

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Исмагиловой Резеды Рафисовны на тему: «Конформации и механизмы реакций соединений четырехкоординированного фосфора со связями P=X (X = O, S, Se) и гипервалентных кремния и германия с нуклеофильными реагентами», 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 автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет» (ФГАОУ ВО ЮФУ)	344006 г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 105/42 +7(863)-3051990 Эл. почта: <a href="mailto:info@sfnu.ru">info@sfnu.ru</a> Веб-сайт: <a href="http://www.sfnu.ru">www.sfnu.ru</a>	Метелица Анатолий Викторови ч	Доктор химических наук	Проректор по научной и исследователь ской деятельности	1. Minkin, V.I., Starikov, A.G., Starikova, A.A. Light-controlled spin-state-switching rearrangements of transition metal complexes with photochromic ligands. (2017) Pure and Applied Chemistry, 89 (8), pp. 985-1005. DOI: 10.1515/pac-2016-1211. 2. Minkin, V.I., Starikov, A.G., Starikova, A.A. Computational insight into magnetic behavior and properties of the transition metal complexes with redox-active ligands: A DFT approach. (2018) Pure and Applied Chemistry, 90 (5), pp. 811-824. DOI: 10.1515/pac-2017-0803 3. Gapurenko, O.A., Minyaev, R.M., Minkin, V.I., Lee, V.Y., Sekiguchi, A. Group 14 element cationic pentagonal-pyramidal complexes $Ea[\eta 5-Eb 5(SiMe_3)_5]^+$ (Ea = Si-Pb, Eb = Si, Ge): A quantum-chemical study. (2016) Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements, 191 (4), pp. 609-612. DOI: 10.1080/10426507.2015.1128917
		Структурное подразделение, готовящее отзыв			
		Южный федеральный университет НИИ физической и органической химии; Отдел строения и реакционной способности органических соединений			
		Сведения о лицах, подготовивших отзыв			
		Минкин Владимир Исаакович	Доктор химических наук	Заведующий отделом строения и реакционной способности органических соединений	

				<p>НИИ физической и органической химии Южного федерального университета, научный руководитель ЮФУ</p>	<p>4. Getmanskii, I.V., Koval, V.V., Minyaev, R.M., Boldyrev, A.I., Minkin, V.I. Supertetrahedral Aluminum - A New Allotropic Ultralight Crystalline Form of Aluminum. (2017) <i>Journal of Physical Chemistry C</i>, 121 (40), pp. 22187-22190. DOI: 10.1021/acs.jpcc.7b07565</p> <p>5. Steglenko, D., Minyaev, R.M., Minkin, V.I., Boldyrev, A.I. Difluorophosphorane-Flattened Phosphorene through Difluorination. (2018) <i>Journal of Physical Chemistry Letters</i>, 9 (24), pp. 6963-6966. DOI: 10.1021/acs.jpcllett.8b02918</p> <p>6. Lee, V.Y., Sugasawa, H., Gapurenko, O.A., Minyaev, R.M., Minkin, V.I., Gornitzka, H., Sekiguchi, A. From Borapyramidane to Borole Dianion. (2018) <i>Journal of the American Chemical Society</i>, 140 (19), pp. 6053-6056. DOI: 10.1021/jacs.8b03473</p> <p>7. Griбанова, T.N., Minyaev, R.M., Minkin, V.I., Boldyrev, A.I. Metallocarbonyl analogues of annelated cyclooctatetraene and cyclodecapentaene derivatives with a planar core cycle: A quantum chemical study. (2018) <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i>, 20 (44), pp. 27830-27837. DOI: 10.1039/c8cp05444d</p> <p>8. Starikova, A.A., Chegerev, M.G., Starikov, A.G., Minkin, V.I. Rational Design of Electronically Labile Dinuclear Fe and Co complexes with 1,10-Phenanthroline-5,6-Diimine: A DFT study. (2019) <i>Journal of Computational Chemistry</i>, 40 (26), pp. 2284-2292. DOI: 10.1002/jcc.26005</p> <p>9. V.I. Minkin, A.A. Starikova, A.G. Starikov, O.A. Gapurenko, R.M. Minyaev, A.I. Boldyrev. Electronic structure and magnetic properties of the triangular nanographenes with radical substituents: a DFT study. <i>PhysChemChemPhys</i>, 2020, 22(3),</p>
--	--	--	--	---	---

					1288. DOI: 10.1039/C9CP05922A 10. V.I. Minkin, A.G. Starikov, A.A. Starikova. "Acene-linked Zethrenes and Bisphenalenyls: a DFT Search for Organic Tetraradicals". J. Phys. Chem. A. 2021, 125, 30, 6562-6570. Doi: 10.1021/acs.jpca.1c02794
		Гапуренко Ольга Александр овна	Кандидат химических наук	Старший научный сотрудник отдела строения и реакционной способности органических соединений НИИ физической и органической химии Южного федерального университета	1. Gapurenko, O.A. Structure and bonding of new boron and carbon superpolyhedra / O.A. Gapurenko, R.M. Minyaev, N.S. Fedik, V.V. Koval, A.I. Boldyrev, V.I. Minkin // Struct. Chem. - 2019. - V. 30(3). - P. 805–814. 2. Gapurenko, O.A. Theoretical prediction for synthetic realization: pyramidal systems CIE[E'4R4] (E = B-Ga, E' = C-Ge, R = SiMe3, SiMetBu2): A DFT study / O.A. Gapurenko, V.Y. Lee, R.M. Minyaev, V.I. Minkin // Heteroat. Chem. - 2019. - V. 2019. - P. 3659287. 3. Lee, V.Ya. Arsagermene, a compound with –As=Ge< double bond / V.Ya. Lee, M. Kawai, O.A. Gapurenko, V.I. Minkin, H. Gornitzka, A. Sekiguchi // Chem. Comm. - 2018. - V. 54(78). - P. 10947-10949. 4. Lee, V.Ya. From borapyramidane to borole dianion / V.Ya. Lee, H. Sugasawa, O.A. Gapurenko, R.M. Minyaev, V.I. Minkin, H. Gornitzka, A. Sekiguchi // J. Am. Chem. Soc. - 2018. - V. 140(19). - P. 6053-6056. 5. Gapurenko, O.A. Hybrid group 15(E15)–group 14(E14) element cationic pyramidal structures E15[E144(SiR3)4]±: A DFT study / O.A. Gapurenko, V.Y. Lee, R.M. Minyaev,

					<p>V.I. Minkin, A. Sekiguchi // Tetrahedron Lett. - 2017. - V. 58(21). - P. 2054–2057. 6.</p> <p>Gapurenko, O.A. Chapter 1. Nonclassical organosilicon compounds. In “Organosilicon Compounds” (Ed. V.Ya. Lee) / O.A.</p> <p>Gapurenko, R.M. Minyaev, V.I. Minkin // Elsevier. - 2017. - V. 1. - P. 3-24.</p> <p>7. Lee, V.Ya. Bis(stibahousene) / V.Ya. Lee, K. Ota, Y. Ito, O.A. Gapurenko, A. Sekiguchi, R.M. Minyaev, V.I. Minkin, H. Gornitzka. // J. Am. Chem. Soc. - 2017. - V. 139(39). - P. 13897-13902.</p>
--	--	--	--	--	---

Проректор по научной  
и исследовательской деятельности ФГАОУ ВО

А.В. Метелица