

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Белякова Антона Николаевича на тему «Жаропрочные керамические материалы на основе карбида кремния для сложнопрофильных изделий машиностроения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Лемешев Дмитрий Олегович                                                                                                                                                         |
| Гражданство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | РФ                                                                                                                                                                               |
| Ученая Степень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Кандидат технических наук,<br>05.17.11 - Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов                                                                          |
| Ученое звание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Доцент                                                                                                                                                                           |
| Место работы:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |
| Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9<br><a href="https://www.muctr.ru">https://www.muctr.ru</a><br>E-mail: <a href="mailto:lemeshev.d.o@muctr.ru">lemeshev.d.o@muctr.ru</a> |
| Полное наименование организации в соответствии с Уставом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева»                        |
| Наименование подразделения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Факультет технологии неорганических веществ и высокотемпературных материалов                                                                                                     |
| Должность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Декан                                                                                                                                                                            |
| Публикации по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| <p>1. Leonov, A.A. Improving the Mechanical Properties of SiC-ceramics by means of Vacuum Electron-ion-plasma Alloying with Titanium/ Kim K.A., Lemeshev D.O., Lysenkov A.S., Titov D.D. et al.// IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – IOP Publishing. – 2020. – Т. 731. – №. 1. – С. 012015.</p> <p>2. Модин, С.Ю. Исследование влияния модифицирующих добавок бора и углерода на жаростойкость керамического материала на основе карбида кремния/ Модин С.Ю., Попова Н.А., Чайникова А.С., Лемешев Д.О., Лебедева Ю.Е.// Журнал прикладной химии. – 2020. – Т. 93. – №. 5. – С. 643-650.</p> <p>3. Ульянова, А.В. Плотная керамика на основе твердых растворов / Ульянова А. В., Сенина М.О., Лемешев Д.О.// Физический журнал: Серия конференций. – IOP Publishing. – 2021. – Т. 1942. – №. 1. – С. 012049.</p> <p>4. Пат. 2759211 С1 Российская Федерация, МПК В28В 1/26 С04В 33/28. Способ формования крупногабаритных керамических изделий/ Харитонов Д.В., Анашкина А.А., Нефедов М.Н. Лемешев Д.О. и др.; заявитель и патентообладатель АО «Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А.Г.Ромашина»; заявл. 29.04. 2021.; опубл. 10.11. 2021.</p> |                                                                                                                                                                                  |

5. Майзик, М.А. Керамика на основе  $ZrO_2$  для высокотемпературных применений/ Майзик М.А., Харитонов Д.В., Лемешев Д.О., Жуков Д.Ю.// Черные металлы. –2020. – № 10. – С. 50-54.

6. Ким К.А. Армирование керамики на основе карбида кремния// Ким К.А., Лысенков А.С., Титов Д.Д., Лемешев Д.О., Фролова М.Г., Каргин Ю.Ф./Успехи в химии и химической технологии. – 2018. – Т. 32. – №. 2 (198). – С. 89-90.

7. Модин С.Ю. Влияние высокого содержания добавки бора на SPS-консолидацию и свойства промышленного порошка карбида кремния/ Модин С.Ю., Попова Н.А., Лебедева Ю.Е., Лемешев Д.О. и др.// Стекло и керамика. – 2018. – №. 4. – С. 10-15.

8. Модин, С.Ю. Консолидация методом искрового плазменного спекания керамического материала на основе карбида кремния, механохимически активированного бором, с высокими физико-механическими свойствами/ Модин С.Ю., Попова Н.А., Лебедева Ю.Е., Чайникова А.С., Лемешев Д.О.// Журнал прикладной химии. – 2018. – Т. 91. – №. 2. – С. 157-164.

9. Модин, С.Ю. Влияние добавок бора и углерода на жаростойкость керамики из карбида кремния/ Модин С.Ю., Попова Н.А., Лебедева Ю.Е., Сорокин О.Ю., Лемешев Д.О.// Четвертый междисциплинарный научный форум с международным участием «Новые Материалы и Перспективные Технологии». – 2018. – С. 218-221.

10. Kim, K.A. Influence of the silicon carbide deposit on the thermal resistance of fire protection/ Kim K.A., Lemeshev D.O.// IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – IOP Publishing, 2018. – Т. 347. – №. 1. – С. 012051.

11. Красный, Б.Л. Летучая зола как техногенное сырье для получения огнеупорных и изоляционных керамических материалов/ Красный Б.Л., Иконников К.И., Лемешев Д.О., Сизова А.С.// Стекло и керамика. – 2021. – № 2. – С. 9-19.

Официальный оппонент

  
Подпись

Лемешев Дмитрий Олегович

Подпись официального оппонента Лемешева Дмитрия Олеговича заверяю:

*указный секретарь*



*(Н.К. Калинин)*