

**Сведения о ведущей организации**  
 по диссертации Ухиной Арины Викторовны  
**«Структурно-морфологические особенности формирования металл-алмазных композиций»** по специальности по специальности 02.00.21 – химия твердого тела  
 на соискание учёной степени кандидата химических наук

|   |  |
|---|--|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом  | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»   |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом   | ФГАОУ ВО НИ ТПУ, Национальный исследовательский Томский политехнический университет  |
| Место нахождения  | Томская область, г. Томск  |
| Почтовый индекс, адрес организации  | 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30   |
| Телефон   | (2822) 60-63-33  |
| Адрес электронной почты   | tpu@tpu.ru   |
| Адрес официального сайта организации  | https://tpu.ru   |
| <b>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b> |  |
| 1.  | Yurlova M.S., Novoselov A.N., Lin Y.-S., Sizonenko O.N., Grigoryev E.G., Khasanov O.L., Olevsky E.A. Field-assisted powder synthesis and consolidation of Fe-Ti-C metal-ceramic composites // Advanced Engineering Materials. - 2014. - V. 16. - № 6. - P. 785-791.  |
| 2.  | Dvilis E.S., Khasanov O.L., Khasanov A.O., Petyukevich M.S. Metal-ceramic composite development based on its modelling results // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2016 - V. 116. - № 1. - № Article 012027.  |
| 3.  | E.S. Dvilis, O.L. Khasanov, V.N. Gulbin, M.S. Petyukevich, A.O. Khasanov, E.A. Olevsky. Spark plasma sintering of aluminum-magnesium-matrix composites with boron carbide and tungsten nano-powder inclusions: modeling and experimentation // JOM (Journal of the Minerals, Metals and Materials Society). - 2016. - V.68. - № 3. - P. 908-919. |
| 4.  | В. Е. Овчаренко, К. В. Иванов, Ю. Ф. Иванов, А. А. Моховиков, Ю. Баохай. Модификация структурно-фазового состояния поверхностного слоя металлокерамического композита при электронно-пучковом облучении в плазме инертных газов // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2016. – Т. 59, № 12. – С. 118–125.                               |
| 5.  | Khasanov O.L., Dvilis E.S., Bikbaeva Z.G., Paygin V.D., Khasanov A.O. Relationship of optical properties and elastoplastic characteristics of transparent spark-plasma-sintered YSZ ceramics // Journal of Ceramic Science and Technology. - 2017. - V. 8. - № 1. - P. 161-168.  |

|     |  |
|-----|--|
| 6.  | A. Smirnova, Y. Pochivalov, V. Panin, A. Gorbunov, A. Orishich, A. Malikov, V. Fomin. The structure and mechanical properties of VT23 welded joints with surface layer modified by ultrasonic mechanical forging // Key Engineering Materials. – 2017. –V. 743. – P. 264–268.                |
| 7.  | Valiev D., Khasanov O., Dvilis E., Stepanov S., Polisadova E., Paygin V. Luminescent properties of MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ceramics doped with rare earth ions fabricated by spark plasma sintering technique // Ceramics International. - 2018. - V. 44. - № 17. - P. 20768-20773. |
| 8.  | Leonov A.A., Khasanov A.O., Danchenko V.A., Khasanov O.L. Spark plasma sintering of ceramic matrix composite based on alumina, reinforced by carbon nanotubes // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2018. - V. 286. - № 1. - № Article 012034.                      |
| 9.  | М. А. Анисимова, А. Г. Князева, И. Б. Севостьянов. Оценка эффективных тепловых свойств композитов на основе титана // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2018. – № 51. – С. 64–74.   |
| 10. | Valiev D., Stepanov S., Khasanov O., Dvilis E., Polisadova E., Paygin V. Synthesis and optical properties of Tb <sup>3+</sup> or Dy <sup>3+</sup> - doped MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> transparent ceramics // Optical Materials. – 2019. – V. 91. - P. 396-400.                         |
| 11. | Lozhkomoev A.S., Pervikov A.V., Chumaevsky A.V., Dvilis E.S., Paygin V.D., Khasanov O.L., Lerner M.I. Fabrication of Fe-Cu composites from electroexplosive bimetallic nanoparticles by spark plasma sintering // Vacuum. - 2019. - V. 170. - № Article 108980.                              |