

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 по научной работе
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, 2020, 41, 236-241 (2020). Doi:10.3103/81068366620030022</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, 46(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. Materials Chemistry and Physics. 257, 2021, 12372. Doi:10.1016/j.matchemphys.2020.12372</p> <p>4. Vadchenko S.G., Shchukin A.S., Sytshev</p>

	<p>A.E., Boyarchenko O.D. Peculiarities of Structure Formation in Ni-C, Al-C, and Ni-Al-C Systems at High- Temperature Heating. <i>Inorganic Materials: Applied Research</i>. 2022, 13(1), DOI: 10.1134/S2075113322010385</p> <p>5. 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. <i>Intermetallics</i>. 2021, 138, 107317, DOI: 10.1016/j.intermet.2021.107317</p> <p>6. 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. <i>Физическая мезомеханика</i>, 2021, 24(4), 1-11.</p> <p>7. 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. <i>Combustion, Explosion, and Shock Waves</i>. 2020, 56, 648-654. Doi:10.1134/S0010508220060040</p> <p>8. Seropyan S., Saikov I., Andreev D., Saikova G., Alymov M. Reactive Ni-Al-based materials: Strength and combustion behavior. <i>Metals</i>. 2021, 11 (6), 949, 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. <i>Russian Journal of Non-Ferrous Metals</i>, 2021, 62 (2), 233 – 238. DOI: 10.3103/S1067821221020140</p> <p>11. Kochetov N.A., Seplyarsii B.S. SHS in the Ni– Al System: Influence of Green Density and Mechanoactivation. <i>International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis</i>, 2021, 30(2), pp. 115 – 118, Doi: 10.3103/S1061386221020060</p> <p>12. 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. <i>Inorganic</i></p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Materials: Applied Research, 2021, 12(5), 1310–1313, Doi: 10.1134/S2075113321050403</p> <p>13 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. (2020), 29, 58–60. Doi: 10.3103/S1061386220010124</p> <p>Коллективная монография 14.</p> <p>“ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ГОРЕНИЕ” Под общей редакцией академика С.М. Алдошина и чл.-корр. РАН М.И. Алымова. 2018. Стр. 395-428.</p> <p>В.Н.Борщ, В.Н.Санин, Е.В.Пугачева, С.Я.Жук, Д.Е.Андреев, В.И.Юхвид. Глава 16 - СВС сложных интерметаллидов и их применение для производства многофункциональных полиметаллических катализаторов. ISBN 978-5-907036-38-3; DOI: 10.31857/S9785907036383000016.</p> <p>14. 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.</p> <p>15. D.E. Andreev, D.M. Ikornikov, V.I. Yuxhvid, V.N. Sanin. Combustion of a High-Calorific Thermite Mixture on the Surface of a Titanium Substrate. Combustion, Explosion, and Shock Waves, 2017, Vol. 53, No. 5, pp. 574–579.</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Заместитель директора ИСМАН
по научной работе, д.т.н.



В.Н. Санин