

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации **Файзуллина Булата Айваровича**
 «Функциональные наночастицы на основе комплексов Au(I) и Ag(I) с циклическими P,N-лигандами и гексарениевыми и гексамолибденовыми кластерными анионами», представляемой 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 научных работников, по которой защищена диссертация)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
<p>Грачева Елена Валерьевна, гражданка РФ</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7/9 Профессор кафедры общей и неорганической химии Института химии Тел. +7 (812) 428-40-28, E-mail: e.grachova@spbu.ru</p>	<p>Доктор химических наук 02.00.01 – Неорганическая химия</p>	<p>1. Glebko, N. Luminescence Thermochromism of Gold(I) Phosphane–Iodide Complexes: A Rule or an Exception? / N. Glebko, T. M. Dau, A. S. Melnikov, E. V. Grachova, I. V. Solovyev, A. Belyaev, A. J. Karttunen, I. O. Koshevoy // Chem. - Eur. J. – 2018. – V. 24. – №. 12. – P. 3021–3029. 2. Chakkaradhari, G. Oligophosphine-thiocyanate copper(I) and silver(I) complexes and their borane derivatives showing delayed fluorescence / G. Chakkaradhari, T. Eskelinen, C. Degbe, A. Belyaev, A. S. Melnikov, E. V. Grachova, S. P. Tunik, P. Hirva, I. O. Koshevoy // Inorg. Chem. – 2019. – V. 58. – №. 6. – P. 3646–3660. 3. Strel'nik, I. D. Binuclear Gold(I) Phosphine Alkynyl Complexes Templated on a Flexible Cyclic Phosphine Ligand: Synthesis and Some Features of Solid-State Luminescence / I. D. Strel'nik, V. V. Sizov, V. V. Gurchiy, A. S. Melnikov, I. E. Kolesnikov, E. I. Musina, A. A. Karasik, E. V. Grachova // Inorg. Chem. – 2019. – V. 59. – №. 1. – P. 244–253. 4. Petrovskii, S. K. Luminescence behaviour of Au(I)–Cu(I) heterobimetallic coordination polymers based on alkynyl-tris(2-pyridyl) phosphine Au(I) complexes / S. K. Petrovskii, A.</p>

		<p>V. Paderina, A. A. Sizova, A. Y. Baranov, A. A. Artem'ev, V. V. Sizov, E. V. Grachova // Dalton Trans. – 2020. – V. 49. №. 38. – P. 13430–13439.</p> <p>5. Paderina, A. V. Keep it tight: a crucial role of bridging phosphine ligands in the design and optical properties of multinuclear coinage metal complexes / A. V. Paderina, I. O. Koshevoy, E. V. Grachova // Dalton Trans. – 2021. – V. 50. – №. 18. – P. 6003–6033.</p> <p>6. Beliaeva, M. Ditopic Phosphide Oxide Group: A Rigidifying Lewis Base to Switch Luminescence and Reactivity of a Disilver Complex / M. Beliaeva, A. Belyaev, E. V. Grachova, A. Steffen, I. O. Koshevoy // J. Am. Chem. Soc. – 2021. – V. 143. – №. 37. – P. 15045–15055.</p> <p>7. Abramova, E. O. Just Add the Gold: Aggregation-Induced-Emission Properties of Alkynylphosphinegold(I) Complexes Functionalized with Phenylene-Terpyridine Subunits / E. O. Abramova, A. V. Paderina, S. O. Slavova, E. A. Kostenko, E. V. Eliseenkov, S. K. Petrovskii, A. Y. Gitlina, V. P. Boyarskiy, E. V. Grachova // Inorg. Chem. – 2021. – V. 60. – №. 24. – P. 18715–18725.</p> <p>8. Baranov, A. Y. Controllable Synthesis and Luminescence Behavior of Tetrahedral Au@Cu₄ and Au@Ag₄ Clusters Supported by tris(2-Pyridyl)phosphine / A. Y. Baranov, S. O. Slavova, A. S. Berezin, S. K. Petrovskii, D. G. Samsonenko, I. Y. Bagryanskaya, V. P. Fedin, E. V. Grachova, A. V. Artem'ev // Inorg. Chem. – 2022. – V. 61. – №. 28. – P. 10925–10933.</p> <p>9. Petrovskii, S. Efficient photoswitchable organometallic complexes with azobenzene and stilbene units: the case of Au(I) / S. Petrovskii, A. Senchukova, V. Sizov, A. Paderina, M. Luginin, E. Abramova, E. Grachova // Mol. Syst. Des. Eng. – 2022. – V. 7. – P. 1249–1262.</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------