

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Вихмана Сергея Валерьевича на тему
«Системы на основе тугоплавких соединений как основа новых керамических материалов
для экстремальных условий эксплуатации», представленной на соискание ученой степени
доктора технических наук по научной специальности

2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Фамилия, имя, отчество	Герашенков Дмитрий Анатольевич
Гражданство	РФ
Ученая Степень (с указанием пифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 2.6.17. Материаловедение (технические науки)
Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	191015, Россия, Санкт-Петербург, Шпалерная ул., д. 49 http://www.crisp-prometey.ru , mail@crisp.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей» имени И.В. Горынина национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
Наименование подразделения	Лаборатория «Функциональные наноматериалы и технологии»
Должность	Начальник лаборатории
Публикации по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов:	
1. Герашенков, Д.А. Расчет и исследование фазового состава композиционного интерметаллидного слоя, синтезированного на поверхности титанового сплава ВТ6 из порошков Cu-SiC и Al-SiC при лазерной обработке/ Герашенков Д.А., Удалов Ю.П.// Вопросы материаловедения. - 2023. - Т. 113. - № 1. - С. 62-71. 2. Markov, M.A. Study of the microarc oxidation of aluminum modified with silicon carbide particles/ Markov M.A., Krasikov A.V., Gerashchenkov D.A., Bykova A.D., Fedoseev M.L., Perevislov S.N.// Russian Journal of Applied Chemistry. - 2019. - Т. 91. - № 4. - С. 543-549. 3. Бобкова, Т.И. Функционально-градиентные покрытия системы HfB₂-Si₃N₄ с высокой стойкостью к износу, полученные с помощью технологии сверхзвукового холодного газодинамического напыления/ Бобкова Т.И., Быстров Р.Ю., Васильев А.Ф., Герашенков Д.А., Гошкoderя М.Е., Макаров А.М., Фармаковский Б.В.// Вопросы материаловедения. - 2022. - № 1 (109). - С. 96-100. 4. Markov, M.A. Principle of creating functional aluminum coatings reinforced with ceramic particles/ Markov M.A., Gerashchenkov D.A., Kravchenko I.N., Zhukov I.A., Bykova A.D., Gerashchenkova E.Yu., Belyakov A.N., Kuznetsov Yu.A.// Russian Metallurgy (Metally). - 2022. - Т. 2022. - № 13. - С. 1725-1728. 5. Бобкова, Т.И. Композиционные наноструктурированные порошки системы нитинол - ZrC для получения покрытий с высокими физико-механическими свойствами/ Бобкова Т.И., Герашенков Д.А., Гошкoderя М.Е., Макаров А.М., Марголин В.И., Фармаковский Б.В.// Вопросы	

материаловедения. - 2022. - № 1 (109). - С. 120-125.

6. Геращенко, Е.Ю. Наноструктурированные композиционные порошки для получения защитных покрытий деталей и узлов машиностроения/ Геращенко Е.Ю., Бобкова Т.И., Самоделкин Е.А., Геращенко Д.А., Васильев А.Ф., Фармаковский Б.В.// Вопросы материаловедения. - 2021. - № 1 (105). - С. 52-59.

7. Markov, M.A Corrosion-resistant ceramic coatings that are promising for use in liquid metal environments/ Markov M.A., Kashtanov A.D., Krasikov A.V., Bykova A.D., Gerashchenkov D.A., Makarov A.M., Perevislov S.N.// Key Engineering Materials. - 2019. - Т. 822. - С. 752-759.

8. Kuznetsov, Y. The use of cold spraying and micro-arc oxidation techniques for the repairing and wear resistance improvement of motor electric bearing shields/ Kuznetsov Y., Kravchenko I., Gerashchenkov D., Markov M., Bykova A., Davydov V., Mozhayko A., Dudkin V.// Energies. - 2022. - Т. 15. - № 3. - С. 912.

9. Бобкова, Т.И. Разработка технологии нанесения защитных функционально-градиентных покрытий из диборида титана с помощью магнетронного напыления/ Бобкова Т.И., Быстров Р.Ю., Васильев А.Ф., Геращенко Д.А., Макаров А.М., Гюлиханов Е.Л., Гопкодеря М.Е., Фармаковский Б.В.// Вопросы материаловедения. - 2022. - № 1 (109). - С. 83-88.

10. Markov, M.A Study of the Method to Obtain Aluminum Coatings Modified by Aluminum Oxide/ M.A. Markov, D.A. Gerashchenkov, I.N. Kravchenko, Yu.A. Kuznetsov, A.D. Bykova, A.N. Belyakov, S.K. Toygambaev// Journal of Machinery Manufacture and Reliability. – 2023. - Vol. 52. - №. 1. - P. 69–78.

Официальный оппонент

Геращенко Дмитрий Анатольевич

Дата

Подпись официального оппонента Геращенко Д.А. удостоверяю:

Ученый секретарь

НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей»

Т.И. Бобкова

