

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. Aborkin, A., Elkin, A.I., Sytshev, A.E. et al. Wear under conditions of dry friction of a composite material based on an aluminum alloy reinforced with nanocrystalline graphite. J. Frict. Wear 41, 236–241 (2020). https://doi.org/10.3103/S1068366620030022</p> <p>2. А.В. Аборкин, И.В. Сайков, В.Д. Бербенцев, А.М. Объедков, А.Е. Сычев, М.И. Алымов. Применение газовой экструзии для синтеза высокопрочного композита на основе алюминиевого сплава серии 5xxx, упрочненного углеродными наноструктурами. Письма в ЖТФ, 2020, том 46, вып. 5, 7-10. DOI: 10.21883/PJTF.2020.05.49099.18109</p> <p>3. N.A. Kochetov, A.E. Sytshev. Effects of magnesium on initial temperature and mechanical activation on combustion synthesis in Ti–Al–Mg system. Available online 6 September 2020. Materials</p>

Chemistry and Physics. Volume 257, 1 January 2021, 12372.


<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2020.12372>

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.
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
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
7. В.Н. Санин, Д.М. Икорников, О.А. Голосова, Д.Е. Андреев, В.И. Юхвид. Центробежная СВС-металлургия литых высокоэнтропийных сплавов системы Co-Cr-Fe-Ni-Mn, упрочняемых структурными выделениями на основе боридов и силицидов Мо и Nb. Физическая мезомеханика 24 4 (2021) стр.1-11.
8. 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. – Т. 56. – №. 6. – С. 648-654. DOI 10.1134/S0010508220060040
9. 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
10. 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>11. Kochetov N.A., Seplyarsii B.S. SHS in the Ni–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>12. Sytschev 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>13. Sytschev, 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>
--	--	--

Заместитель директора по научной работе,

д.т.н.



В. Н. Санин