



ООО "ДекорТехноСервис"

Россия, 197342, С-Петербург, Лисичанская д.5

Тел./факс: +7 (812) 496-27-57

Иск. № 2539 от 20.07.17

ИД «Курчатовский институт»- ЦНИИ КМ «Прометей»	
Иск. № 2539	в ДЕЛО
20» 07 20 17г.	№
Осн. д л.	подп.
Прил. л.	

191015, Санкт-Петербург,
ул. Шпалерная, 49
Ученому секретарю
диссертационного совета
Д411.006.01

Заслуженному деятелю науки РФ
д.т.н., профессору
Малышевскому В.А.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бобковой Т.И.

«Разработка материалов и технологии получения износостойких градиентных покрытий на базе наноструктурированных композиционных порошков» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09- материаловедение (машиностроение)

Диссертационная работа Бобковой Т.И. посвящена решению актуальной проблемы материаловедения, связанной с созданием износостойких покрытий на основе композиционных порошковых материалов. Разработка исходных порошков системы «металл-неметалл» в виде матричного и армирующей (плакирующей) компоненты является весьма перспективным направлением с точки зрения повышения эксплуатационных свойств функциональных покрытий на их основе.

Нетрадиционный подход в решении этой сложной научно-технической и технологической задачи, который реализован в диссертационной работе, носит характер существенной научной новизны, подтвержденный несколькими патентами РФ.

Автору удалось успешно выполнить комплексную материаловедческую задачу, включающую получение исходных порошковых композиций из широкой гаммы разнородных материалов и создание на их базе градиентных наноструктурированных покрытий с высокими показателями микротвердости и стойкости к износу. Это потребовало от автора использование современных методов изучения структуры и свойств композитов и установления на основе полученных результатов общих закономерностей управления техно-

логическим процессом получения градиентных покрытий методом сверхзвукового «холодного» газодинамического напыления.

Большой объём выполненных экспериментальных исследований, использование современного технологического и диагностического оборудования дают убедительные основания считать полученные результаты достоверными.

Достоверность и реальное практическое использование результатов делает диссертационную работу весьма значимой.

это подтверждает также широкая апробация работы на отечественных и международных конференциях и публикации по теме диссертации в журналах, рекомендованных ВАК, и индексируемых базой SCOPUS.

Таким образом, диссертационная работа Бобковой Т.И. является законченной научно-квалификационной работой. Исследования выполнены на современном уровне, содержание и оформление соответствуют действующим требованиям ВАК. Бобкова Т.И. несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09- материаловедение (машиностроение).

Генеральный директор,
Член-кор. АИН им. академика А.М. Прохорова



Старобинец И.М.