образцы алюминиевых сплавов перед оксидированием? Исходная микроструктура поверхности сплава может оказывать влияние на особенности протекания процесса оксидирования. Поскольку, например, после отжига на поверхности сплава Д16 могут присутствовать кристаллы Θ -фазы (CuAl_2).

В целом, судя по автореферату, по всем критериям актуальности, научной новизны, практической значимости, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Люй Лань, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

На обработку своих персональных данных согласен.

Кандидат технических наук, заведующий кафедрой «Материаловедение и технологии материалов» ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет»

Адрес: 644050, г. Омск, пр. Мира, д. 11.

E-mail: mtkm.omgtu.ru тел. (383) 969-40-42

Подпись Негрова Д.А.
заверяю:



Негров
Анатолевич

Дмитрий

Ученый секретарь
ФГАОУ ВО «ОмГТУ»:
Немцова А.Ф.

ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет»