

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

Я, Фокин Сергей Викторович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Гаркуля Ильи Александровича на тему: «Двойные комплексные оксалаты Pd и Rh с 3d-металлами как предшественники биметаллических систем» по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата химических 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 специальность 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 (МТЦ СО РАН)
Адрес организации	630090, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. 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	1. Сагдеев Р.З., Толстиков С.Е., Фокин С.В., Обшарова И.В., Туманов С.В., Вебер С.Л., Романенко Г.В., Богомяков А.С., Федин М.В.,

(не более 15 публикаций)

- Третьяков Е.В., Халкрос М., Овчаренко В.И.* “Синтез и исследование комплекса Cu^{II} с нитроксидом – аналога «прыгающих» кристаллов” // Известия Академии наук. Серия химическая, 2017, № 2, с. 222-230.
2. *Фокин С.В., Летягин 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 катехолатами” // Известия Академии наук. Серия химическая, 2018, № 1, с. 61-70.
3. *Романенко Г.В., Фокин С.В., Летягин 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” // Журнал структурной химии, 2019, т. 60, № 7, с.1139-1148.
4. *Романенко Г.В., Фокин С.В., Пищур Д.П., Богомяков А.С., Овчаренко В.И.* “Термоиндуцируемые структурные превращения $[\text{Fe}(\text{hfac})_2(\text{THF})_2]$ ” // Журнал структурной химии, 2019, т. 60, № 10, с.1696-1700.
5. *Fishman N., Lukzen N., Ivanov K., Edeleva M., Fokin S., Romanenko G., Ovcharenko V.* “Multifrequency NMR as an Efficient Tool to Investigate Heterospin Complexes in Solution” // Journal of Physical Chemistry A, 2020, vol. 124, № 7, pp. 1343-1352.
6. *Greatorex S., Fokin S. V., Kulmaczewski R., Yamada M., Cespedes O., Yoshinari N., Konno T., Sproules S., Ovcharenko V. I., Halcrow M. A.* “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.
7. *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.

8. *Фокин С.В., Фурсова Е.Ю., Летягин 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.
9. *Романенко Г.В., Фокин С.В., Толстиков С.Е., Летягин Г.А., Богомяков А.С., Овчаренко В.И.* “Спин-меченый линкер для дизайна координационных полимеров” // Журнал структурной химии, 2020, т. 61, № 6, с. 959-965.
10. *Романенко, Г.В., Фокин, С.В., Летягин, Г.А., Богомяков, А.С., Овчаренко, В.И.* “Структура семихинолятов лантаноидов с азотосодержащими лигандами” // Журнал структурной химии, 2020, т. 61, № 10, с. 1679-1683.
11. *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.
12. *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.
13. *V.I. Ovcharenko, A.B. Sheremetev, K.V. Strizhenko, S.V. Fokin, G.V. Romanenko, A.S. Bogomyakov, V.A. Morozov, M.A.*

	<p><i>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.</i></p> <p>14. Романенко Г.В. , Фокин С.В., Чубакова Э.Т., Третьяков Е.В., Богомяков А.С., Овчаренко В.И. "Особенности строения 12-ядерного комплекса Cu(hfac)₂ со спин-меченым пиразолом" // Журнал структурной химии, 2021, т. 62, № 12, с. 1975-1981.</p> <p>15. Романенко Г.В., Фокин С.В., Чубакова Э.Т., Богомяков А.С., Овчаренко В.И. "Магнитные аномалии в полимерно-цепочечных комплексах Cu(hfac)₂ со спин-мечеными диалкилпиразолами" // Журнал структурной химии, 2022, т. 63, № 1, с. 48-60.</p>
--	--


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

 Фокин Сергей Викторович

09.03.2023

Подпись Фокина С.В. заверяю
Ученый секретарь Института
«Международный
томографический центр» СО РАН
Кандидат химических наук



 Яньшоле Л.В.
09.03.2023г.