

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Манаковой О.С. «Дисперсионно-твердеющие СВС-материалы на основе двойных карбидов (Ti,Zr)C и (Ti,Nb)C и их применение в технологиях электроискрового легирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Создание различных высокотемпературных материалов с высокими эксплуатационными характеристиками и разработка рациональных технологий их производства является сегодня важнейшей проблемой. В связи с этим работа Манаковой О.С. по разработке дисперсионно-твердеющих материалов на основе двойных карбидов (Ti,Zr)C и (Ti,Nb)C, полученных эффективным энергосберегающим методом СВС-компактирования, является актуальной.

С теоретической точки зрения важным является исследование автором закономерностей и механизмов, процессов фазо-структурообразования при СВ-синтезе материалов ДТ. Исследование фазовых и структурных превращений в волне горения позволило определить стадийность прохождения реакций при СВС.

Успешные испытания разработанных ДТ материалов на предприятиях, перечисленных в автореферате, подтверждают практическую значимость работы.

Научная новизна диссертации Манаковой О.С. не вызывает сомнений. Основные положения, результаты диссертации опубликованы в 4 журналах, рекомендованных ВАК, и неоднократно обсуждались на различных конференциях, имеется Свидетельство Ноу-хау.

В целом автореферат дает представление о диссертационной работе как о комплексном, законченном труде, в котором теория и практика логично взаимосвязаны. Диссертационная работа Манаковой О.С. соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор Манакова О.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории СВС-новых материалов
Института проблем горения, д.х.н.

 Абдулкаримова Р.Г.

050012, г. Алматы, ул.Богенбай батыра, 172, Институт проблем горения,
Телефон (727)2934346, e-mail: abdulkarimovaroza@mail.ru


Подпись  Р.Г. заверено.
Чл. секр.  Мансурбекишова С.А.