

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	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., Novodvorskii 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. Romcevic M., Gilic M., Kilanski L., Dobrowolski W., Fedorchenko I.V., Marenkin S.F., Romcevic N. Phonon properties of ZnSnSb₂+Mn semiconductors: Raman spectroscopy // J. Raman Spectroscopy. 2018. V. 49. Iss. 10. P. 1178. DOI: 10.1002/jrs.5421 3. 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 Al_{0.1}In_{0.9}BV and Al_{0.1}V_{0.9}VI heterostructures // J. Crystal Growth. 2018. V. 483. P. 245. DOI: 10.1016/j.jcrysgro.2017.12.013 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. 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 6. Marenkin S.F., Ril A.I., Fedorchenko I.V. Phase diagram of ZnAs₂ –MnAs system // Mendeleeev Communications. 2018. V. 28. №. 2. P. 219. DOI: 10.1016/j.mencom.2018.03.038

7. Ril' A.I., Kochura A.V., Marenkin S.F., Vasil'ev M.G. Aluminum Antimonide Thin Films: Structure and Properties. // *Rus. J. Inorg. Chem.* 2018. V. 63. № 9. P. 1117-1121. DOI: 10.1134/S0036023618090139
8. 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
9. Rabinovich O., Savchuk A., Didenko S., Orlova M., Marenkin S., Ril A., Podgornaya S. AlGaIn optimization for photodetectors // *Optical and quantum electronics.* 2019. V.53. Iss.3. art.num. 68. DOI: 10.1007/s11082-019-1791-2
10. 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 AlGeAs₂ (AlI = Zn, Cd) Materials // *Inorg. Mater.* 2019. V. 55. №. 9, P. 865. DOI: 10.1134/S0020168519090061
11. 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 ZnSnAs₂-MnAs System // *Rus. J. Inorg. Chem.* 2019. V. 64. №. 12, P. 1494. DOI: 10.1134/S0036023619120088
12. Qveshnikov 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 Cd₃As₂ thin films // *Scientific reports.* 2020. V. 10. Iss. 1. art. num.4601. DOI: 10.1038/s41598-020-61376-6.
13. 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 ZnSnSb₂ + Mn semiconductors // *Infrared Physics and Technology.* 2020. V. 108. art.num. 103345. DOI: 10.1016/j.infrared.2020.103345
14. Marenkin S.F., Ril' A.I., Fedorchenko I.V., Kozlov V.V. Synthesis of Ferromagnetic Alloys Semiconductor-Ferromagnet in the CdAs₂-MnAs System // *Rus. J. Inorg. Chem.* 2020. V. 65, №. 8, P. 1219. DOI: 10.1134/S0036023620080112
15. 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

Зам. Директора ИОНХ РАН
Чл.корр. РАН



К.Ю. Жижин

07.10.2021