

**ОТЗЫВ на автореферат диссертации Бао Фэнюань на тему «ФОРМИРОВАНИЕ  
ОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВАХ  
МИКРОДУГОВЫМ ОКСИДИРОВАНИЕМ И ОСОБЕННОСТИ ИХ  
РАЗРУШЕНИЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности 2.6.17 - Материаловедение (технические науки)**

Тематика диссертации Бао Фэнюань посвящена одной из актуальных проблем инженерно-технического комплекса – установлению закономерностей влияния технологических режимов микродугового оксидирования на параметры и свойства оксидных покрытий, формируемых на алюминиевых сплавах, и критериев выявления повреждений на ранних стадиях разрушения алюминиевых сплавов с оксидными покрытиями в различных условиях нагружения. Результаты могут быть использованы в авиастроении, машиностроении и других отраслях.

Научное и прикладное значение работы ориентировано на определении влияния электрических режимов микродугового оксидирования на морфологию и качество оксидных покрытий, формируемых на алюминиевых сплавах Д16АТ и 1163. Практическая значимость диссертации заключается в разработке способа и методики управления качеством оксидных покрытий на алюминиевых сплавах, формируемых в процессе микродугового оксидирования. К достоинству работы следует отнести то, что предложен критерий оценки характера поврежденности оксидного покрытия в процессе действия циклических нагрузок, который может быть использован для прогнозирования разрушения изделий с оксидными покрытиями, формируемыми в процессе микродугового оксидирования. В автореферате представлен значительный объем данных, полученных современными методами, проведена корреляция экспериментальных результатов, полученных разными методами испытаний.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Апробация в полупромышленных условиях проведена в достаточном масштабе. Впечатляет достаточно широкое освещение результатов работы на научных конференциях различного уровня. Работа Бао Фэнюань, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются 2 замечания:

1. Актуальность работы написана слишком сложно и запутанно.
2. Отсутствуют публикации в моноавторстве.

Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают научной ценности результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация Бао Фэнюань является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Бао Фэнюань заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 - Материаловедение (технические науки).

**Профессор военного учебного центра**

**ФГАОУ ВО «ДВФУ», д-р техн. наук, доцент**

**Федюк Роман Сергеевич**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10

Федюк Роман Сергеевич, д-р техн. наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. 8-950-281-79-45

E-mail: fedjuk.rs@dvfu.ru



*Роман Сергеевич*