

**СВЕДЕНИЯ об официальном оппоненте
(Согласие на оппонирование)**

Я, Романенко Галина Владиславовна,
(Фамилия, имя, отчество)

согласна быть официальным оппонентом

Казанцева Максима Сергеевича
(Фамилия, имя, отчество)

по кандидатской / докторской (подчеркнуть) диссертации на тему:
«Структура, физико-химические и полупроводниковые свойства кристаллов
сопряженных гетероарилена-содержащих соолигомеров и сокристаллов аренов для
органической оптоэлектроники»
по специальности 1.4.4. Физическая химия

О себе сообщаю:

ученая степень доктор химических наук

шифр и наименование специальности 02.00.04

ученое звание —

должность главный научный сотрудник

место и адрес работы (постоянной) Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт «Международный томографический центр» Сибирского
отделения Российской академии наук (МТЦ СО РАН), 630090, г. Новосибирск,
Институтская 3а

место и адрес работы (по совместительству) —

Я согласен на включение и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации соискателя, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки России и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте НИОХ СО РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Перечень опубликованных работ по специальности оппонлируемой диссертации
(за последние 5 лет):

1. 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. doi.org/10.1021/acs.cgd.0c00240
2. Kadilenko E. M., Gritsan N. P., Tretyakov E. V., Bogomyakov A. S., Gorbunov D. E., Schollmeyer D., Baumgarten M., Fokin S., **Romanenko G.**, Ovcharenko V. I. / A black box approach to construct metal-radical multi-spin systems // *Dalton Trans.*, **2020**, 2020, 49, 16916–16927. <https://doi.org/10.1039/D0DT03184D>
3. Ovcharenko V.I., Sheremetev A.B., Strizhenko K.V., Fokin S.V., **Romanenko G.V.**, Bogomyakov A.S., Morozov V.A., Syroeshkin M.A., Kozmenkova A.Ya., Lalova A.V., Egorov M.P. / Novel organic magnet derived from pyrazine-fused furazans // *Mendeleev Commun.*, **2021**, 31, 784–788. DOI: 10.1016/j.mencom.2021.11.005
4. 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. DOI: 10.1039/d1ra02159a
5. Tolstikov S., Golomolzhina 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.
<https://dx.doi.org/10.1021/acs.cgd.0c01067>
6. **Романенко Г.В.**, Летягин Г.А., Овчаренко В.И. / Влияние давления на структуру многоспиновых комплексов // *Успехи химии*, **2022**, 91 (2), RCR5028. DOI: <https://doi.org/10.1070/RCR5028>
 7. Serykh A., Tretyakov E., Fedyushin P., Ugrak B., Lalov A., Korlyukov A., Kozmenkova A., Syroeshkin M., Bogomyakov A., **Romanenko G.**, Artiukhova N., Egorov M., Ovcharenko V. / N-Fluoroalkylpyrazolyl-substituted Nitronyl Nitroxides // *J. Mol. Struct.*, **2022**, 133739. [10.1016/j.molstruc.2022.133739](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.133739)
 8. Golomolzhina I.V., Tolstikov S.E., Letyagin G.A., **Romanenko G.V.**, Bogomyakov A.S., Kozmenkova A.Ya., Syroeshkin M.A., Egorov M.P., Morozov V.A., Ovcharenko V.I. / Cu(hfac)₂ Complexes with Acyclic Nitroxide Prone to Single-Crystal-to-Single-Crystal Transformation / *Cryst. Growth Des.*, **2022**, 22 (10), 6148–6167. <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.2c00741>
 9. 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 cymantrene // *Molecules*, **2022**, 27(21), 7545 (11 pages) <https://doi.org/10.3390/molecules27217545>
 10. 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 // *Polyhedron*, **2023**, 230, 116212. <https://doi.org/10.1016/j.poly.2022.116212>
 11. Veber S., Tumanov S., Fokin S., Tolstikov S., Sobenina L., **Romanenko G.**, Bogomyakov A., Morozov V., Trofimov D., Ovcharenko V., Fedin M. / Five-spin copper(II)-nitroxide complex with illusive compressed octahedral geometry: design, synthesis and magnetostructural studies // *Cryst. Growth Des.*, **2023**, 23, 2, 1057–1065. <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.2c01201>
 12. Smirnova K.A., Edilova Y.O., Kiskin M.A., Bogomyakov A.S., Kudyakova Y.S., Valova M.S., **Romanenko G.V.**, Slepukhin P.A., Saloutin V.I., Bazhin D.N. / Perfluoroalkyl Chain Length Effect on Crystal Packing and [LnO₈] Coordination Geometry in Lanthanide-Lithium β-Diketonates: Luminescence and Single-Ion Magnet Behavior // *Int. J. Mol. Sci.*, **2023**, 24, 9778. DOI: [10.3390/ijms24119778](https://doi.org/10.3390/ijms24119778)
 13. 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 / *Polyhedron*, **2023**, 116524. DOI: [10.1016/j.poly.2023.116524](https://doi.org/10.1016/j.poly.2023.116524)
 14. Gulyaev D., Serykh A., Tretyakov E., Akyeva A., Syroeshkin M., Gorbunov D.E., Maltseva S.V., Gritsan N.P., **Romanenko G.** and Bogomyakov A. / Effects of Difluorophenyl Substituents on Structural, Redox, and Magnetic Properties of Blatter Radicals // *Catalysts* **2023**, 13(8), 1206; <https://doi.org/10.3390/catal13081206>
 15. **Romanenko, G.**; Fokin, S.; Bogomyakov, A.; Morozov, V.; Strizhenko, K.; Sheremetev, A.I.; Egorov, M.; Ovcharenko, V. / Paramagnetic salts of Ca, Ba, and Pb with difurazanopyrazine and difurazanopyrazine-N-oxide radical-anions // *Cryst. Growth Des.*, **2023**, 23, 12, 9001–9010. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.3c01046>
 16. **Romanenko, G.V.**; Fokin, S.V.; Tolstikov, S.E.; Letyagin, G.A.; Ovcharenko, V.I.; Strizhenko, K.V.; Sheremetev, A.B. / A co-crystal of heterobicyclic isomers as a product of the cyclocondensation reaction of 3,4-diaminofurazan with diethyl-2-oxosuccinate // *CrystEngComm*, **2023**, 25, 5413–5419. DOI: [10.1039/D3CE00769C](https://doi.org/10.1039/D3CE00769C)

13 февраля 2024 г.
(дата)



(подпись)