

Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук
2.	Сокращенное наименование организации	ИСМАН
3.	Ведомственная принадлежность	Российская академия наук
4.	Место нахождения	142432 г. Черноголовка, М.О., ул. Академика Осипьяна д.8
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	142432 г. Черноголовка, М.О., ул. Академика Осипьяна д.8
6.	Телефон с указанием кода города	+7 (49652) 46-376
7.	Адрес электронной почты	isman@ism.ac.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.ism.ac.ru/
9.	Руководитель организации	М.И.Алымов, профессор, чл.корр. РАН
10.	Уполномоченный	В.Н. Санин
11.	Должность	Заместитель директора
12.	Ученая степень	Доктор технических наук
13.	Ученое звание	
14.	Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Sytshev, A.E., Kochetov, N.A., Shchukin, A.S., M.L. Busurina, A.V. Aborkin. Structure and properties of SPS-produced carbon-containing NiAl. Int. J Self-Propag. High-Temp. Synth. 29. 58–60 (2020). https://doi.org/10.3103/S1061386220010124</p> <p>2. Bolotskaya A. V., M.V. Mikheev, P.M. Bazhin, A.M. Stolin, Titova Yu.V. Preparation by SHS-Extrusion Method of Compact Ceramic Materials Based on the Ti–B System Modified with Nanosize Si₃N₄ Particles //Refractories and Industrial Ceramics. – 2021. – Т. 62. – №. 3. – С. 305-308. DOI 10.1007/s11148-021-00598-1</p>

	<p>3. D. Yu. Kovalev, A. S. Konstantinov, S. V. Konovalikhin & A. V. Bolotskaya Phase Formation in the SHS of a Ti–B Mixture with the Addition of Si₃N₄ // Combustion, Explosion, and Shock Waves. – 2020. – T. 56. – №. 6. – C. 648-654. DOI 10.1134/S0010508220060040</p> <p>4. V. Sanin, Yu.Yu. Kaplansky, M.I. Aheiev, E.A. Levashov, M.I. Petrzhik, M.Ya. Bychkova, A.V. Samokhin, A.A. Fadeev and V.N. Sanin. Structure and Properties of Heat-Resistant Alloys NiAl–Cr–Co–X (X = La, Mo, Zr, Ta, Re) and Fabrication of Powders for Additive Manufacturing. June 2021, Materials 14(12): 3144. DOI:10.3390/ma14123144.</p> <p>5. Vadchenko S.G., Shchukin A.S., Sytshev A.E., Boyarchenko O.D. Peculiarities of Structure Formation in Ni–C, Al–C, and Ni–Al–C Systems at High-Temperature Heating // Inorganic Materials: Applied Research, 13(1), 2022 DOI: 10.1134/S2075113322010385</p> <p>6. Galiev F.F., Saikov I.V., Alymov M.I., Konovalikhin S.V., Sachkova N.V., Berbentsev V.D. Composite rods by high-temperature gas extrusion of steel cartridges stuffed with reactive Ni–Al powder compacts: Influence of process parameters // Intermetallics, 138, 107317, 2021 DOI: 10.1016/j.intermet.2021.107317</p> <p>7. Gordopolova I.S., Shcherbakov V.A. Modeling of an Electrothermal Explosion with Account for Changes in the Thermoelectric Characteristics of a Gasless System // Combustion, Explosion and Shock Waves, 57 (5), pp. 559 – 569, 2021 DOI: 10.1134/S0010508221050051</p> <p>8. Seropyan S., Saikov I., Andreev D., Saikova G., Alymov M. Reactive Ni–Al-based materials: Strength and combustion behavior // Metals, 11 (6), art. no. 949, 2021 DOI: 10.3390/met11060949</p> <p>9. Vadchenko S.G., Suvorova E.V., Mukhina N.I., Kovalev I.D., Illarionova E.V. Preparing CuCr Pseudoalloys by the Deposition of Copper from a Solution onto Chromium Powders with the Simultaneous Mechanical Activation of the Mixture // Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 62 (2), pp. 233 – 238, 2021. DOI: 10.3103/S1067821221020140</p> <p>10. Kochetov N.A., Seplyarsii B.S. SHS in the Ni–</p>
--	---

		<p>Al System: Influence of Green Density and Mechanoactivation // International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 30 (2), pp. 115 – 118, 2021. DOI: 10.3103/S1061386221020060</p> <p>11. Sytshev A.E., Karpov A.V., Shcherbakov A.V. Effect of Carbon on the Electrical Resistivity of Ni–Al Intermetallic Alloy Synthesized by an Electrothermal Explosion under Pressure // Inorganic Materials: Applied Research, 12 (5), pp. 1310 – 1313, 2021. DOI: 10.1134/S2075113321050403</p> <p>12. Rogachev A.S., Vadchenko S.G., Trusov G.V., Scheek Y.B. Combined Use of SHS and SPS: Important Mechanistic Details // International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 30 (1), pp. 22 – 29, 2021. DOI: 10.3103/S1061386221010106</p> <p>13. D.E. Andreev, V.I. Yuhvid, D. M. Ikornikov, V. N. Sanin, "Ti-Al-Nb Material for High-Temperature Applications: Combustion Synthesis from Oxide Raw Materials", Key Engineering Materials, Vol. 746, pp. 262-266, 2017.</p> <p>14. A.S. Shchukin, D.Yu. Kovalev, A.E. Sytshev, A.V. Shcherbakov. <i>Formation of New Intermetallic Phases in the Ta–Ni–Al System</i>. Inorganic Materials: Applied Research, 2020, Vol. 11, No. 2, pp. 271–276. DOI: 10.1134/S2075113320020355</p>
--	--	--

Заместитель директора по научной работе,

д.т.н.



В. Н. Санин