

## Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Видюк Томилы Максимовны на тему «Особенности фазовых и структурных превращений в системе Ti-C-Cu при электроискровом спекании и холодном газодинамическом напылении», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15. Химия твердого тела.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБУН УдмФИЦ УрО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	426067, г. Ижевск, ул. им. Татьяны Барамзиной, 34
Веб-сайт	<a href="http://udman.ru/ru/">http://udman.ru/ru/</a>
Телефон	+7 (341) 250-8200
Адрес электронной почты	<a href="mailto:udnc@udman.ru">udnc@udman.ru</a>
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Eryomina M.A., Lomayeva S.F., Kharanzhevsky E.V., Tarasov V.V., Burnyshev I.N. Wet ball milling and subsequent high-speed selective laser sintering of Nb–Cu powders for applying wear-resistant coatings // International Journal of Refractory Metals and Hard Materials. 2022. Vol. 105. Art. 105837. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2022.105837">https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2022.105837</a></li><li>2. Eryomina M.A., Lomayeva S.F., Demakov S.L. Synthesis of composite based on Ti<sub>2</sub>AlC with added nanographite via wet ball milling followed by spark plasma sintering // Materials Chemistry and Physics. 2021. Vol. 273. Art. 125114. <a href="https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2021.125114">https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2021.125114</a></li><li>3. Syugaev A.V., Yazovskikh K.A., Lomayeva S.F., Shakov A.A., Maratkanova A.N. Formation, characterization and protective properties of organic/silicate hybrid shells on flaky Fe-Si-Al particles obtained by wet ball milling // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. 2021. Vol. 622. Art. 126692. <a href="https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2021.126692">https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2021.126692</a></li><li>4. Eryomina M.A., Lomayeva S.F., Tarasov V.V., Paranin S.N., Lomaev I.I., Mikheev K.G., Demakov S.L. Microstructure Characterization and Properties of Ti Carbohydride/Cu–Ti/GNP Nanocomposites Prepared by Wet Ball Milling and Subsequent Magnetic Pulsed Compaction // Metals and Materials International. 2021. V 27. Iss. 6. P. 1808–1818. <a href="https://doi.org/10.1007/s12540-019-00531-9">https://doi.org/10.1007/s12540-019-00531-9</a></li><li>5. Syugaev A.V., Yazovskikh K.A., Shakov A.A., Lomayeva S.F., Maratkanova A.N. Molecular transformations in interfaces and liquid media under wet ball milling of iron with N-phenylanthranilic acid // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. 2021. V. 608. Art. 125620. <a href="https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2020.125620">https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2020.125620</a></li></ol>

6. Eryomina M.A., Lomayeva S.F., Demakov S.L. Synthesis of titanium carbosilicides in Ti–Si and Ti–Si–Cu systems under mechanical alloying of elemental powders in liquid hydrocarbon // Journal of Solid State Chemistry. 2020. V. 290. Art. 121575. <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2020.121575>
7. Eryomina M.A., Lomayeva S.F. Composites prepared by multistage wet ball milling of Ti and Cu powders: Phase composition and effect of surfactant addition // Advanced Powder Technology. 2020. V. 31. Iss. 5. P. 1789–1795. <https://doi.org/10.1016/j.apt.2020.02.014>
8. Eremina M.A., Lomaeva S.F., Paranin S.N., Tarasov V.V. // Influence of Mechanoactivation Conditions and Surfactant Addition on Phase Composition and Properties of Titanium Carbohydride—Copper Composites // Physics of Metals and Metallography. 2020. Vol. 121. № 2. P. 180–187. <https://doi.org/10.1134/S0031918X20020052>
9. Eryomina M.A., Lomayeva S.F., Kharanzhevskiy E.V., Burnyshev I.N. Peculiarities of phase formation in the mechanosynthesized titanium carbohydride powders under short pulse selective laser alloying // European Physical Journal: Special Topics. 2020. Vol. 229. Iss. 2–3. P. 187–195. <https://doi.org/10.1140/epjst/e2019-900106-6>
10. Eryomina M.A., Lomayeva S.F., Lyalina N.V., Syugaev A.V., Paranin S.N., Tarasov V.V. Structure and properties of mechanosynthesized W-Fe-C carbides // Materials Today: Proceedings. 2019. Vol. 25. P. 356–359. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.12.089>
11. Eryomina M.A., Lomayeva S.F. Mechanosynthesis of TiC(NbC)-Cu composites using liquid hydrocarbons // Materials Today: Proceedings. 2019. Vol. 12. P. 151–154. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.03.085>
12. Eremina M.A., Lomaeva S.F., Burnyshev I.N., Kalyuzhnyi D.G., Konygin G.N. Titanium Carbohydride Synthesis by Mechanical Activation in Liquid Hydrocarbon // Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2018. Vol. 63. Iss. 10. P. 1274–1282. <https://doi.org/10.1134/S0036023618100066>