

Сведения о ведущей организации

1	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук
2	Сокращенное наименование организации	ИОНХ РАН
3	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4	Место нахождения	Российская Федерация, г. Москва
5	Почтовый адрес организации с указанием индекса	119991, Москва, ГСП-1, Ленинский проспект, д.31
6	Телефон с указанием кода города	+7(495)952-07-87
7	Адрес электронной почты	info@igic.ras.ru
8	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.igic.ras.ru/
9	Руководитель организации	Иванов Владимир Константинович
10	Должность	Директор
11	Ученая степень	Доктор химических наук
12	Ученое звание	Член-корреспондент РАН
13	Уполномоченный	Заместитель директора, член-корреспондент РАН Жижин Константин Юрьевич
14	Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oveshnikov L.N., Nekhaeva E.I., Vasiliev A.L., Aronzon B.A., Davydov A.B., Kochura A.V., Kuzmenko A.P., Shakhov M.A., Lahderanta E., Marenkin S.F., Novodvorskiy O.A. High-temperature magnetism and microstructure of a semiconducting ferromagnetic (GaSb)_{1-x}(MnSb)_x alloy // Beilstein Journal of Nanotechnology. 2018. V. 9. Iss.1. P.2457. DOI: 10.3762/bjnano.9.230 2. Fedorchenko I.V., Kushkov A.R., Gaev D.S., Rabinovich O.I., Marenkin S.F., Didenko S.I., Legotin S.A., Orlova M.N., Krasnov A.A. Growth method for AlIIBV and AlVBVI heterostructures // J. Crystal Growth. 2018. V. 483. P. 245. DOI: 10.1016/j.jcrysgro.2017.12.013 3. Marenkin S.F., Aronov A.N., Fedorchenko I.V., Zheludkevich A.L., Khoroshilov A.V., Vasil'ev M.G., Kozlov V.V. Ferromagnetic-to-Paramagnetic Phase Transition of MnAs Studied by Calorimetry and Magnetic Measurements // Inorg. Mater.. 2018. V. 54. №. 9. P. 863. DOI: 10.1134/S002016851809008X 4. Vasil'ev M.G., Vasil'ev A.M., Izotov A.D., Marenkin S.F., Pashkova O.N., Shelyakin A.A. Fabrication of ZnSe/InP Heterojunctions on Flat and Shaped Surfaces of InP Laser Crystals // Inorg. Mater. 2019, V. 55. №. 9. P. 903. DOI: 10.1134/S0020168519090188 5. Vasil'ev M.G., Izotov A.D., Marenkin S.F., Shelyakin A.A. Preparation of Shaped Indium Phosphide Surfaces for Edge-Emitting Devices // Inorg. Mater. 2019. V. 55. №1. P.105-108. DOI: 10.1134/S0020168519010175 6. Marenkin S.F., Fedorchenko I.V., Izotov A.D., Vasil'ev M.G. Physicochemical Principles Underlying the Synthesis of Granular

- Semiconductor–Ferromagnet Magnetic Structures Exemplified by AlIGeAs_2 ($\text{AlI} = \text{Zn, Cd}$) Materials // Inorg. Mater. 2019. V. 55. №. 9, P. 865. DOI: 10.1134/S0020168519090061
7. Marenkin S. F., Chernavskii P. A., Ril A. I., Pankina G. V., Fedorchenko I. V., Kozlov V. V. Particle Size Effects on Calorimetric and Magnetic Properties of the Ferromagnetic Phase in the Eutectic Composite Alloy of ZnSnAs_2 – MnAs System // Rus. J. Inorg. Chem. 2019. V. 64. №. 12, P. 1494. DOI: 10.1134/S0036023619120088
 8. Oveshnikov L. N., Davydov A. B., Suslov A. V., Ril A. I., Marenkin S. F., Vasiliev A. L., Aronzon B. A. Superconductivity and Shubnikov - de Haas effect in polycrystalline Cd_3As_2 thin films // Scientific reports. 2020. V. 10. Iss. 1. art. num. 4601. DOI: 10.1038/s41598-020-61376-6.
 9. Romcevic M., Paunovic N., Ralevic U., Pesic J., Mitric J., Trajic J., Kilanski L., Dobrowolski W., Fedorchenko I. V., Marenkin S. F., Romcevic N. Plasmon – Phonon interaction in $\text{ZnSnSb}_2 + \text{Mn}$ semiconductors // Infrared Physics and Technology. 2020. V. 108. art.num. 103345. DOI: 10.1016/j.infrared.2020.103345
 10. Marenkin S. F., Ril' A. I. Al–Mn Hard Magnetic Alloys as Promising Materials for Permanent Magnets (Review) // Rus. J. Inorg. Chem. 2020. V. 65. №. 14, P. 2007. DOI: 10.1134/S003602362014003X
 11. E. T. Kulatov, Yu. A. Uspenskii, L. N. Oveshnikov et al. Electronic, magnetic and magnetotransport properties of Mn-doped Dirac semimetal Cd_3As_2 // Acta Mater. 2021. V. 219. P. 117429. DOI: 10.1016/j.actamat.2021.117249
 12. Kilanski L., Lewinska S., Khaliq A. et al. From ferromagnetic to helical order with a discussion of the low-temperature antiferromagnetism in composite $\text{Cd}_{1-x}\text{MnxGeP}_2 + \text{MnP}$ semiconductors // Phys. Rev. B. 2021. V. 104. №. 18. P. 184430. DOI: 10.1103/PhysRevB.104.184430
 13. A. I. Ril', S. F. Marenkin, V. V. Volkov, L. N. Oveshnikov, V. V. Kozlov. Formation of the α '-phase and study of the solubility of Mn in Cd_3As_2 // J. Alloys. Comp. 2021.. V. 892. art. numb. 162082. DOI: 10.1016/j.jallcom.2021.162082
 14. Ril' A. I., Marenkin S. F. Cadmium Arsenides: Structure, Synthesis of Bulk and Film Crystals, Magnetic and Electrical Properties (Review). // Rus. J. Inorg. Chem. 2021. V. 66. P. 2005-2016. DOI: 10.1134/S0036023621140059

Зам. директора ИОНХ РАН,
чл.-корр. РАН

