

### Сведения об оппоненте

по диссертации Беловой Галины Сергеевны

на тему «Самораспространяющийся высокотемпературный синтез керамических нитридно-карбидных высокодисперсных порошковых композиций  $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-SiC}$ ,  $\text{AlN-SiC}$  и  $\text{TiN-SiC}$  с применением азиды натрия и галоидных солей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.17 - Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Закоржевский Владимир Вячеславович
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	1.3.17. (01.04.17) Химическая физика, в том числе физика горения и взрыва (Технические науки)
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат технических наук
Ученое звание	-
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук (ИСМАН)
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник лаборатории Самораспространяющегося высокотемпературного синтеза
Почтовый индекс, адрес места работы	142432, Московская область, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д.8
Телефон	+7 (49652) 46-376
Адрес электронной почты	zakvl@ism.ac.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Zakorzhevskii V.V.</b> Self-propagating high-temperature synthesis of N-containing material based on aluminum and vanadium nitrides for producing titanium primary alloys / <b>Zakorzhevskii V.V.</b>, Kovalev I.D., Dubrovskii A.Y. // Refractories and Industrial Ceramics. 2018. Т. 59. № 4. С. 416-419.</li><li>2. <b>Закоржевский В.В.</b> Влияние примеси кислорода и температуры синтеза на фазовый состав продуктов при получении <math>\text{Si}_3\text{N}_4</math> методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза / <b>Закоржевский В.В.</b> // Неорганические материалы. 2018. Т. 54. № 4. С. 370-374.</li><li>3. <b>Закоржевский В.В.</b> Влияние примеси кислорода на фазовый состав продуктов при получении композиции <math>\alpha\text{-Si}_3\text{N}_4\text{-MgO}</math> методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза / <b>Закоржевский В.В.</b>, Лорян В.Э. // Неорганические материалы. 2018. Т. 54. № 5. С. 454-457.</li><li>4. <b>Закоржевский В.В.</b> Синтез <math>\alpha\text{-Si}_3\text{N}_4</math> в режиме горения с участием легкоплавких солевых добавок / <b>Закоржевский В.В.</b>, Мухина Н.И. // Неорганические материалы. 2019. Т. 55. № 12. С. 1267-1273.</li><li>5. <b>Закоржевский В.В.</b> Закономерности структуро-и фазообразования при синтезе композиций <math>\text{AlN-Al}_2\text{O}_3\text{-Y}_2\text{O}_3</math> в режиме горения / <b>Закоржевский В.В.</b>, Ковалев И.Д., Мухина Н.И. // Новые огнеупоры. 2020. № 9. С. 32.</li><li>6. <b>Zakorzhevsky V.V.</b> Self-propagating high-temperature synthesis of silicon carbide nanofibers / <b>Zakorzhevsky V.V.</b>, Loryan V.E., Akopdzhanyan T.G. // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2020. Т. 61. № 6. С. 675-679.</li></ol>	



7. **Закоржевский В.В.** Самораспространяющийся высокотемпературный синтез нановолокон карбида кремния / **Закоржевский В.В.**, Лорян В.Э., Акопджанян Т.Г. // Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2020. № 2. С. 14-20.
8. **Закоржевский В.В.** СВС - перспективная технология получения чистых материалов / Лорян В.Э., **Закоржевский В.В.**, Прокудина В.К., Игнатьева Т.И. // Композиты и наноструктуры. 2020. Т. 12. № 4 (48). С. 123-137.
9. **Zakorzhevskii V.V.** Effect of the combustion temperature of Al + AlN mixtures on the content of oxygen dissolved in the structure of aluminum nitride / **Zakorzhevskii V.V.**, Kovalev I.D., Mukhina N.I. // Inorganic Materials. 2021. Т. 57. № 10. С. 998-1004.
10. **Zakorzhevskii V.V.** Features of structure and phase formation during synthesis of AlN-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composites in a combustion regime / **Zakorzhevskii V.V.**, Kovalev I.D., Mukhina N.I. // Refractories and Industrial Ceramics. 2021. Т. 61. № 5. С. 513-517.
11. **Закоржевский В.В.** Влияние температуры горения смесей Al + AlN в азоте на содержание кислорода, растворенного в структуре нитрида алюминия / **Закоржевский В.В.**, Ковалев И.Д., Мухина Н.И. // Неорганические материалы. 2021. Т. 57. № 10. С. 1056-1062.
12. Черезов Н.П., Алымов М.И., **Закоржевский В.В.** Исследование порошка титана, полученного методом СВС-гидрирования и дегидрирования в вакуумной печи. Перспективные материалы. 2022. № 3. С. 70-77.

Официальный оппонент

В.В. Закоржевский

Сведения и подпись В.В. Закоржевского  
удостоверяю:

Зам. директора ИСМАН по научной работе



Сайков И.В.

«05» октября 2022 г.