

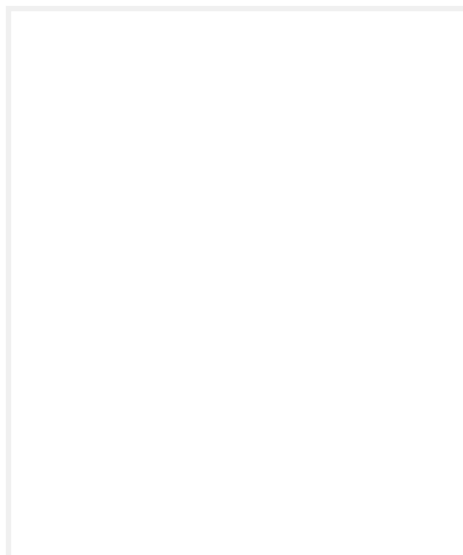
**Сведения о ведущей организации**  
 по диссертации Кучумовой Иванны Денисовны  
 «Структура и свойства покрытий с аморфной фазой, полученных методом детонационного  
 напыления порошковых сплавов системы Fe-Cr-Nb-B»  
 по специальности 2.6.17 – Материаловедение  
 представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИСМАН
Место нахождения	Россия, Московская обл., г. Черноголовка
Почтовый индекс, адрес организации	142432, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д.8
Телефон	8 (49652) 46-376
Адрес электронной почты	isman@ism.ac.ru
Адрес официального сайта организации	<a href="https://www.ism.ac.ru">https://www.ism.ac.ru</a>
<b>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	Features of the carbo-vibroarc surfacing in the development of multicomponent cermet wear-resistant coatings / P. M. Bazhin, N. V. Titov, A. O. Zhidovich, V. V. Avdeev, A. V. Kolomeichenko, A. M. Stolin // Surface and Coatings Technology. – 2022. – Vol. 429. – 127952.
2.	Исследование структуры и свойств защитных покрытий, полученных методом электроискрового легирования СВС-электродами (обзор) / М. И. Альмов, А. М. Столин, П. М. Бажин // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2022. – Том. 88, № 2. – С. 40–48.
3.	Obtaining a High-Entropy Fe–Cr–Co–Ni–Ti Alloy by Mechanical Alloying and Electric Spark Plasma Sintering of a Powder Mixture / N. A. Kochetov, A. S. Rogachev, D. Y. Kovalev [et. al.] // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – 2021. – Vol. 62. – P. 716–722.
4.	Passivation of Compacted Samples Made of Pyrophoric Iron Nanopowders during Their Interaction with Air / М .I. Alymov, B. S. Seplyarskii, S. G. Vadchenko [et. al.] // Combustion, Explosion, and Shock Waves. – 2021. – Vol. 57. – P. 326–333.
5.	The Influence of Molybdenum and Titanium on Magnetic and Mechanical Properties of Fe–30Cr–16Co (Kh30K16) Powder Hard Magnetic Alloy / A. S. Ustyukhin, V. A. Zelenskii, I. M. Milyaev [et. al.] // Steel in Translation. – 2021. – Vol. 51. – P. 939–944.
6.	An Experimental Apparatus for Modeling the Processes of Electric Spark Plasma Sintering / V. A. Kudryashov, S. M. Godin, S. G. Vadchenko [et. al.] // Instruments and Experimental Techniques. – 2020. – Vol. 63. – P. 77–80.
7.	X-Ray Diffraction Analysis of the Amorphous–Crystalline Phase Transition in Ni / D. Y. Kovalev, I. I. Chuev // Technical Physics. – 2020. – Vol. 65. – P. 1652–1658.
8.	Influence of the Preparation Method on Amorphous-Crystalline Transition in Fe <sub>84</sub> B <sub>16</sub> Alloy / D. Y. Kovalev, N. F. Shkodich, S. G. Vadchenko [et. al.] // Technical Physics. – 2019. – Vol. 64. – P. 1808–1813.

9.	Mechanical Alloying with the Partial Amorphization of the Fe–Cr–Co–Ni–Mn Multicomponent Powder Mixture and Its Spark Plasma Sintering to Produce a Compact High-Entropy Material / N. A. Kochetov, A. S. Rogachev, A. S. Shchukin [et. al.] // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – 2019. – Vol.60. – P. 268–273.
10.	Estimating the Critical Glass Transition Rate of Pure Metals Using Molecular Dynamic Modeling / S. A. Rogachev, A. S. Rogachev, M. I. Alymov [et. al.] // Doklady Physics. – 2019. – Vol. 64. – P. 214–217.
11.	Effect of the Density of Iron Nanopowders on the Parameters of Their Ignition during Heating in Air / M. I. Alymov, S. G. Vadchenko, E. V. Suvorova [et. al.] // Doklady Physical Chemistry. – 2019. – Vol. 488. – P. 143–145.
12.	Magnetic Properties of Hard Magnetic Powder Alloy Fe – 27% Cr – 10% Co (27Kh10KA) / I. M. Milyaev, D. M. Abashev, M. I. Alymov [et. al.] // Metal Science and Heat Treatment. – 2019. – Vol. 61. – P. 157–161.
13.	Formation of Amorphous Structures and Their Crystallization in the Cu–Ti System by High-Energy Ball Milling // N. F. Shkodich, A. S. Rogachev, S. G. Vadchenko [et. al.] // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – 2018. – Vol. 59. – P. 543–549.
14.	Improvement of magnetic properties by hot rolling of sintered powder alloy in the Fe–Cr–Co system / A. S. Ustyukhin, A. B. Ankudinov, V. A. Zelenskii [et. al.] // Doklady Physical Chemistry. – 2017. – Vol. 476. – P. 193–196.
15.	Chromium concentration profiles in vacuum-sintered Fe–Cr–Co alloys / A. S. Ustyukhin, M. I. Alymov, P.M. Krishenik [et. al.] // Inorganic Materials: Applied Research. – 2017. – Vol. 8. – P. 464–468.

Верно

Директор ФГБУН Института  
структурной макрокинетики и  
проблем материаловедения  
им. А.Г. Мерджанова  
Российской академии наук,  
д.т.н., профессор,  
чл.-корр. РАН АЛЫМОВ М.И.



М.И. АЛЫМОВ

*10.10.2022*