

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Б.К. Каракозова «Структура и свойства гетерофазных материалов интерметаллидного класса на основе $Ti-Al-Nb$, полученных SPS спеканием», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении)

Диссертационная работа, выполненная Б.К. Каракозовым, посвящена проблеме исследования гетерофазных материалов интерметаллидного класса, полученных SPS спеканием. Гидридообразующие материалы играют важную роль в создании экологически чистых энергетических установок в промышленности, транспорте. Поэтому, актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений.

Научную ценность работы составляет совокупность результатов: разработка режимов SPS обеспечивающие формирование интерметаллидных соединений; установление основных режимов образования орторомбической Ti_2AlNb фазы; изменение структурно-фазового состояния спеченного состава на основе системы $Ti-Al-Nb$ до и после наводороживания.

Приведенные в автореферате данные позволяют говорить и о практической ценности диссертационной работы. Автором разработаны практические рекомендации применения метода SPS для получения материалов на основе интерметаллидных соединений. Получен патент Республики Казахстан на изобретение «Способ получения материала геттера на основе титан-алюминий ниобий».

Результаты диссертационной работы докладывались на многих научных конференциях и семинарах. Автором опубликовано 11 работ, в которых отражены основные результаты диссертации.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что диссертационная работа Каракозова Батыржана Кумекбаевича соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении).

Профессор кафедры
«Металловедение и техно-
обработка материалов»
Восточно-Сибирского
университета технологий
д.т.н., доцент


Б.Д. Лыгденов

Бурял Дондокович Лыгденов
670013, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ,
ул. Ключевская, д. 40В, стр. 1
Тел. +79516347263,
e-mail: lygdenov59@mail.ru

Получила в
селект 10.12.2018



