

Сведения о ведущей организации

по диссертации Хорошко Екатерины Сергеевны «Особенности формирования структуры бронз систем Cu-Al, Cu-Si-Mn и Cu-Al-Si при электронно-лучевом аддитивном производстве» по специальности 2.6.1 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов (технические науки), представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ТГУ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	634050, г. Томск, пр. Ленина, 36
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.tsu.ru/
Адрес электронной почты	rector@tsu.ru
Контактный телефон (с кодом города)	(3822) 529 665
Наименование структурного подразделения, которое будет составлять отзыв	Научно-исследовательская лаборатория высокоэнергетических и специальных материалов
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации (ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)	Галажинский Эдуард Владимирович, доктор психологических наук, профессор
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Promakhov V. Structure and Properties of Metal-Matrix Composites Based on an Inconel 625–TiB₂ System Fabricated by Additive Manufacturing / V. Promakhov, A. Matveev, O. Klimova-Korsmik, N. Schulz, V. Bakhmat, A. Babaev, A. Vorozhtsov // Metals. – 2022. – V. 12. – Issue 3. – P. 525. 2. Matveev A. Effect of Mechanical Activation of Al-Ti-B Powder Mixture on Phase Composition and Structure of Al-TiB₂ Composite Materials Obtained by Self-Propagating High-Temperature Synthesis (SHS) / A. Matveev, V. Promakhov, P. Nikitin, A. Babaev, A. Vorozhtsov // Materials. – 2022. – V. 15. – Issue 7. – P. 2668.

3. Nikitin P. Phase Composition, Structure and Properties of the Spark Plasma Sintered Ceramics Obtained from the $\text{Al}_{12}\text{Mg}_{17}\text{-B-Si}$ Powder Mixtures / P. Nikitin, I. Zhukov, A. Matveev, S. Sokolov, V. Sachkov, A. Vorozhtsov // *Nanomaterials*. – 2022. – V. 12. – Issue 11. – P. 1895.
4. Khrustalyov A. Study of Influence of Aluminum Nitride Nanoparticles on the Structure, Phase Composition and Mechanical Properties of AZ91 Alloy / A. Khrustalyov, I. Zhukov, P. Nikitin, V. Kolarik, F. Klein, A. Akhmadieva, A. Vorozhtsov // *Metals*. – 2022. – V. 12. – Issue 2. – P. 277.
5. Baigonakova G.A. Microstructural characterization, wettability and cytocompatibility of gradient coatings synthesized by gas nitriding of three-layer Ti/Ni/Ti nanolaminates magnetron sputtered on the TiNi substrate / G.A. Baigonakova, E.S. Marchenko, Yu.F. Yasenchuk, O.V. Kokorev, A.B. Vorozhtsov, D.E. Kulbakin // *Surface and Coatings Technology*. – 2022. – V. 436. – P. 128291.
6. Matveev A. Synthesis of metal matrix composites based on crxniy-tin for additive technology / A. Matveev, V. Promakhov, N. Schulz, A. Vorozhtsov // *Materials*. – 2021. – V. 14. – Issue 20. – P. 5914.
7. Mazalov A. Researching the properties of samples fabricated using selective laser melting from a High-temperature Nickel-based alloy / A. Mazalov, D. Shmatov, L. Zelenina, D. Platko, V. Promakhov, A. Vorozhtsov, N. Schulz // *Applied Sciences (Switzerland)*. – 2021. – V. 11. – Issue 4. – P. 1419 (1 – 10).
8. Matvienko O. Investigation of stresses induced due to the mismatch of the coefficients of thermal expansion of the matrix and the strengthening particle in aluminum-based composites / O. Matvienko, O. Daneyko, T. Kovalevskaya, A. Khrustalyov, I. Zhukov, A. Vorozhtsov // *Metals*. – 2021. – V. 11. – Issue 2. – P. 279 (1 – 20).
9. Promakhov V. Investigation of the dynamic behaviour ceramic matrix composites obtained by additive technologies / V. Promakhov, A. Vorozhtsov, M. Korobekov, N. Schulz, V. Bakhmat, F. Dronov // *Materials Research Express*. – 2021. – V. 8. – Issue 2. – P. 026503.
10. Promakhov V.V. Structure and Mechanical Properties of 3D-Printed Ceramic Specimens / V.V. Promakhov, I.S. Zhukov, A.B. Vorozhtsov, N.A. Schulz, S.V. Kovalchuk, A.V. Olisov, V.A. Klimenko // *Russian Physics Journal*. – 2019. – V. 62. – Issue 5. – P. 846 – 881.
11. Khrustalyov A. Influence of titanium diboride particle size on structure and mechanical properties of an Al-Mg alloy / A.P. Khrustalyov, A.A. Kozulin, I.A. Zhukov, M.G. Khmeleva, A.B. Vorozhtsov, D. Eskin, S. Chankitmongkol, V.V. Platov, S.V. Vasilyev // *Metals*. – 2019. – V. 9. – Issue 10. – P. 130 (1 – 14).
12. Zhukov I.A. The use of intermetallic Al_xMg_y powder to obtain AlMgB_{14} -based materials / I.A. Zhukov, P.Y. Nikitin,

	<p>A.B. Vorozhtsov, S.N. Perevislov, S.D. Sokolov, M.H. Ziatdinov // <i>Materials Today Communications</i>. – 2020. – V. 22. – P. 100848.</p> <p>13. Sokolov S. The study of HEMs based on the mechanically activated intermetallic Al₁₂Mg₁₇ powder / S. Sokolov, A. Vorozhtsov, V. Arkhipov, I. Zhukov // <i>Molecules</i>. – 2020. – V. 22. – Issue 16. – P. 100848.</p> <p>14. Kozulin A.A. Influence of Alumina Nanoparticles on the Structure and Physical and Mechanical Properties of Pure Aluminum / A.A. Kozulin, I.A. Zhukov, A.P. Khrustalyov, N.I. Kahidze, V. D. Valikov, D.B. Dautbaeva, A.B. Vorozhtsov // <i>Russian Physics Journal</i>. – 2020. – V. 63. – Issue 5. – P. 898 – 900.</p> <p>15. Khmeleva M.G. Effects of Vibration and TiB₂ Additions to the Melt on the Structure and Strain-Rate Sensitive Deformation Behavior of an A356 Alloy / M.G. Khmeleva, I.A. Zhukov, G.V. Garkushin, A.S. Savinykh, A.P. Khrustalyov, A.B. Vorozhtsov // <i>JOM</i>. – 2020. – V. 72. – Issue 11. – P. 3787 – 3797.</p> <p>16. Khrustalyov A.P. Influence of Tungsten Nanoparticles on Microstructure and Mechanical Properties of an Al-5%Mg Alloy Produced by Casting / <i>Metals</i>. – 2022. – V. 12. – Issue 6. – P. 989.</p> <p>17. Kudryashova O. Review of the problems of additive manufacturing of nanostructured high-energy materials / O. Kudryashova, M. Lerner, A. Vorozhtsov, S. Sokolov, V. Promakhov // <i>Materials</i>. – 2021. – V. 14. – Issue 23. – P. 7394.</p> <p>18. Lerner M.I. Structural-Phase States of Fe–Cu and Fe–Ag Bimetallic Particles Produced by Electric Explosion of Two Wires / M.I. Lerner, O.V. Bakina, A.V. Pervikov, E.A. Glazkova, A.S. Lozhkomoev, A.B. Vorozhtsov // <i>Russian Physics Journal</i>. – 2018. – V. 61. – Issue 1. – P. 14 – 18.</p> <p>19. Promakhov V. High-temperature synthesis of metal–matrix composites (Ni-Ti)-TiB₂ / V. Promakhov, A. Matveev, N. Schulz, M. Grigoriev, A. Olisov, A. Vorozhtsov, A. Zhukov, V. Klimenko // <i>Applied Sciences (Switzerland)</i>. – 2021. – V. 11. – Issue 5. – P. 2426.</p> <p>20. Khrustalyov A.P. Study of the Effect of Diamond Nanoparticles on the Structure and Mechanical Properties of the Medical Mg–Ca–Zn Magnesium Alloy / <i>Metals</i>. – 2022. – V. 12. – Issue 2. – P. 206.</p>
--	--