



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
«КУРС»

Россия, 105187, Москва, ул. Кирпичная, д. 34а
 ☎ (495) 365-11-53 факс: (495) 365-43-14, e-mail: mail@kyrs.ru

16.11.2015г. № 2202-Д

на № _____ от _____

Г
 Утверждаю
 Генеральный директор
 ОАО «ЦНИИ «Курс», д.т.н.



Л.М.Клячко

Отзыв

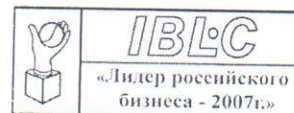
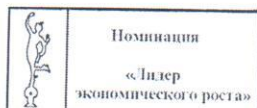
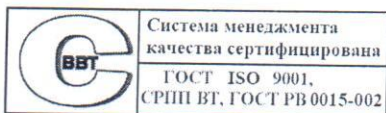
на автореферат диссертации Геращенко Дмитрия Анатольевича на тему «Разработка технологического процесса нанесения покрытий методом «холодного» газодинамического напыления на основе армированных порошков системы Al-Sn+Al₂O₃», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – материаловедение (машиностроение).

Целью диссертационной работы являлась разработка научных основ базовой технологии нанесения покрытий на основе армированных порошков системы Al-Sn+Al₂O₃ методом «холодного» газодинамического напыления, обладающих высокой микротвердостью и адгезионной прочностью.

Актуальность работы обусловлена острой потребностью повышения механических характеристик узлов и деталей машин и механизмов для различных отраслей машиностроения. Одним из направлений решения этой проблемы применительно к опорам скольжения является создание покрытий, обладающих высокой износостойкостью.

Научная новизна и практическая ценность работы заключается в проведении комплекса экспериментальных исследований по способам получения армированных порошков системы Al-Sn+Al₂O₃, оптимизации их структуры и состава, а также определению режимных параметров нанесения покрытий методом «холодного» газодинамического напыления.

Вх, № <u>3982</u>	Исполнено
<u>30.11.2015г.</u>	В ДЕЛО
Основн. <u>2</u> л.	
Прил. _____ л.	подп. _____



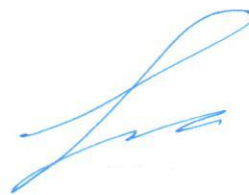
Результатом проведенных исследований явилось создание технологии нанесения покрытий композиционными порошками, армированными Al_2O_3 , обеспечивающей повышение в пять раз удельного давления по сравнению с гомогенным составом.

Разработанная технология внедрена на ряде предприятий, защищена патентами РФ, результаты исследований опубликованы в периодической печати.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате не приведено сравнение характеристик разработанного покрытия с другими покрытиями, например, баббитами по износостойкости, антифрикционным свойствам и др.

Несмотря на сделанное замечание считаем, что данная работа полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Геращенко Дмитрий Анатольевич, заслуживает присуждения искомой степени.

Ведущий научный сотрудник, к.т.н.



Макаров
Борис
Анатольевич