

Ученому секретарю
диссертационного совета
24.1.086.01 д.х.н. Потапову А.С.

Я, Фокин Сергей Викторович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Гассан Алены Дмитриевны на тему: «Синтез и свойства октаэдрических халькогенидных кластерных комплексов молибдена и вольфрама с лигандами фосфинового ряда» по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку. Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента	Фокин Сергей Викторович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Кандидат химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия (24.11.1999)
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук
Адрес организации	630090, г. Новосибирск, улица Институтская, 3а
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Старший научный сотрудник
Наименование структурного подразделения	Лаборатория многоспиновых координационных соединений
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. <i>Greatorex S., Fokin S. V., Kulmaczewski R., Yamada M., Cespedes O., Yoshinari N., Konno T., Sproules S., Ovcharenko V. I., Halcrow M. A.</i> “Modulating the Magnetic Properties of

Copper(II)/Nitroxyl Heterospin
Complexes by Suppression of the Jahn-
Teller Distortion” // Inorganic
Chemistry, 2020, vol. 59, № 13, pp.
8657–8662.

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 Transactions, 2020, vol. 49, № 46, pp. 16916–16927.
3. *Фокин С.В., Фурсова Е.Ю., Лелягин 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” // Журнал структурной химии, 2020, т. 61, № 4, с. 571-579.
4. *Романенко, Г.В., Фокин, С.В., Лелягин, Г.А., Богомяков, А.С., Овчаренко, В.И.* “Структура семихинолятов лантаноидов с азотосодержащими лигандами” // Журнал структурной химии, 2020, т. 61, № 10, с. 1679-1683.
5. *Романенко Г.В., Фокин С.В., Богомяков А.С., Овчаренко В.И.* “Строение Pd-органического парамагнетика” // Журнал структурной химии, 2020, т. 61, № 12, с. 2059-2063.
6. *Tolstikov S., Golomolzina I., Fokin S.V., Bogomyakov A., Morozov V., Tumanov S., Minakova O., Veber S., Fedin M.V., Gromilov S.A., Romanenko G.V., Ovcharenko V.* “Spin Transition Resulting from the Generation of a New Polymorph in the Metastable Phase” // Crystal Growth & Design, 2021, vol. 21, № 1, pp. 260-269.

7. *V.I. Ovcharenko, A.B. Sheremetev, K.V. Strizhenko, S.V. Fokin, G.V. Romanenko, A.S. Bogomyakov, V.A. Morozov, M.A. Syroeshkin, A.Ya. Kozmenkova, A.V. Lalov, M.P. Egorov* "Novel organic magnet derived from pyrazine-fused furazans" // *Mendeleev Communications*, 2021, vol. 31, № 6, pp. 784-788.
8. *S.L. Veber, S.V. Tumanov, S.V. Fokin, S.E. Tolstikov, L.N. Sobenina, G. V. Romanenko, A.S. Bogomyakov, V.A. Morozov, B.A. Trofimov, V.I. Ovcharenko, M.V. Fedin* "Five-Spin Copper(II) Nitroxide Complex with Apparently Compressed Octahedral Geometry: Design, Synthesis, and Magnetostructural Studies" // *Crystal Growth and Design*, 2023, vol. 23, №2, pp. 1057-1065.
9. *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" // *Cryst. Eng. Comm*, 2023, **25**, 5413–5419.
10. *Romanenko, G., Fokin, S., Bogomyakov, A., Morozov, V., Strizhenko, K., Sheremetev, Al., Egorov, M., Ovcharenko, V.* "Paramagnetic salts of Ca, Ba, and Pb with difurazanopyrazine and difurazanopyrazine-N-oxide radical-anions" // *Crystal Growth & Design*, 2023, vol. 23, №12, pp. 9001-9010. DOI: 10.1021/acs.cgd.3c01046
11. *E. Kudryavtseva, A. Serykh, B. Ugrak, T. Dutova, D. Nasyrova, D. Aleshin, N. Efimov, P. Dorovatovskii, A. Bogomyakov, S. Fokin, G. Romanenko, A. Sergeeva, E. Tretyakov* "5-Fluoro-1-Methyl-Pyrazol-4-yl-Substituted Nitronyl Nitroxide Radical and Its 3d Metal Complexes: Synthesis, Structure, and Magnetic Properties" // *Crystals*,

2023, vol. 13, №12, 1655. DOI:
10.3390/cryst13121655

12. *K.A. Smirnova, I.V. Golomolzina, G.V. Romanenko, S.V. Fokin, S.E. Tolstikov, G.A. Letyagin, P.A. Chernavin, A.S. Bogomyakov* “Solvent-controlled solid-state phase transitions of a heterospin Cu(II) complex with imidazolyl-substituted nitronyl nitroxide” // *Dalton Transactions*, 2024, vol. 53, №31, pp. 13119-13128. DOI: 10.1039/D4DT01861C
13. *Golomolzina, I.V., Tolstikov, S.E., Smirnova, K.A., Fokin, S.V., Letyagin, G.A., Romanenko, G.V., Bogomyakov, A.S.* “N-Alkylimidazol-5-yl-substituted Nitronyl Nitroxides and Their Mononuclear Cu(II) Complexes: Synthesis, Structure and Magnetic Properties” // *Chemistry – A European Journal*, 2024, vol. 30, №13, e202303499. DOI: 10.1002/chem.202303499
14. *Фокин С.В., Чубакова Э.Т., Толстиков С.Е., Романенко Г.В., Смирнова К.А., Богомяков А.С., Овчаренко В.И.* “Разнообразие структурных мотивов в комплексах $\text{Cu}(\text{hfac})_2$ со спин-мечеными полиалкилпиразолами” // *Журнал структурной химии*, 2024, т.65, №2, 121584. DOI: 10.26902/JSC_id121584
15. *Fokin, S.V., Tolstikov, S.E., Morozov, V.A., Smirnova, K.A., Bogomyakov, A.S., Romanenko, G.V.* “Heteroradical Salts Based on Paramagnetic Derivatives of Difurazanopyrazine and N-Alkylpyridinium Nitronyl Nitroxides” // *Crystal Growth and Design*, 2024, vol. 24, pp. 9682–9691. DOI: 10.1021/acs.cgd.4c01167

Кандидат химических наук,
Старший научный сотрудник
Лаборатории многоспиновых
координационных соединений
ФГБУН Института
«Международный томографический центр»
Сибирского отделения РАН

Фокин Сергей Викторович

27.11.2024



Подпись Фокина С.В. заверяю

Ученый секретарь ФГБУН Института
«Международный томографический центр» СО РАН

д.х.н., г.н.с.



27.11.2024



Романенко Г.В.