

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МАНАКОВОЙ О.С. «Дисперсионно-твердеющие СВС-материалы на основе двойных карбидных систем (Ti,Zr)C и (Ti,Nb)C и их применение в технологиях электроискрового легирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы.

Несомненно, работа МАНАКОВОЙ О.С., посвященная изучению закономерностей получения и применения дисперсионно-твердеющих СВС-материалов на основе двойных карбидных систем (Ti,Zr)C и (Ti,Nb)C, актуальна и по своим результатам весьма интересна. Автору с привлечением многих современных методов исследования удалось выявить влияние разнообразных факторов на закономерности фазо- и структурообразования в волне горения изученных систем со связкой, а также исследовать структуру и свойства образующихся материалов, включая их поведение в качестве электродов при электроискровом легировании. Важно также, что предложенные новые электродные материалы положительно апробированы на ряде предприятий. Многие результаты диссертации получены впервые, они широко опубликованы и обсуждены на солидных конференциях. Для полноты картины следует продолжать начатый цикл исследований, выявив возможность образования нанодвойниковых структур, что могло бы ещё более повысить физико-механические и эксплуатационные свойства электроискровых покрытий.

В целом диссертация МАНАКОВОЙ О.С. удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским работам, и её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06.

Главный научный сотрудник
Института проблем химической физики РАН
профессор, доктор технических наук

Андриевский
Ростислав Александрович

142432, г. Черноголовка Московской области
Проспект Семенова, 1
Телефон 89104642217, E-mail ara@icp.ac.ru

