

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Милосердова Павла Александровича «Получение литой керамики на основе тугоплавких силицидов и оксидов методом СВС – металлургии под давлением газа», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.17 – «химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества».

Работа П.А. Милосердова посвящена созданию керамики на основе силицидов и оксидов, стойкой к агрессивным средам при повышенных температурах, что определяет ее актуальность. Актуальность работы подтверждается тем, что она выполнена по государственно контрактам и грантам.

К наиболее важным и новым результатам, полученным П.А. Милосердовым, относятся следующие. Автор впервые методом СВС под давлением газа получил композитные материалы в системах Mo-W-Si, Mo-Nb-Si и Mo-Ti-Si, $(Al_2O_3-Cr_2O_3)-Cr_3C_2$, $(Al_2O_3-Cr_2O_3)-TiC-Cr_3C_2$.

Практическая значимость работы заключается в разработке опытной технологии получения методом СВС бинарных дисилицидов: дисилицид молибдена-дисилицид вольфрама, дисилицид молибдена-дисилицид ниобия и дисилицид молибдена-дисилицид титана. Практическая значимость работы подтверждается полученным патентом РФ на новый состав шихты для композиционного материала - дисилицида молибдена и вольфрама.

Достоверность заключений и выводов базируется на применении современных методов исследования и сравнении собственных результатов с результатами других авторов.

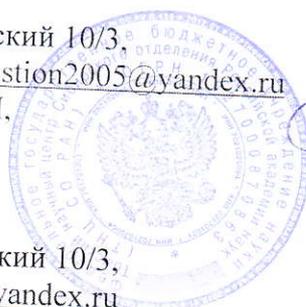
Опубликованные работы соответствуют содержанию автореферата.

По автореферату имеются замечания:

1. В автореферате не приведены положения, выносимые на защиту, поэтому неясно, что автор защищает.
2. В автореферате не приведены результаты испытаний эксплуатационных свойств композитных материалов в системах Mo-W-Si, Mo-Nb-Si, Mo-Ti-Si.

Указанные замечания не снижают научной ценности и практической значимости работы. По актуальности, новизне, практической значимости, количеству публикаций и уровню исследования диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. П.А. Милосердов, несомненно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

634021, г. Томск, пр. Академический 10/3,
Тел. (3822)492471, E-mail: combustion2005@yandex.ru
Томский научный центр СО РАН,
Руководитель отдела, д. техн. н.
Максимов.



Ю.М.

Ю.М.

634021, г. Томск, пр. Академический 10/3,
Тел. (3822)492471, E-mail: af42@yandex.ru
Томский научный центр СО РАН,
Зав. лабораторией, д.ф.-м. н.

Н.И. Афанасьев

Н.И. Афанасьев