

Сведения о ведущей организации

по диссертации Ермаковой Екатерины Андреевны «Комплексы 3d-металлов (Mn(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II)) с лигандами на основе тетразола и пиридина: синтез, строение и цитотоксические свойства», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая 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
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3А
Веб-сайт	https://www.tomo.nsc.ru/
Телефон	+7 (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., Nigomedyanova D., Morozov V., Smirnova K., Letyagin G., Romanenko G., Efimov N., Bogomyakov A., Ovcharenko V. / Ferrocenyl-substituted nitronyl nitroxide in the design of one-dimensional magnets / <i>Dalton Trans.</i>, 2024, 53, 1714-1721. Kolesnikov A.; Bryzgalov A.; Tolstikov S.; Yanshole V.; Romanenko G.; Letyagin G.; Smirnova K.; Tolstikova T.; Bogomyakov A.; Ovcharenko V. / Novel pyridyl-substituted nitronyl nitroxides as potential antiarrhythmic and hypotensive agents with low toxicity and enhanced stability in aqueous solutions / <i>Nitric Oxide</i>, 2024, 143, 9-15. Chernavin P., Maryunina R., Letyagin G., Romanenko G., Tumanov S., Veber S., Fedin M., Bogomyakov A., Ovcharenko V. / Paramagnetic Re(I) complexes with azolyl-nitroxide ligands / <i>Polyhedron</i>, 2023, 116524 (7 pp). Tumanov S.V., Ponomaryov A.N., Maryunina K.Yu., Bogomyakov A.S., Ovcharenko V.I., Zvyagin S.A., Fedin M.V., and Veber Sergey L. / High-field EPR of copper(II)-nitroxide compound exhibiting three-step phase transition: structural insights from the field-induced sample orientation / <i>Dalton Trans.</i>, 2023, 52, 9337-9345. Tolstikov, S.; Smirnova, K.; Kolesnikov, A.; Letyagin, G.; Bogomyakov, A.; Romanenko, G.; Ovcharenko, V. Relationship between Phase Transition Temperature and Accessible Volume for Substituent in Cu(Hfac)₂ Chain-Polymer Complexes with Pyridine-Based Nitroxides. // <i>Polyhedron</i> 2023, 230, 116212.

6. 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 // *Molecules*, 2022, **27** (21), 7545 (11 p.).
7. 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.
8. Романенко Г.В., Фурсова Е.Ю., Лetyагин Г.А., Толстиков С.Е., Овчаренко В.И. / Координационные полимеры на основе б-ядерного пивалата Mn и 1,3-ди(4'-пиридил)триазена // *Ж. структ. химии*, 2022, **62** (4), 435-444.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.

15. Maryunina K., Yamaguchi K., Nishihara S., Inoue K., 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 // *Cryst. Growth Des.* 2020, **20**, 4, 2796–2802.

Директор, д.ф.-м.н., профессор

«10» марта 2025 г.

М.В. Федин

