

### Сведения об официальном оппоненте

<i>Фамилия, имя, отчество</i>	Дудина Дина Владимировна
<i>Ученая степень, ученое звание</i>	доктор технических наук, без ученого звания
<i>Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация</i>	05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении)
<i>Полное наименование организации в соответствии с уставом и сокращенное</i>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук (ИГиЛ СО РАН)
<i>Наименование подразделения</i>	Лаборатория детонационных течений
<i>Должность</i>	Заведующий лабораторией
<i>почтовый адрес, телефон</i>	630090, Новосибирск, пр. Лаврентьева, 15, раб. тел. (383) 333-00-03
<i>адрес электронной почты</i>	ddudina@hydro.nsc.ru; dina1807@gmail.com

### Список опубликованных работ Дудиной Дины Владимировны по специальности оппонируемой диссертации

1. Tikhov S.F., Valeev K.R., Salanov A.N., Cherepanova S.V., Boldyreva N.N., Zaikovskii V.I., Sadykov V.A., Dudina D.V., Lomovsky O.I., Romanenkov V.E., Pyatsyushik E.E. Phase formation during high-energy ball milling of the 33Al-45Cu-22Fe (at.%) powder mixture // Journal of Alloys and Compounds. 2018. V. 736. P. 289-296.
2. Batraev I.S., Ulyanitsky V.Yu., Dudina D.V. Detonation spraying of copper: theoretical analysis and experimental studies // Materials Today: Proceedings. 2017. V. 4. P. 11346-11350.
3. Ukhina A., Bokhonov B., Dudina D., Galashov E., Samoshkin D., Stankus S., Katsui H., Goto T., Kato H Morphological features of W- and Ni-containing coatings on diamond crystals and properties of diamond-copper composites obtained by spark plasma sintering // Materials Today: Proceedings. 2017. V. 4. P. 11396-11401.
4. Bokhonov B.B., Ukhina A.V., Dudina D.V., Katsui H., Goto T., Kato H. Multiwalled carbon nanotube forests grown on the surface of synthetic diamond crystals // Ceramics International. 2017. V. 43. Iss. 13. P. 10606-10609.
5. Bokhonov B.B., Dudina D.V. Synthesis of ZrC and HfC nanoparticles encapsulated in graphitic shells from mechanically milled Zr-C and Hf-C powder mixtures // Ceramics International. 2017. V. 43. Iss. 16. P. 14529-14532.
6. Dudina D.V., Legan M.A., Fedorova N.V., Novoselov A.N., Anisimov A.G., Esikov M.A. Structural and mechanical characterization of porous iron aluminide FeAl obtained by pressureless spark plasma sintering // Materials Science and Engineering: A. 2017. V. 695. P. 309-314.

7. Ulianitsky V., Batraev I., Dudina D., Smurov I. Enhancing the properties of Wc/Co detonation coatings using two-component fuels // *Surface and Coatings Technology*. 2017. V. 318. P. 244-249.
8. Panin S., Vlasov I., Stankevich R., Dudina D., Ulianitsky V., Batraev I., Berto F. Mechanical characterization of composite coatings formed by reactive detonation spraying of titanium // *Metals*. 2017. V. 7. Iss. 9. P. 355.
9. Dudina D.V., Pribytkov G.A., Krinitcyn M.G., Korchagin M.A., Bulina N.V., Bokhonov B.B., Batraev I.S., Rybin D.K., Ulianitsky V.Y. Detonation spraying behavior of  $TiC_x$ -Ti powders and the role of reactive processes in the coating formation // *Ceramics International*. 2016. V. 42. Iss. 1. P. 690-696.
10. Ulianitsky V.Y., Dudina D.V., Batraev I.S., Rybin D.K., Bokhonov B.B., Bulina N.V., Ukhina A.V. The influence of the in-situ formed and added carbon on the formation of metastable Ni-based phases during detonation spraying // *Materials Letters*. 2016. V. 181. P. 127-131.
11. Ulianitsky V.Y., Batraev I.S., Kovalenko A.I., Dudina D.V., Bulina N.V., Bokhonov B.B. Detonation spraying of titanium and formation of coatings with spraying atmosphere-dependent phase composition // *Surface and Coatings Technology*. 2015. V. 261. P. 174-180.
12. Ulianitsky V.Yu., Batraev I.S., Kovalenko A.I., Dudina D.V., Bulina N.V., Korchagin M.A., Bokhonov B.B. In situ formation of metal-ceramic composite coatings by detonation spraying of titanium // *AIP Conference Proceedings* 2014. V. 1623. P. 647-650.
13. Ломовский О.И., Дудина Д.В., Суляев В.И., Коровин Е.Ю., Бухтояров В.А., Дорожкин К.В. Электромагнитный отклик композиционных систем "углеродные нанотрубки - полимерная матрица" и "графен - полимерная матрица", полученных твердофазными методами // *Известия высших учебных заведений. Физика*. 2014. Т. 57. № 9-2. С. 86-91.
14. Дудина Д.В., Батраев И.С., Ульяницкий В.Ю., Корчагин М.А., Голубкова Г.В., Абрамов С.Ю., Ломовский О.И. Контроль межфазного взаимодействия при детонационном напылении композитов системы  $Ti_3SiC_2Cu$  // *Неорганические материалы*. 2014. Т. 50. № 1. С. 41.
15. Селютин А.Г., Шмаков А.Н., Кузнецов В.Л., Мосеенков С.И., Дудина Д.В., Ломовский О.И. Диагностика алюмоуглеродных композитов, получаемых механохимической активацией алюминия и углеродных нанотрубок // *Известия Российской академии наук. Серия физическая*. 2013. Т. 77. № 2. С. 184.

доктор технических наук,  
заведующий лабораторией детонационных течений  
Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН



Дудина Д. В.