

## Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Дудина Дина Владимировна
2	Дата рождения (полная)	18.07.1979
3	Гражданство	Российская Федерация
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении)
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	доцент
6	<b>Основное место работы:</b>	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	630090, Новосибирск, пр-т Лаврентьева 15, web-сайт: <a href="http://www.hydro.nsc.ru">www.hydro.nsc.ru</a> e-mail: <a href="mailto:igil@hydro.nsc.ru">igil@hydro.nsc.ru</a>
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук (ИГиЛ СО РАН)
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	Тип организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
	Наименование подразделения	Лаборатория синтеза композиционных материалов
	Должность	Ведущий научный сотрудник
7	<b>Основные публикации в области диссертационного исследования:</b>	
	1. T. M. Vidyuk, M. A. Korchagin, <b>D. V. Dudina</b> , B. B. Bokhonov, Synthesis of ceramic and composite materials using a combination of self-propagating high-temperature synthesis and spark plasma sintering (Review) // Combustion, Explosion, and Shock Waves 57 (2021) 385–397. <a href="https://doi.org/10.1134/S0010508221040018">https://doi.org/10.1134/S0010508221040018</a>	

2. **D. V. Dudina**, T. M. Vidyuk, A. I. Gavrilov, A. V. Ukhina, B. B. Bokhonov, M. A. Legan, A. A. Matvienko, M. A. Korchagin, Separating the reaction and spark plasma sintering effects during the formation of TiC–Cu composites from mechanically milled Ti–C–3Cu mixtures // *Ceram. Int.* 47 (2021) 12494–12504.  
<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.01.107>
3. T.M. Vidyuk, **D.V. Dudina**, M.A. Korchagin, A.I. Gavrilov, A.V. Ukhina, U.E. Bulanova, M.A. Legan, A.N. Novoselov, M.A. Esikov, A.G. Anisimov, Manufacturing of TiC–Cu composites by mechanical milling and spark plasma sintering using different carbon sources // *Surf. Interf.* 27 (2021) 101445.  
<https://doi.org/10.1016/j.surfin.2021.101445>
4. M. A. Korchagin, A. I. Gavrilov, I. V. Grishina, **D. V. Dudina**, A. V. Ukhina, B. B. Bokhonov, N. Z. Lyakhov, Self-propagating high-temperature synthesis of  $Ti_3SiC_2$  and  $Ti_3AlC_2$  single-phase MAX phases in mechanically activated mixtures of initial reactants // *Combustion, Explosion, and Shock Waves* 58 (2022) 46–53.  
<https://doi.org/10.1134/S0010508222010051>
5. **D.V. Dudina**, T.F. Grigoreva, E.T. Devyatkina, S.V. Vosmerikov, A.V. Ukhina, V.V. Markushin, N. Z. Lyakhov, Structural features of tantalum carbide-copper composites obtained by liquid phase-assisted spark plasma sintering // *Ceram. Int.* 48 (2022) 32556–32560. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.07.322>
6. T.M. Vidyuk, **D.V. Dudina**, M.A. Korchagin, A.I. Gavrilov, B.B. Bokhonov, A.V. Ukhina, M.A. Esikov, V.S. Shikalov, V.F. Kosarev, Spark plasma sintering treatment of cold sprayed materials for synthesis and structural modification: a case study using TiC–Cu composites // *Materials Letters: X* 14 (2022) 100140.  
<https://doi.org/10.1016/j.mlblux.2022.100140>
7. **D.V. Dudina**, B.B. Bokhonov, A.I. Gavrilov, V.Yu. Ulianitsky, A.V. Ukhina, A.A. Ondar, S.F. Tikhov, O.L. Smorygo, Spark plasma sintering and hot pressing of Cu+Al powder mixtures and pre-deposited Cu/Al layers // *J. Compos. Sci.* 7 (2023) 466.  
<https://doi.org/10.3390/jcs7110466>
8. T.M. Vidyuk, A.V. Ukhina, A.I. Gavrilov, V.S. Shikalov, A.G. Anisimov, O.I. Lomovsky, **D.V. Dudina**, Synthesis of tungsten carbides in a copper matrix by spark plasma sintering: microstructure formation mechanisms and properties of the consolidated materials // *Materials* 16 (2023) 5385.  
<https://doi.org/10.3390/ma16155385>
9. B.B. Bokhonov, M.R. Sharafutdinov, **D.V. Dudina**, Formation of metastable phases during spark plasma sintering of Fe@Au core–shell particles // *Philosophical Magazine*



	104 (2024) 681-697. <a href="https://doi.org/10.1080/14786435.2024.2352015">https://doi.org/10.1080/14786435.2024.2352015</a> 10. <b>D.V. Dudina</b> , N.Yu. Cherkasova, Spark plasma sintering in the presence of a liquid phase // Materials Letters 365 (2024) 136411. <a href="https://doi.org/10.1016/j.matlet.2024.136411">https://doi.org/10.1016/j.matlet.2024.136411</a>
8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты