



**ТОЛЬЯТТИНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»
(ТГУ)

ОКПО 55914968 ул. Белорусская, 14, г. Тольятти,
ОГРН 1036300997567 Самарской обл., 445020,
ИНН 6320013673 Телефон (8482) 54-64-24
КПП 632401001 Факс (8482) 53-95-22
E-mail: office@tltsu.ru
<http://www.tltsu.ru>

№ _____
на № _____ от _____

Отзыв

на диссертационную работу Прохорова Дмитрия Владимировича «Структура и механические свойства жаропрочных композиционных материалов на основе системы Nb-Al», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Диссертационная работа Д.В. Прохорова посвящена технологии получения новых жаропрочных материалов, что представляется чрезвычайно важным, в том числе для разработки авиационных двигателей нового поколения, требующих работоспособности материалов при повышенных температурах, поэтому актуальность искомой работы сомнений не вызывает.

Диссертант выполнил большой объем технологической и исследовательской работы по получению и изучению свойств материалов на основе системы Nb-Al, изготовленных по нескольким базовым технологиям

Особый интерес представляет технология получения слоистых композитов с чередованием слоев ниобия и алюминия, позволяющая достичь более высоких показателей по жаропрочности и трещиностойкости, по сравнению с другими традиционными технологиями.

К материалу автореферата есть одно замечание. В таблице 1 значения показателя степени изменяются немонотонно с увеличением содержания прекурсора Nb₃Al, что никак автором не комментируется, возникает вопрос, есть ли в этом какая-либо физическая причина или разброс значений показателя степени находится в рамках общего доверительного интервала?

В целом работа выполнена на хорошем теоретическом и экспериментальном уровне, обладает научной новизной и практической ценностью, а ее автор Прохоров Дмитрий Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Тольяттинский
государственный университет»

445667, г. Тольятти, ул. Белорусская, 14

Директор Научно-исследовательского института
Прогрессивных технологий, д.ф.-м.н., профессор
(8482) 539-169, d.merson@tltsu.ru



Д.Л. Мерсон