

### СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Довженко Алексея Павловича на тему: «ХЕМО- И ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ, ПОСТРОЕННЫХ ИЗ (ТИА)КАЛИКС[4]АРЕНОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ЛАНТАНОИДОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Полное и сокращенное наименование организации	Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	Сведения о лице, утвердившем отзыв			Основные работы работников ведущей организации по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет
		Фамилия Имя Отчество	Ученая степень	Должность	
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук, ИНХ СО РАН	630090, Новосибирск, Проспект Академика Лаврентьева, д. 3, Телефон: +7 (383) 330-94-90, Электронный адрес: <a href="mailto:niic@niic.nsc.ru">niic@niic.nsc.ru</a> Сайт: <a href="http://www.niic.nsc.ru">http://www.niic.nsc.ru</a>	Брылев Константин Александров ич	Доктор химических наук	Директор	<p>1. Choi, S.J. Cellular uptake and cytotoxicity of octahedral rhenium cluster complexes / K.A. Brylev, J.Z. Xu, Y.V. Mironov, V.E. Fedorov, Y.S. Sohn, S.J. Kim, J.H. Choy // <i>Journal of Inorganic Biochemistry</i>. – 2008.– Vol. 102, № 11.– P. 1991–1996.</p> <p>2. Demakov, P.A. Intense multi-colored luminescence in a series of rare-earth metal–organic frameworks with aliphatic linkers / A.A. Ryadun, P.V. Dorovatovskii, V.A. Lazarenko, D.G. Samsonenko, K.A. Brylev, V.P. Fedin, D.N. Dybtsev // <i>Dalton Trans.</i>– 2021.– Vol. 50, № 34.– P. 11899–11908.</p> <p>3. Molard, Y. F. Red-NIR Luminescent Hybrid Poly(methyl methacrylate) Containing Covalently Linked Octahedral Rhenium Metallic Clusters / Dorson, K.A. Brylev, M.A. Shestopalov, Y. Le Gal, S. Cordier, Y.V. Mironov, N. Kitamura, C. Perrin // <i>Chemistry A European J.</i>– 2010.– Vol. 16, № 19.– P. 5613–5619.</p>
		Структурное подразделение, готовящее отзыв			
		Лаборатория химии комплексных соединений			
		Сведения о лицах, подготовивших отзыв			
		Гушин Артем Леонидович	Доктор химических наук	Главный научный сотрудник	

					<p>4. Brylew, K. Studies of low temperature thermoluminescence of GAGG:Ce and LuAG:Pr scintillator crystals using the Tmax–Tstop method / W. Drozdowski, A.J. Wojtowicz, K. Kamada, A. Yoshikawa // <i>Journal of Luminescence</i>.– 2014.– Vol. 154.– P. 452–457.</p> <p>5. Wu, S. A Water-Stable Lanthanide Coordination Polymer as Multicenter Platform for Ratiometric Luminescent Sensing Antibiotics / M. Zhu, Y. Zhang, M. Kosinova, V.P. Fedin, E. Gao // <i>Chemistry A European J</i>.– 2020.– Vol. 26, № 14.– P. 3137–3144.</p> <p>6. Yu, X. Highly Luminescent Lanthanide Metal-Organic Frameworks with Tunable Color for Nanomolar Detection of Iron(III), Ofloxacin and Gossypol and Anti-counterfeiting Applications / A.A. Ryadun, D.I. Pavlov, T.Y. Guselnikova, A.S. Potapov, V.P. Fedin // <i>Angew Chem Int Ed</i>.– 2023.– Vol. 62, № 35.– P. e202306680.</p> <p>7. Gao, E. Water-Stable Lanthanide Coordination Polymers with Triple Luminescent Centers for Tunable Emission and Efficient Self-Calibration Sensing Wastewater Pollutants / S. Wu, J. Wang, M. Zhu, Y. Zhang, V.P. Fedin // <i>Advanced Optical Materials</i>.– 2020.– Vol. 8, № 8.– P. 1901659.</p> <p>8. Shestopalov, M.A. The First Water-Soluble Hexarhenium Cluster Complexes with a Heterocyclic Ligand Environment: Synthesis, Luminescence, and Biological Properties / K.E. Zubareva, O.P. Khripko, Y.I. Khripko, A.O. Solovieva, N.V. Kuratieva, Y.V. Mironov, N. Kitamura, V.E. Fedorov, K.A. Brylev // <i>Inorg. Chem</i>.– 2014.– Vol. 53, № 17.– P. 9006–9013.</p> <p>9. Bryleva, Y.A. Highly photo- and</p>
--	--	--	--	--	---



					<p>triboluminescent lanthanide( III ) coordination polymers based on diphosphine dioxides containing azaheterocyclic linkers / V.Yu. Komarov, L.A. Glinskaya, A.V. Artem'ev, M.P. Davydova, M.I. Rakhmanova, D.G. Samsonenko // New J. Chem.– 2023.– Vol. 47, № 21.– P. 10446–10454.</p> <p>10. Berezin, A.S. “Two-in-one” organic–inorganic hybrid Mn<sup>II</sup> complexes exhibiting dual-emissive phosphorescence / D.G. Samsonenko, V.K. Brel, A.V. Artem'ev // Dalton Trans.– 2018.– Vol. 47, № 21.– P. 7306–7315.</p> <p>11. Artem'ev, A.V. Luminescent Cu<sup>I</sup> thiocyanate complexes based on tris(2-pyridyl)phosphine and its oxide: from mono-, di- and trinuclear species to coordination polymers / E.P. Doronina, M.I. Rakhmanova, A.O. Sutyryna, I.Yu. Bagryanskaya, P.M. Tolstoy, A.L. Gushchin, A.S. Mazur, N.K. Gusarova, B.A. Trofimov // New J. Chem.– 2016.– Vol. 40, № 12.– P. 10028–10040.</p>
--	--	--	--	--	--

Директор института



К.А. Брылев