

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по докторской диссертации Захарова Б.А. «Рентгеноструктурный анализ при переменных давлениях и температурах для изучения превращений в молекулярных кристаллах» по специальности 01.04.18 – «кристаллография, физика кристаллов».

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук, МТЦ СО РАН
Организационно-правовая форма и ведомственная принадлежность	Бюджетное учреждение Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	Россия, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3А
Почтовый адрес организации с указанием индекса	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3А
Телефон с указанием кода города	8 (383) 333-14-48
Адрес электронной почты	itc@tomo.nsc.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.tomo.nsc.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tretyakov E. V., G. V. Romanenko, S. L. Veber, M. V. Fedin, A. V. Polushkin, A. O. Tkacheva, V. I. Ovcharenko. <i>Cu(hfac)₂ Complexes with Nitronyl Ketones Structurally Mimicking Nitronyl Nitroxides in Breathing Crystals</i> // <i>Austr. J. Chem.</i>, 2015, 68 (6), 970-980. 2. Tolstikov S.E., N.A. Artiukhova, G.V. Romanenko, A.S. Bogomyakov, E.M. Zueva, I.Yu. Barskaya, M.V. Fedin, K.Yu. Maryunina, E.V. Tretyakov, R.Z. Sagdeev, V.I. Ovcharenko. <i>Heterospin complex showing spin transition at room temperature</i> // <i>Polyhedron</i>, 2015, 100, 132–138. 3. Зуева Е. М., Е. В. Третьяков, С. В. Фокин, Г. В. Романенко, А. О. Ткачева, А. С. Богомяков, О. В. Петрова, Б. А. Трофимов, Р. З. Сагдеев, В. И. Овчаренко. <i>Стереочувствительность обменных взаимодействий в гетероспиновых комплексах Ni^{II} и Cu^{II} с 5-формилпирролизамещенными нитроксилами</i> // <i>Изв. АН. Сер. Хим.</i>, 2016, 66-674. 4. V. Ovcharenko, S. Fokin, E. Chubakova, G. Romanenko, A. Bogomyakov, Z. Dobrokhotova, N. Lukzen, V. Morozov, Marina Petrova, Maria Petrova, E. Zueva, I. Rozentsveig, E. Rudyakova, G. Levkovskaya, R. Sagdeev / <i>A Copper–Nitroxide Adduct Exhibiting Separate Single Crystal-to-Single Crystal Polymerization–Depolymerization and Spin Crossover Transitions</i> // <i>Inorg. Chem.</i>, 2016, 55, 5853–5861. 5. N. A. Artiukhova, G. V. Romanenko, A. S. Bogomyakov, I. Yu. Barskaya, S. L. Veber, M. V. Fedin, K. Yu. Maryunina, K. Inoue, V. I. Ovcharenko / <i>Cu(II) complex with nitronyl nitroxide whose paramagnetism is suppressed by temperature decrease and/or pressure increase</i> // <i>J. Mater. Chem. C</i>, 2016, 4, 11157-11163.

6. Ovcharenko V., Kuznetsova O., Fursova E., Letyagin G., Romanenko G., Bogomyakov A., Zueva E. / *Simultaneous Introduction of Two Nitroxides in the Reaction: A New Approach to the Synthesis of Heterospin Complexes* // Inorg. Chem., 2017, 56 (23), 14567–14576.
7. Фокин С.В., Летьягин Г.А., Романенко Г.В., Богомяков А. С., Петрова М.В., Морозов В.А., Овчаренко В. И. / *Многоядерные соединения s-элементов со стерически затрудненными семихинолятами и катехолятами* // Изв. АН. Сер. Хим., 2018, (1), 61-70.
8. Artiukhova N., Romanenko G., Letyagin G., Bogomyakov A., Veber S., Minakova O., Petrova M., Morozov V., Ovcharenko V. / *Spin Transition in the Cu(hfac)₂ Complex with (4-Ethylpyridin-3-yl)-Substituted Nitronyl Nitroxide Caused by the "Asymmetric" Structural Rearrangement of Exchange Clusters in the Heterospin Molecule* // Crystals 2019, 9(6), 285 (13 pp).
9. Ovcharenko, V.; Romanenko, G.; Polushkin, A.; Letyagin, G.; Bogomyakov, A.; Fedin, M.; Maryunina, K.; Nishihara, S.; Inoue, K.; Petrova, M.; Morozov, V.; Zueva, E. / *Pressure-controlled migration of paramagnetic centers in a heterospin crystal* // Inorg. Chem., 2019, Publication Date: June 26, 2019, 58 (14), 9187-9194.
10. Sherstobitova T., Maryunina K., Tolstikov S., Letyagin G., Romanenko G., Nishihara S., Inoue K. / *Ligand Structure Effects on Molecular Assembly and Magnetic Properties of Copper(II) Complexes with 3-Pyridyl-Substituted Nitronyl Nitroxide Derivatives* // ACS Omega, 2019, 4 (17), 17160-17170.
11. Артюхова Н. А., Романенко Г. В., Летьягин Г. А., Богомяков А. С., Толстиков С. Е., Овчаренко В. И. / *Чувствительность характеристик спинового перехода сольватов молекулярных комплексов Cu(II) с нитроксидами к типу упаковки* // Изв. АН. Сер. химическая, 2019, (4), 732-742.
12. Романенко Г. В., Фокин С.В., Пищур Д.П., Богомяков А. С., Овчаренко В. И. / *Термоиндуцируемые структурные превращения [Fe(hfac)₂(THF)₂]* // Ж. структ. химии, 2019, 60 (10), 1696–1700.
13. Романенко Г.В., Фокин С.В., Летьягин Г.А., Богомяков А.С., Овчаренко В.И. / *Структура и магнитные свойства соединений лантаноидов с анион-радикалом 3,6-ди(трет-бутил)-1,2-бензохинона* // Ж. структ. химии, 2019, 60 (7), 1139 – 1148.
14. Фурсова Е. Ю., Романенко Г. В., Толстиков С. Е., Овчаренко В. И. / *Моноядерные адамантан-1-карбоксилаты переходных металлов* // Изв. АН. Сер. химическая, 2019, (9), 1669—1674.

И.о. директора МТЦ СО РАН,
 профессор РАН, д.ф.-м.н.



Handwritten initials in blue ink.

М.В. Федин