

Отзыв

на автореферат диссертации Крымского Станислава Вацлавовича «Структура и свойства криопрокатанного алюминиевого сплава Д16», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – **Металловедение и термическая обработка металлов и сплава сплавов**

В работе исследуется влияние прокатки при азотных температурах с последующей термообработкой на структуру и свойства алюминиевого сплава Д16. Цель – достичь высокопрочного состояния сплава с достаточно высоким уровнем относительного удлинения, трещиностойкости и коррозионной стойкости. Задача, безусловно, актуальная. Путь ее решения понятен и обоснован. Автор применил современные методы анализа структуры и свойств материалов.

Автор впервые показал, что наноразмерные зерна при криопрокатке предварительно закаленного сплава формируются посредством динамической рекристаллизации. Установление конкретного механизма фрагментации зерен в процессе криопрокатки сплава Д16 важно как с научной, так и с практической точек зрения, т.к. ориентирует исследователя и технолога при поиске эффективных режимов деформации и термообработки.

В результате выполненной работы автор дал конкретные рекомендации по режимам деформационно-термической обработки, которые позволяют получить сплав Д16 с уникальным комплексом механических свойств.

В целом, диссертация выполнена на высоком уровне, содержит новые результаты, представляющие научный и практический интерес. На основании изложенного я считаю, что представленная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Крымский Станислав Вацлавович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01– **Металловедение и термическая обработка металлов и сплава сплавов**.

Главный научный сотрудник Донецкого физико-технического института им. А.А.Галкина НАН Украины, д.т.н., проф.
Visiting Professor, Laboratory of Excellence "DAMAS", University of Lorraine- Metz, France Ile du Saulcy, 57045- METZ Cedex 01 (FRANCE)

Адрес:

ДонФТИ им. А.А.Галкина НАН Украины, пр.Науки, 46

Киев 03680, Украина

тел. +38 095 361 86 30

e-mail: yanbeygel@gmail.com

I certify that the signature above is the signature of Prof. Beygelzimer,

Prof. Laszlo S. Toth

Director of the Laboratory of Excellence

"DAMAS": 'Design of Alloy Metals for low-mAss Structures' www.labex-damas.com

Université de Lorraine – Metz

Бейгельзимер Ян Ефимович

Бейгельзимер Я.Е.

3 марта 2016 г.

Laboratoire d'Excellence
Design des Alliages Métalliques pour
Allégement des Structures - DAMAS
Université de Lorraine
Ile du Saulcy - 57045 METZ Cedex 1 - FRANCE
Tél. +33(0)3 87 31 53 70 - Fax +33(0)3 87 31 53 77
labex-damas-dir@univ-lorraine.fr - www.labex-damas.com

ВХОДИТ В АРХИВ
№ 247
от 10.03.2016