

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Герасимовой Дарьи Павловны на тему: «Экспериментальное и теоретическое исследование гомо- и гетерохирального типов связывания производных 5-гидрокси-3-пирролин-2-она», представленной на соискание ученой степени кандидата 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	РФ	<p>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</p> <p>Ведущий научный сотрудник группы рентгенодифракционных исследований тел.: +7(831)462-7709</p>	доктор химических наук 02.00.04 Физическая химия	Профессор РАН	<p>1. Fukin G.K., Baranov E.V., Cherkasov A.V., Rumyantsev R.V. The nature of conformational polymorphism in the crystals of $\text{Ph}_3\text{Sb}(\text{O}_2\text{CCH}_2\text{-CH=CH}_2)_2$. <i>Russ. J. Coord. Chem.</i>, 2019, V. 45(8), P. 585–591.</p> <p>2. Fukina D.G., Suleimanov E.V., Boryakov A.V., Guseinov D.V., Istomin L.A., Fukin G.K., Protasova S.G., Ionov A.M. Crystal structure and thermal behavior of pyrochlores CsTeMoO_6 and $\text{RbTe}_{1.25}\text{Mo}_{0.75}\text{O}_6$. <i>J. Solid State Chem.</i>, 2019, Vol. 272, P. 47–54.</p> <p>3. Chegerev M.G., Piskunov A.V., Tsys K.V., Baranov E.V., Fukin G.K., Starikov A.G., Jurkschat K., Stash A.I. Insight into the electron density distribution in an O,N-heterocyclic stannylene by high-resolution X-ray diffraction analysis. <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i>, 2019, Vol. 2019(6), P. 875–884.</p>

e-mail:
gera@iomc.ras.ru

4. Abakumov G.A., Druzhkov N.O., Kazakov G.G., Fukin G.K., Rumyantsev R.V., Cherkasov V.K. N-heterocyclic phosphorus compounds based on N,N'-disubstituted 9,10-phenanthrenediimines. *Doklady Chemistry*, 2019, Vol. 489(2), P. 279–282.
5. Selikhov A.N., Shavyrin A.S., Cherkasov A.V., Fukin G.K., Trifonov A.A. Thermally stable half-sandwich benzhydryl Ln(II) (Ln = Sm, Yb) complexes supported by sterically demanding carbazolyl and fluorenyl ligands. *Organometallics*. 2019, Vol. 38(24), P. 4615–4624.
6. Pohekutova T.S., Khamylov V.K., Fukin G.K., Petrov B.I., Shavyrin A.S., Arapova A.V., Lazarev N.M., Kulikova T.I., Baranov E.V., Khamaletdinova N.M., Faerman V.I. Synthesis, structures, thermal behavior and vapour pressures of new strontium and barium β -diketonate complexes $[M(t\text{-BuCOCHCOCF}_3)_2(18\text{-crown-6})]$ and $[M(t\text{-BuCOCHCOC}_3\text{F}_7)_2(18\text{-crown-6})]$ (M = Sr, Ba). *Polyhedron*, 2020, Vol. 177, 114263.
7. Rumyantsev R.V., Fukin G.K., Teplova I.A., Bubnov M.P., Cherkasov V.K., Romanenko G.V. Single crystal X-ray diffraction studies of two polymorphic modifications of the dicarbonyl-*o*-semiquinonato rhodium complex at different temperatures. Destruction stimulated by cooling versus stability. *ACS Omega*, 2020, Vol. 5(50), P. 32792–32799.
8. 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-5*H*-tetrazole-5-thione and 1-(2-methoxyphenyl)-1,4-dihydro-5*H*-tetrazole-5-thione with cadmium chloride: synthesis

					<p>and molecular and crystal structures. <i>Russ. J. Coord. Chem.</i>, 2021, Vol. 47(11), P. 741–750.</p> <p>9. 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 [Ba(adtf_a)₂(18-crown-6)] and [Ba(adtf_a)₂(18-crown-6)](CDCl₃)₂. <i>Inorg. Chim. Acta</i>, 2022, Vol. 531, 120734.</p> <p>10. Askerov R.K., Ashfaq M., Chipinsky E.V., Osmanov V.K., Tahir M.N., Baranov E.V., Fukin 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. <i>Results in Chemistry</i>. 2022, Vol. 4(4), 100600.</p> <p>11. Румянцев Р.В., Забродина Г.С., Каткова М.А., Кетков С.Ю., Фукин Г.К. Исследование внутримолекулярных взаимодействий в полиоксованадатном кластере [(SO₄)₂ V₁₆O₄₂]⁶⁻. <i>Журн. структ. химии</i>, 2023, Т. 64(7), 113298.</p>
--	--	--	--	--	---

Официальный оппонент

Фукин Г.К.