

Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации **Мартыновой Светланы Анатольевны**  
«Синтез и исследование соединений-предшественников металлических рутений-содержащих систем с Pt, Ir, Os, Re, Cu»  
на соискание ученой степени кандидата химических наук, за период 2010-2015гг.

<b>№</b>	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	<b>Год рождения, гражданство</b>	<b>Место основной работы</b> (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	<b>Ученая степень</b> (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, дата присвоения)	<b>Ученое звание</b> <b>дата присвоения</b>	<b>Шифр специальности</b> (с указанием отраслей; соответствующего периода; отраслей и сфер деятельности)
1	2	3	4	5	6	7
1.	<b>Тимошкин Алексей Юрьевич</b>	1971 г., гражданин РФ	Доцент кафедры общей и неорганической химии Санкт-Петербургского государственного университета, г. Санкт-Петербург	кандидат химических наук, 02.00.01 – неорганическая химия Дата защиты 25.12.1997 г. (диплом КТ № 042333)	Доцент кафедры общей и неорганической химии от 21.03.2007 (аттестат ДЦ №066672)	02.00.01 – неорганическая химия

№	Фамилия Имя Отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, дата присвоения)	Ученое звание дата присвоения	Шифр специальности (с указанием отраслей; соответствующего периода; отраслей и сфер деятельности)
1	2	3	4	5	6	7
а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lisovenko A.S., Morokuma K., Timoshkin A.Y. Initial gas phase reactions between <math>\text{Al}(\text{CH}_3)_3/\text{AlH}_3</math> and ammonia: a theoretical study // <i>J. Phys. Chem. A.</i> – 2015. – V. 119. – N.4. – P. 744-751.</li> <li>2. Schwarzmaier C., Timoshkin A.Y., Balazs G., Scheer M. Selective formation and unusual reactivity of tetraarsabicyclo-[1.1.0]butane complexes // <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> – 2014. – V. 53. – N.34. – P. 9077-9081.</li> <li>3. Davydova E.I., Frenking G., Timoshkin A.Y. Competitive reaction pathways for the gas phase reactivity of <math>[\text{Me}_2\text{AlNH}_2]_3</math> // <i>ChemPhysChem.</i> – 2014. – V. 15. – P. 2774-2779.</li> <li>4. Pomogaeva A.V., Timoshkin A.Y. Electronic properties of mixed metal rod-like group 13 nitride oligomers <math>[\text{RMNH}]_{10}</math> and <math>[\text{R}_3(\text{RMNH})_9\text{H}_3]</math> (M=Al, Ga, In; R=CH<sub>3</sub>) // <i>Theor. Chem. Acc.</i> – 2014. – V. 133. – N.10. – P. 1572-1581.</li> <li>5. Kazakov I.V., Bodensteiner M., Lisovenko A.S., Suvorov A.V., Scheer M., Balazs G., Timoshkin A.Y. Structures and stability of molecular <math>\text{InBr}_3\text{Py}_x</math> (x=1-3) complexes: unexpected solid state stabilization of dimeric <math>\text{In}_2\text{Br}_6\text{Py}_4</math> as compared to valenceisoelectronic group 15 and 17 halogen bridging dimers // <i>Inorg. Chem.</i> – 2013. – V. 52. – N.22. – P. 13207-13215.</li> <li>6. Bodensteiner M., Timoshkin A.Y., Peresyphkina E.V., Vogel U., Scheer M. Selective dimerization of Lewis acid/base stabilized phosphanylalanes // <i>Chem. Eur. J.</i> – 2013. – V. 19. – N.3. – P. 957-963.</li> <li>7. Heintl S., Peresyphkina E., Timoshkin A.Y., Mastroilli P., Gallo V., Scheer M. Intact <math>\text{P}_4</math> tetrahedra as terminal and bridging ligands in neutral complexes of manganese // <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> – 2013. – V. 52. – N.41. – P. 10887-10891.</li> <li>8. Schwarzmaier C., Timoshkin A.Y., Scheer M. An end-on coordinated <math>\text{As}_4</math> tetrahedron // <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> – 2013. – V. 52. – N.29. – P. 7600-7603.</li> </ol>					

№	Фамилия Имя Отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, дата присвоения)	Ученое звание дата присвоения	Шифр специальности (с указанием отраслей; соответствующего периода; отраслей и сфер деятельности)
1	2	3	4	5	6	7
	<p>9. Sevastianova T.N., Bodensteiner M., Lisoenko A.S., Davydova E.I., Scheer M., Susliakova T.V., Krasnova I.S., Timoshkin A.Y. Structural and thermodynamic properties of molecular complexes of aluminum and gallium trihalides with bifunctional donor pyrazine: decisive role of Lewis acidity on 1D polymer formation. // Dalton Trans. – 2013. – V. 42. – N.32. – P. 11589-11599.</p> <p>10. Timoshkin A.Y. Electronic structure of phosphorus and arsenic-bridged cyclopentadienyl-Manganese(II) dimers // Comp. Theor. Chem. – 2013. – V. 1024. – P. 24-27.</p> <p>11. Timoshkin A.Y., Morokuma K. Novel group 13 Lewis superacids and 13-15 donor-acceptor cryptands for hydrogen activation: a theoretical study // Phys. Chem. Chem. Phys. – 2012. – V. 14. – N.43. – P. 14911-14916.</p> <p>12. Mück L.A., Timoshkin A.Y., Frenking G. Design of neutral Lewis superacids of group 13 elements // Inorg. Chem.– 2012. – V. 51. – N.1. – P. 640-646.</p> <p>13. Казаков И.В., Тимошкин А.Ю., Парообразование и термическое разложение В,В',В''- трибромборазина // ЖНХ. – 2012. – Т. 57. – №.4. – С. 621-627.</p> <p>14. Timoshkin A.Y., Bodensteiner M., Sevastianova T.N., Lisoenko A.S., Davydova E.I., Scheer M., Graßl C., Bultak A.V. Do solid-state structures reflect Lewis acidity trends of heavier group 13 trihalides? Experimental and theoretical case study.// Inorg. Chem.– 2012. – V. 51. – N. 21. – P. 11602-11611.</p> <p>15. Timoshkin A.Y., Kazakov I.V., Lisoenko A.S., Bodensteiner M., Scheer M. Fast H/D exchange of В,В',В''-tribromoborazine in C<sub>6</sub>D<sub>6</sub> in presence of aluminum tribromide: first evidence for an electrophilic substitution reaction of borazines in solution. // Inorg. Chem.– 2011. – V. 50. – N.18. – P. 9039-9044.</p>					

Председатель диссертационного совета  
чл-к. РАН

Федин Владимир Петрович

Ученый секретарь диссертационного совета  
д.ф-м.н.

Надолинный Владимир Акимович