

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Лодочниковой Ольги Александровны на тему: «Индукцированные кристаллизацией стереоизомерное распознавание и стереохимические трансформации хиральных органических молекул: роль супрамолекулярных синтонов и мотивов», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Фамилия, имя, отчество	гражданство	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности и научных работников, по которой защищена диссертация)	Ученое звание	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет
1	2	3	4	5	6
Фукин Георгий Константинович	Российская Федерация	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской академии наук, Российская Федерация, 603137, г. Нижний Новгород, ул. Тропинина, д. 49 Ведущий научный лаборатории цифровой и структурной химии металлокомплексов тел.: +7(831)462-7709 e-mail:	Доктор химических наук 02.00.04 Физическая химия	Профессор РАН	1. Askerov R.K., Magerramov A.M., Osmanov V.K., Kovaleva O.N., Borisov A.V., Baranov E.V., Fukin G.K., Fukina D.G., Boryakov A.V. Complexes of 1-(4-methoxyphenyl)-1,4-dihydro-5H-tetrazole-5-thione and 1-(2-methoxyphenyl)-1,4-dihydro-5H-tetrazole-5-thione with cadmium chloride: synthesis and molecular and crystal structures. <i>Russ. J. Coord. Chem.</i> , 2021, Vol. 47(11), P. 741–750. 2. Pochekutova T.S., Fukin G.K., Baranov E.V., Petrov B.I., Lazarev N.M., Khamylov V.K. Influence of pseudo-polymorphism on the structure and thermal behavior of the new barium β -diketonate complexes $[\text{Ba}(\text{adtf})_2(18\text{-crown-6})]$ and $[\text{Ba}(\text{adtf})_2(18\text{-crown-6})](\text{CDCl}_3)_2$. <i>Inorg. Chim. Acta</i> , 2022, Vol. 531, 120734. 3. Askerov R.K., Ashfaq M., Chipinsky E.V., Osmanov V.K., Tahir M.N., Baranov E.V., Fukin

gera@iomc.ras.ru

G.K., Khrustalev V.N., Nazarov R.H., Borisova G.N., Matsulevich Zh.V., Maharramov A.M., Borisov A.V. Synthesis, crystal structure, exploration of the supramolecular assembly through Hirshfeld surface analysis and bactericidal activity of the cadmium organometallic complexes obtained from the heterocyclic ligand. *Results in Chemistry*. 2022, Vol. 4(4), 100600.

4. Румянцев Р.В., Забродина Г.С., Каткова М.А., Кетков С.Ю., Фукин Г.К. Исследование внутримолекулярных взаимодействий в полиоксованадатном кластере $[(\text{SO}_4)_4 \subset \text{V}_{16}\text{O}_{42}]^{6-}$. *Журн. структ. химии*, 2023, Т. 64(7), 113298.

5. Замышляева О.Г., Румянцев Р.В., Фукин Г.К., Медведева Л.С., Сологубов С.С., Маркин А.В. Трис(пентафторфенил)-2-пиридилэтилгерман: синтез, идентификация и квантово-химические расчеты *Журнал физической химии*. 2024. Т. 98. № 11. С. 87-98.

6. Crystallization of aminium salts and amides of trifluoroacetic acid. molecular structure of ethylenediamine N,N'-bis(trifluoroacetyl) Semenov V.V., Zolotareva N.V., Lazarev N.M., Petrov B.I., Fukin G.K., Cherkasov A.V., Lopatina T.I., Kulikova T.I., Kovylyna T.A., Razov E.N. *Crystallography Reports*. 2024. Т. 69. № 7. С. 1067-1076.

7. Semenov V.V., Zolotareva N.V., Lazarev N.M., Petrov B.I., Fukin G.K., Cherkasov A.V., Lopatina T.I., Kulikova T.I., Kovylyna T.A., Razov E.N. Preparation, physicochemical properties, and crystal structures of trifluoroacetic acid aminium salts *Crystallography Reports*. 2024. Т. 69. № 7. С. 1054-1066.

8. Толпыгин А.О., Черкасов А.В., Фукин Г.К.,

				Нифантьев И.Э., Трифонов А.А. Литиевые производные 5-метил-5,10-дигидроиндено[1,2-b]индола и 1,3,5-триметил-6н-дигидроиндено[2,1-b]индола: синтез и молекулярное строение Координационная химия. 2025. Т. 51. № 12. С. 774-782. 9. Сущев В.В., Золотарева Н.В., Гришин М.Д., Румянцев Р.В., Фукин Г.К., Корнев А.Н. Влияние нековалентных взаимодействий $\text{Se}\cdots\text{Se}$, $\text{N}\cdots\text{P}$, $\text{Se}\cdots\text{H}$ на структуру 1,4-бис(фенилселенил)-3а,6а-диаза-1,4-дифосфапенталена в кристалле и растворе Координационная химия. 2025. Т. 51. № 1. С. 32-40 10. Norkov S.V., Makarov S.G., Baranov E.V., Fukin G.K., Romanenko G.V., Kuropatov V.A. Design of a new class of mesoionic compounds based on benzodioxolene derivatives with annulated 2-aryl-1,3-dithiolium moiety Russian Journal of General Chemistry. 2025. Т. 95. № 7. С. 1804-1816.
--	--	--	--	--

Официальный оппонент

Фукин Георгий Константинович

Подпись Фукина Г.К. заверяю

Начальник ОК ИМХ РАН

Муравьева Е.В.