

### СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации **Кучкаева Айрата Маратовича** «Активация и функционализация белого фосфора в координационной сфере комплексов кобальта с дифосфиновыми лигандами», представляемой к защите 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><b>Тимошкин Алексей Юрьевич</b>, гражданин РФ</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», Институт химии, Российская Федерация, 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9.</p> <p>профессор с возложением исполнения обязанностей заведующего кафедрой общей и неорганической химии Тел.+7 (812)428-4071 E-mail: a.y.timoshkin@spbu.ru</p>	<p>Кандидат химических наук 02.00.01 неорганическая химия</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Timoshkin A.Y.</b> The Field Of Main Group Lewis Acids and Lewis Superacids: Important Basics and Recent Developments / <b>A.Y. Timoshkin</b>, Chem. Eur. J. – 2024. – V. 30. – №. 1. – P. e202302457.</li> <li>2. Reichl S. Reactivity of [Cp*Fe(<math>\eta^5</math>-As5)] towards Carbenes, Silylenes and Germylenes / S. Reichl, C. Riesinger, R. Yadav, <b>A.Y. Timoshkin</b>, P.W. Roesky, M. Scheer, Angew. Chem. Int. Ed. – 2024. – V. 63. – №. 4. – P. e202316117.</li> <li>3. Szlosek R. Characterization of the Ligand Properties of Donor stabilized Pnictogenyltrielanes / R. Szlosek, A.S. Niefanger, G. Balázs, M. Seidl, <b>A.Y. Timoshkin</b>, M. Scheer, Chem. Eur. J. – 2023. – P. e202303603.</li> <li>4. Ackermann M.T. NHC-Stabilized Mixed Group 13/14/15 Element Hydrides / M.T. Ackermann, R. Szlosek, C. Riesinger, M. Seidl, <b>A.Y. Timoshkin</b>, E. Rivard, M. Scheer, Chem. Eur. J. – 2023. – P. e202303680.</li> <li>5. Haimerl M. Reactivity of Yellow Arsenic towards Cyclic (Alkyl)(Amino) Carbenes (CAACs) / M. Haimerl, C. Schwarzaier, C. Riesinger, <b>A.Y. Timoshkin</b>,</li> </ol>

			<p>M. Melaimi, G. Bertrand, M. Scheer, Chem. Eur. J. – 2023. – V. 29. – №. 34. – P. e202300280.</p> <p>6. Moussa M.E. Three- and Five-Membered Anionic Chains of Pnictogenylboranes / M.E. Moussa, T. Kahoun, C. Marquardt, M.T. Ackermann, O. Hegen, M. Seidl, <b>A.Y. Timoshkin</b>, A.V. Virovets, M. Bodensteiner, M. Scheer, Chem. Eur. J. – 2023. – V. 29. – №. 17. – P. e202203206.</p> <p>7. Szlosek R. Coordination of Pnictogenylboranes Towards Tl (I) Salts and a Tl-Mediated P–P Coupling / R. Szlosek, M.T. Ackermann, C. Marquardt, M. Seidl, <b>A.Y. Timoshkin</b>, M. Scheer, Chem. Eur. J. – 2023. – V. 29. – №. 4. – P. e202202911.</p> <p>8. Rummel L. Reactivity of the pentelidene complexes <math>[\text{Cp}^*\text{E}\{\text{W}(\text{CO})_5\}_2](\text{E} = \text{P}, \text{As})</math> towards dichalcogenides and chalcogenols–synthesis of novel chalcogenopentelidene complexes // L. Rummel, G. Lassandro, M. Seidl, <b>A.Y. Timoshkin</b>, M. Scheer Dalton Trans. – 2021. – V. 50. – №. 36. – P. 12648-12654.</p> <p>9. Weinhart M.A.K. NHC-stabilized Parent Arsanylalanes and-gallanes / M.A.K. Weinhart, M. Seidl, <b>A.Y. Timoshkin</b>, M. Scheer, Angew. Chem. Int. Ed. – 2021. – V. 60. – №. 7. – P. 3806-3811.</p> <p>10. Chernysheva A.M. Normal to abnormal <math>\text{ItBuAlH}_3</math> isomerization in solution and in the solid state / A.M. Chernysheva, M. Weinhart, M. Scheer, <b>A.Y. Timoshkin</b> Dalton Trans. – 2020. – V. 49. – №. 15. – P. 4665-4668.</p> <p>11. Weinhart M.A.K. Phosphanylalanes and Phosphanylgallanes Stabilized only by a Lewis Base / M.A.K. Weinhart, A.S. Lisovenko, <b>A.Y. Timoshkin</b>,</p>
--	--	--	---

			<p>M. Scheer, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i>– 2020. – V. 59. – №. 14. – P. 5541-5545.</p> <p>12. Li B. Monomeric <math>\beta</math>-Diketiminato Group 13 Metal Dipnictogenide Complexes with Two Terminal EH<sub>2</sub> Groups (E= P, As) / B. Li, S. Bauer, M. Seidl, <b>A.Y. Timoshkin</b>, M. Scheer, <i>Chem. Eur. J.</i> – 2019. – V. 25. – №. 60. – P. 13714-13718.</p> <p>13. Hegen O. Bidentate Phosphanyl-and Arsanylboranes / O. Hegen, J. Braese, <b>A.Y. Timoshkin</b>, M. Scheer, <i>Chem. Eur. J.</i>– 2019. – V. 25. – №. 2. – P. 485-489.</p>
--	--	--	---

Кандидат химических наук, доцент, профессор с возложением исполнения обязанностей заведующего кафедрой общей и неорганической химии Института химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

Тимошкин А.Ю.