

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Овсиенко Алексея Игоревича на тему «Ударопрочная керамика на основе карбидов бора и кремния», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Геращенко Дмитрий Анатольевич                                                                                                                                                                                              |
| Гражданство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | РФ                                                                                                                                                                                                                         |
| Ученая Степень (с указанием шифра специальности научных работников, по                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Доктор технических наук, 2.6.17. Материаловедение                                                                                                                                                                          |
| Ученое звание (по кафедре, специальности)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | —                                                                                                                                                                                                                          |
| Место работы:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                            |
| Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 191015, Россия, Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д. 49<br>www.crism-prometey.ru, mail@crism.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:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>1. Получение керамических алюмооксидных покрытий, модифицированных частицами карбида кремния, с применением технологии микродугового оксидирования / Марков М.А., Кравченко И.Н., Геращенко Д.А., Кузнецов Ю.А., Макаров А.М., Быкова А.Д., Беляков А.Н.// Электрометаллургия. - 2024. - № 3. - С. 14-23.</p> <p>2. Расчет и исследование фазового состава композиционного интерметаллидного слоя, синтезированного на поверхности титанового сплава ВТ6 из порошков Cu-SiC И Al-SiC при лазерной обработке / Геращенко Д.А., Удалов Ю.П. // Вопросы материаловедения. - 2023. - Т. 113, № 1. - С. 62-71</p> <p>3. 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</p> |                                                                                                                                                                                                                            |

(Metally). - 2022. - V. 2022, № 13. - P. 1725-1728.

4. Композиционные наноструктурированные порошки системы нитинол - ZrC для получения покрытий с высокими физико-механическими свойствами/ Бобкова Т.И., Геращенко Д.А., Гошкодеря М.Е., Макаров А.М., Марголин В.И., Фармаковский Б.В. // Вопросы материаловедения. - 2022. - № 1 (109). - С. 120-125.

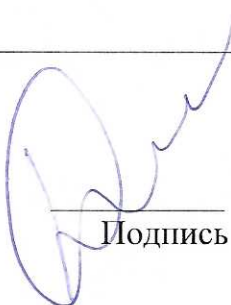
5. Функционально-градиентные покрытия системы HfB<sub>2</sub>-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> с высокой стойкостью к износу, полученные с помощью технологии сверхзвукового холодного газодинамического напыления / Бобкова Т.И., Быстров Р.Ю., Васильев А.Ф., Геращенко Д.А., Гошкодеря М.Е., Макаров А.М., Фармаковский Б.В. // Вопросы материаловедения. - 2022. - № 1 (109). - С. 96-100.

6. Application of cold gas dynamic spraying as an additive technology for producing materials based on nickel aluminide and titanium aluminide/ Gerashchenkov D.A. // Inorganic Materials: Applied Research. - 2022. - V. 13, № 6. - P. 1575-1581.

7. 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., Гюлиханданов Е.Л., Гошкодеря М.Е., Фармаковский Б.В. // Вопросы материаловедения. - 2022. - № 1 (109). - С. 83-88.

8. 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. - V. 91, № 4. - P. 543-549.

Официальный оппонент



Подпись

Геращенко Дмитрий Анатольевич

07.10.2024