

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Манаковой Ольги Сергеевны
«Дисперсионно-твердеющие СВС-материалы на основе двойных карбидов (Ti, Zr)C и (Ti, Zr)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

Работа посвящена созданию новых дисперсионно-твердеющих материалов с улучшенными свойствами и их применению в электроискровой технологии нанесения защитных покрытий на узлы и детали из стали и титановых сплавов, работающих в экстремальных условиях эксплуатации.

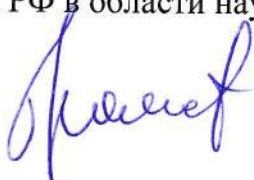
Автором проделана большая, комплексная работа по исследованию фазового состава, структуры и свойств дисперсионно-твердеющих материалов систем Ti–Zr–C-связка и Ti–Nb–C-связка. В результате проведенных исследований разработана технологическая инструкция на производство электродов из дисперсионно-твердеющих керамических материалов для ручной и механизированной электроискровой обработки, а также технологическая инструкция на процесс электроискрового упрочнения деталей двигателей внутреннего сгорания. Ограниченный объем автореферата не позволяет в полной мере раскрыть все результаты и особенности исследования.

Полученные автором данные и выводы обоснованы и корректны, представляют научный интерес. Результаты диссертации О.С. Манаковой отражены в 4 статьях, которые опубликованы в рецензируемых журналах из перечня ВАК, апробированы на научных конференциях различного уровня. Достоверность результатов обеспечивается большим объемом экспериментального материала, полученного с использованием современных средств анализа, и не вызывает сомнений.

Исходя из анализа автореферата, можно сделать вывод, что диссертационная работа является законченным исследованием, удовлетворяющим требованиям ВАК к кандидатским диссертациям и паспорту специальности, а её автор Манакова Ольга Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный индустриальный университет»

Заведующий кафедрой физики им. профессора В.М. Финкеля, Заслуженный деятель науки РФ, Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, Лауреат премии РАН им. И.П. Бардина
доктор физико-математических наук,
профессор



Виктор Евгеньевич Громов
«07» октября 2015 г.

Аспирантка кафедры физики
им. профессора В.М. Финкеля



Крестина Владимировна Аксёнова
«07» октября 2015 г.

654007, г. Новокузнецк, ул. Кирова, д. 42

Тел. (3843) 78-43-67, 46-22-77, факс (3843) 46-57-92

e-mail: gromov@physics.sibsiu.ru, alsaraeva_kv@physics.sibsiu.ru

Подписи В.Е. Громова и К.В. Аксёновой удостоверяю
Начальник ОК СибГИУ



Н.В. Бессонов
«07» октября 2015 г.