

Сведения о ведущей организации

по диссертации Караковской Ксении Игоревны

на тему «Летучие комплексы Ir(I) с β -дикетонатными производными: физико-химическое исследование, применение для осаждения покрытий медицинского назначения» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. «Физическая химия (химические науки)».

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт "Международный томографический центр" Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МТЦ СО РАН
Почтовый адрес организации	630090, Россия, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3а
Веб-сайт	https://www.tomo.nsc.ru/
Телефон	(383) 333-14-48
Адрес электронной почты	itc@tomo.nsc.ru
Структурное подразделение, готовящее отзыв	Лаборатория многоспиновых координационных соединений
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">Maryunina K., Letyagin G., Romanenko G., Bogomyakov A., Morozov V., Tumanov S., Veber S., Fedin M., Saverina E., Syroeshkin M., Egorov M., Ovcharenko V. / 2-Imidazoline nitroxide derivatives of cumantrene // <i>Molecules</i>, 2022, 27 (21), 7545 (11 p.).Агафонов М.А., Александров Е.В., Артюхова Н.А., Бекмухамедов Г.Э., Блатов В.А., Бутова В.В., Гайфулин Я.М., Гарибян А.А., Гафуров З.Н., Горбунова Ю.Г., Гордеева Л.Г., Груздев М.С., Гусев А.Н., Денисов Г.Л., Дыбцев Д.Н., Енакиева Ю.Ю., Кагилев А.А., Кантюков А.О., Кискин М.А., Коваленко К.А., Колкер А.М., Колоколов Д.И., Литвинова Ю.М., Лысова А.А., Максимчук Н.В., Миронов Ю.В., Нелюбина Ю.В., Новиков В.В., Овчаренко В.И., Пискунов А.В., Полюхов Д.М., Поляков В.А., Пономарева В.Г., Порываев А.С., Романенко Г.В., Солдатов А.В., Соловьева М.В., Степанов А.Г., Терехова И.В., Трофимова О.Ю., Федин В.П., Федин М.В., Холдеева О.А., Цивадзе А.Ю., Червонова У.В., Черевко А.И., Шульгин В.Ф., Шутова Е.С., Яхваров Д.Г. / Металл-органические координационные полимеры в России: от синтеза и структуры к функциональным свойствам и

- материалам // Ж. структ. химии, 2022, 62 (5), 535–718.
3. Романенко Г.В., Фурсова Е.Ю., Лetyагин Г.А., Толстикoв С.Е., Овчаренко В.И. / Координационные полимеры на основе 6-ядерного пивалата Mn и 1,3-ди(4'-пиридил)триазена // Ж. структ. химии, 2022, 62 (4), 435-444.
 4. Golomolzina I., Tolstikov S., Letyagin G., Romanenko G., Bogomyakov A., Kozmenkova A., Syroeshkin M., Egorov M., Morozov V., Ovcharenko V. / Cu(hfac)₂ Complexes with Acyclic Nitroxide Prone to Single-Crystal-to-Single-Crystal Transformation // Cryst. Growth Des., 2022, 22 (10), 6148–6167.
 5. Maryunina K., Letyagin G., Bogomyakov A., Morozov V., Tumanov S., Veber S., Fedin M., Saverina E., Syroeshkin M., Egorov M., Romanenko G., Ovcharenko V. / Re(I)-nitroxide complexes // RSC Adv., 2021, 11, 19902–19907.
 6. Lecourt C., Izumi Y., Maryunina K., Inoue K., Belanger-Desmarais N., Reber C., Desroches C., Luneau D. / Hypersensitive pressure-dependence of the conversion temperature of hysteretic valence tautomeric manganese–nitronyl nitroxide radical 2D-frameworks // Chem. Commun., 2021, 57, 2376–2379.
 7. Tolstikov S., Golomolzina I., Fokin S., Bogomyakov A., Morozov V., Tumanov S., Minakova O., Veber S., Fedin M., Gromilov S., Romanenko G., Ovcharenko V. / Spin Transition Resulting from the Generation of a New Cu(II)-Nitroxide Polymorph Exhibiting SCO-like Behavior in the Metastable Phase // Cryst. Growth Des., 2021, 21, 1, 260–269.
 8. Tretyakov E., Lomanovich K., Bagryanskaya E., Romanenko G., Bogomyakov A., Zueva E., Petrova M., Dmitriev A., Gritsan N. / 2-(8-Iodonaphthalen-1-yl)-substituted Nitronyl Nitroxide: Suppressed Reactivity of Iodine Atom and Unusual Temperature Dynamics of the EPR Spectrum // Eur. J. Org. Chem., 2021, 2355–2361.
 9. Романенко Г.В., Лetyагин Г.А., Марюнина К.Ю., Богомяков А.С., Нисихара С., Иноэ К., Овчаренко В.И. / Влияние повышения давления на структуру и термически индуцируемое изменение магнитных свойств в гетероспиновых комплексах // Изв. АН. Сер. хим., 2020, (8), 1530–1536.
 10. Фокин С.В., Фурсова Е.Ю., Лetyагин Г.А., Богомяков А.С., Морозов, В. А., Романенко Г.В., Овчаренко В.И. / Структура и магнитные свойства разнолигандных комплексов гексафторацетилацетонатов 3d металлов с 3,5- и 3,6-ди-трет-бутил-о-бензохинонами // Ж. структ. химии, 2020, 61 (4), 571–579.
 11. Maryunina K., Yamaguchi K., Nishihara S., Inoue K.,

	<p>Letyagin G., Romanenko G., Barskaya I., Veber S., Fedin M., Bogomyakov A., Petrova M., Morozov V., Ovcharenko V. / Intermolecular Spin-Crossover-Like Phenomenon Sensitive to Applied External Pressure in Heterospin Crystals // <i>Cryst. Growth Des.</i> 2020, 20, 4, 2796–2802.</p> <p>12. 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 нитроксилами к типу упаковки // <i>Изв. АН. Сер. химическая</i>, 2019, (4), 732–742.</p> <p>13. 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 // <i>ACS Omega</i>, 2019, 4, 17160–17170.</p> <p>14. Ovcharenko V., Romanenko G., Polushkin A., Letyagin G., Bogomyakov A., Fedin M., Maryunina K., Nishihara S., Inoue K., Petrova M., Morozov V., Zueva Z. / Pressure-Controlled Migration of Paramagnetic Centers in a Heterospin Crystal // <i>Inorg. Chem.</i>, 2019, 58, 9187–9194.</p> <p>15. Романенко Г. В., Фурсова Е. Ю., Летьягин Г. А., Богомяков А. С., Петрова М.В., Морозов В.А., Овчаренко В. И. / Кристаллическая структура комплексов металлов с 2-имидазолиновыми нитроксилами и дицианамидом // <i>Журн. структ. химии</i>, 2018, 59 (6), 1465–1473.</p>
--	---

Директор МТЦ СО РАН
д.ф.-м.н., профессор РАН



М.В. Федин