

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Каченюка Максима Николаевича на тему:
«Формирование структуры и свойств керамических материалов на основе соединений титана, циркония, кремния при консолидации искровым плазменным спеканием»,
 предоставленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
 2.6.5 «Порошковая металлургия и композиционные материалы»

| | |
|--|--|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом | ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»; Волгоградский государственный технический университет; ВолГТУ. |
| Ведомственная принадлежность | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации |
| Почтовый индекс, адрес организации | Россия, 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д. 28 |
| Веб-сайт | http://www.vstu.ru |
| Телефон | +7 (8442) 24-81-15 |
| Адрес электронной почты | rector@vstu.ru |
| Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций). | <p>1. Металлокерамические материалы, получаемые взрывной обработкой смесей порошков карбидов с титаном / Харламов В.О., Крохалев А.В., Косова Е.А., Балагуров А.С., Черников Д.Р., Кузьмин С.В., Лысак В.И. // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2022. № 2 (261). С. 24-28.</p> <p>2. Исследование структуры и химического взаимодействия между составляющими композиционных материалов системы "SiC-Ti", полученных взрывом / Крохалев А.В., Харламов В.О., Богданов А.И., Косова Е.А., Балагуров А.С., Попов Н.С., Черников Д.Р., Кузьмин С.В., Лысак В.И. // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2022. № 6 (265). С. 34-37.</p> <p>3. Исследование механизма уплотнения смесей порошков тугоплавких карбидов с металлической связкой при взрывном прессовании на металлической подложке / Крохалев А.В., Харламов В.О., Черников Д.Р., Косова Е.А., Кузьмин С.В., Лысак В.И. // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2021. № 4 (251). С. 42-47.</p> <p>4. Chemical Composition and Structure of Interfacial Boundaries in Cr(3)C(2)-Ti Powder Hard Alloys after Explosive Compaction and Subsequent Heating/Krokhalev A.V., Kharlamov V.O., Kuzmin S.V., Lysak V.I. // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2020. Т. 61. № 6. С.667-674.</p> <p>5. Formation of the structure of powder materials based on silicon carbide by explosive compaction / Krokhalev A.V., Kharlamov V.O., Kuzmin S.V., Lysak V.I.// Doklady Chemistry. 2020. Т. 494. № 2. С. 163-165.</p> <p>6. Исследование механизма уплотнения порошковых смесей на основе карбида кремния при взрывном прессовании / Крохалев А.В., Харламов В.О., Тупицын М.А., Косова Е.А., Кузьмин С.В., Лысак В.И. // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2020. № 7 (242). С. 20-24.</p> <p>7. Формирование структуры порошковых материалов на основе</p> |

7. Формирование структуры порошковых материалов на основе карбида кремния при взрывном прессовании / Крохалев А.В., Харламов В.О., Кузьмин С.В., Лысак В.И. // Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах. 2020. Т. 494. № 1. С. 42-44.

8. Исследование изменения структуры и фазового состава твердых сплавов системы "карбид хрома-титан" при нагреве в окислительной атмосфере / Крохалев А.В., Харламов В.О., Тупицын М.А., Иваненко Е.А., Малышев Е.М., Кузьмин С.В., Лысак В.И. // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2019. № 7 (230). С. 7-12.

9. Разработка схем скользящего нагружения, обеспечивающих эффективное предотвращение выноса порошкового материала с покрываемой поверхности / Крохалев А.В., Харламов В.О., Иваненко Е.А., Малышев Е.М., Кузьмин С.В., Лысак В.И., Божков А.И., Полуновский Е.К. // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2019. № 11 (234). С. 75-79.

10. Исследование тонкой структуры межфазных границ в полученных взрывом твердых сплавах и ее изменения в условиях повышенных температур / Крохалев А.В., Харламов В.О., Иваненко Е.А., Малышев Е.М., Кузьмин С.В., Лысак В.И., Сазыкин П.М., Шевченко М.В. // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2019. № 11 (234). С. 80-85.

11. Use of explosion energy for producing consolidated metal-ceramic materials based on refractory carbides/Krokhalev A.V., Kharlamov V.O., Tupitsin M.A., Kosova E.A., Kuzmin S.V., Lysak V.I.//В сборнике: Materials Today: Proceedings. 3rd All-Russian Conference, with International Participation Hot Topics of Solid State Chemistry: From New Ideas to New Materials, HTSSC 2019. 2019. С. 451-454.

12. Экспериментальное определение твердости и пористости покрытий порошкового материала системы SiC - Ti с различным содержанием металлической связки / Тупицын М.А., Харламов В.О., Крохалев А.В., Кузьмин С.В., Лысак В.И., Иваненко Е.А. // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2018. № 11 (221). С. 67-72.

13. Foundations of the Fabrication Technology of Wear-Resistant Coatings Made of Mixtures of Chromium Carbide Powders with a Metallic Binder by Explosive Pressing / Krokhalev A.V., Kharlamov V.O., Kuzmin S.V., Lysak V.I. // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2018. Т. 59. № 4. С. 419-432.

14. Revisiting the possibility of formation of hard alloys from powder mixtures of carbides with metals by explosive compacting without sintering / Krokhalev A.V., Kharlamov V.O., Tupitsin M.A., Kuzmin S.V., Lysak V.I. // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2018. Т. 59. № 5. С. 550-556.

Первый проректор ВолгГТУ
чл.-корр. РАН

Кузьмин Сергей Викторович

М.П.