

Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук
2.	Сокращенное наименование организации	ИГиЛ СО РАН
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования российской федерации
4.	Место нахождения	г. Новосибирск
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	630090, Новосибирск, пр. Лаврентьева, 15
6.	Телефон с указанием кода города	(383) 333-16-12
7.	Адрес электронной почты	igil@hydro.nsc.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.hydro.nsc.ru
9.	Руководитель организации	Ерманюк Евгений Валерьевич
10.	Уполномоченный	Дудина Дина Владимировна
11.	Должность	ведущий научный сотрудник
12.	Ученая степень	д.т.н.
13.	Ученое звание	без учёного звания
14.	Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Dudina D.V. et al. Formation of TiC-Cu nanocomposites by a reaction between $Ti_{25}Cu_{75}$ melt-spun alloy and carbon //Materials Letters. – 2019. – Т. 235. – С. 104-106. https://doi.org/10.1016/j.matlet.2018.10.002</p> <p>2. Dudina D.V. et al. Fabrication of porous materials by Spark Plasma Sintering: A review // Materials. – 2019. – Т.12. – 541. https://doi.org/10.3390/ma12030541</p> <p>3. Vidyuk T.M. et al. Pulsed current-assisted joining of copper to graphite using Ti-Cu brazing layers //Materials Today: Proceedings. – 2020. – Т. 25. – С. 377-380. https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.12.095</p> <p>4. Korchagin M.A. et al. Combustion of titanium–carbon black high-energy ball-milled mixtures in nitrogen: formation of titanium carbonitrides at atmospheric pressure //Materials. – 2020. – Т. 13. – №. 8. – С. 1810. https://doi.org/10.3390/ma13081810</p> <p>5. Vidyuk T.M. et al. Melting at the inter-particle contacts during Spark Plasma Sintering: direct microstructural evidence and relation to particle morphology // Vacuum 2020. – Т. 181. –109566. https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2020.109566</p> <p>6. Batraev I.S. et al. Structural transformations of a gas-atomized $Al_{62.5}Cu_{25}Fe_{12.5}$ alloy during detonation spraying, spark plasma sintering and hot pressing</p>

	<p>//Science of Sintering. – 2021. – Т. 53. – №. 3. – С. 379-386. https://doi.org/10.2298/SOS2103379B</p> <p>7. Grigoreva T.F. et al. Mechanochemical synthesis of Cu–Al alloyed powders and their consolidation by spark plasma sintering //Physics of Metals and Metallography. – 2021. – Т. 122. – №. 7. – С. 681-687. https://doi.org/10.1134/S0031918X21070024</p> <p>8. Maslennikov D.V. et al. Effect of the synthesis conditions of $\text{Ce}_{0.9}\text{Gd}_{0.1}\text{O}_{1.95}$ powder on its morphology and characteristics of the oxygen ion-conducting ceramics obtained by spark plasma sintering //Ceramics International. – 2021. – Т. 47. – №. 2. – С. 2557-2564. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.09.101</p> <p>9. Grigoreva T.F. et al. Aluminum matrix composites reinforced with Cu_9Al_4 particles: mechanochemical synthesis and consolidation by the Spark Plasma Sintering //Physics of Metals and Metallography. – 2021. – Т. 122. – №. 8. – С. 768-774. https://doi.org/10.1134/S0031918X2108007X</p> <p>10. Batraev I.S. et al. A feasibility study of high-entropy alloy coating deposition by detonation spraying combined with laser melting // Materials. 2022. – Т.15. – 4532. https://doi.org/10.3390/ma15134532</p> <p>11. Ulianitsky V.Yu. et al. FeCoNiCu alloys obtained by detonation spraying and spark plasma sintering of high-energy ball-milled powders // Journal of Thermal Spray Technology – 2022. – Т.31. – С.1067–1075. https://doi.org/10.1007/s11666-022-01362-8</p> <p>12. Dudina D.V. et al. Structural features of tantalum carbide-copper composites obtained by liquid phase-assisted spark plasma sintering // Ceramics International. 2022. – Т.48. – С.32556–32560. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.07.322</p>
--	---

Д. В. Дудина

Подпись Д. В. Дудиной заверяю
Учёный секретарь ИГиЛ СО РАН
к.ф.-м.н.



Хе Александр Канчерович

Подпись

М.П.