

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Структура и механические свойства жаропрочных композиционных материалов на основе системы Nb-Al», представленной Прохоровым Дмитрием Владимировичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Материаловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Работа Прохорова Дмитрия Владимировича, посвященная разработке и сравнению лабораторных технологий получения жаропрочных сплавов Nb-Al, как методом порошковой металлургии, так и диффузионной сваркой под давлением многослойных пакетов Nb/Al с горячей прокаткой, является чрезвычайно актуальной.

В качестве исследуемого материала служили порошки ниобия, алюминия и кремния. Для сварки использовались слитки ниобия и ниобиевый лист.

Новизна в работе Прохорова Дмитрия Владимировича заключается в разработке лабораторных технологий получения жаропрочных сплавов на основе Nb-Al различными методами. Полученные модельные материалы необходимы для совершенствования промышленных высокотемпературных жаропрочных сплавов нового поколения.

Работа выполнена на хорошем научном уровне, автореферат хорошо оформлен. Результаты диссертации опубликованы и доложены на научных российских и международных конференциях.

По объему выполненных исследований, их актуальности, новизне и практическому значению полученных результатов представленная диссертация удовлетворяет требованиям ВАК. Прохоров Дмитрий Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Материаловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Заслуженный деятель науки РФ, профессор каф. физики
ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-
строительный университет»,
д.ф.-м.н., (специальность 01.04.07 – Физика
конденсированного состояния),
профессор (e-mail: koneva@tsuab.ru)

Н.А. Конева

Доцент каф. физики, ФГБОУ ВО «Томский
государственный архитектурно-строительный
университет» к.ф.-м.н. (специальность 01.04.07 – Физика
конденсированного состояния)
(e-mail: vilatomsk@mail.ru)

Е.Л. Никоненко

Подписи Коневой Нины Александровны и Никоненко Елены Леонидовны удостоверяю.
Ученый секретарь Ученого Совета ТГАСУ

Ю.А. Какушкин

Адрес: Томск-634003, пл. Соляная, 2, ТГАСУ, кафедра физики, р.т. (3822)654265
На обработку персональных данных согласны
19.09.2016

