

## 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 сплавов

Осуществление пластического деформирования металлов и сплавов в условиях глубокого охлаждения (при криогенных температурах) приводит к формированию при последующем отогреве структур, способных обеспечить материалу физико-механические характеристики, которые другими видами обработки получить затруднительно или даже невозможно. Это определяет актуальность выполненной соискателем работы, как с практической стороны, так и для развития физических представлений о процессах, имеющих место при таком виде воздействия на металл.

Необходимо подчеркнуть, что прогрессивный метод воздействия, обеспечивающий повышение конструкционных характеристик, реализован автором на широко распространенном и относительно дешевом сплаве.

Автором обоснованы использованные методы воздействия на исследуемые материалы, привлечен необходимый набор методик и аппаратуры для исследования структуры и физико-механических свойств получаемых объектов.

Полученные автором результаты позволяют лучше понять особенности формирования структуры при обработке сплава Д16, включающей криопрокатку, а также открывают новые возможности в применении этого сплава.

Работа полностью соответствует требованиям, 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 сплавов.

Старший научный сотрудник  
кандидат физ.-мат. наук  
+38 057 757 6428 pavel.41@bk.ru

Хаймович Павел Александрович

Национальный научный центр  
«Харьковский физико-технический институт»,  
Украина, Харьков-108, ул.Академическая,

