

### Сведения о ведущей организации

по кандидатской диссертации Ю.А. Ларичевой «Синез и физико-химические свойства трех- и четырехъядерных сульфидных кластеров Mo и W с гетероциклическими дииминами», по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский университет или СПбГУ
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7/9
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.spbu.ru
Телефон	+7 (812) 328-97-01
Адрес электронной почты	spbu@spbu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1.Schwarzmaier C., Timoshkin A.Y., Balazs G., Scheer M. Selective Formation and Unusual Reactivity of Tetraarsabicyclo-[1.1.0]butane Complexes Angew. Chem. Int. Ed. 2014, 53, 9077 – 9081.</p> <p>2.Lisovenko A. S., Morokuma K., Timoshkin A. Y Initial gas phase reactions between Al(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>/AlH<sub>3</sub> and ammonia: a theoretical study J. Phys. Chem. A, 2015, Vol. 119, N. 4, P. 744-751. doi: 10.1021/jp507713b</p> <p>3.Seidl M., Kuntz C., Bodensteiner M., Timoshkin A. Y., Scheer M. Reaction of Tungsten-Phosphinidene and –Arsenidene complexes with Carbodiimides and Alkyl Azides: a straightforward way to four-membered heterocycles Angew. Chem. Int. Ed., 2015, Vol. 54, N. 9., P.2771-2775 DOI: 10.1002/anie.201410191</p> <p>4.Davydova E. I., Sevastianova T.N., Timoshkin A. Y. Molecular complexes of group 13 element</p>

trihalides, pentafluorophenyl derivatives and Lewis superacids *Coord. Chem. Rev.*, 2015, Vol. 297-298, P. 91-126. DOI: 10.1016/j.ccr.2015.02.019

5. Pomogaeva A. V., Timoshkin A. Y. Strong Dependence of Structural and Electronic Properties of Rod-Shaped  $[\text{RGaNH}]_{3n}$  ( $\text{R}=\text{H}, \text{CH}_3$ ) Oligomers on Terminal Groups *J. Phys. Chem. C.*, 2015, Vol. 119, N. 29, P. 16475-16482; DOI: 10.1021/acs.jpcc.5b04192

6. Marquardt C., Hegen O., Hautmann M., Balázs G., Bodensteiner M., Virovets A. V., Timoshkin A. Y., Scheer M. Isolation and characterization of Lewis-Base-stabilized monomeric parent Stibanylboranes *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2015, Vol. 54, N. 44, P. 13122-13125. DOI: 10.1002/anie.201505773

7. Fleischmann M., Dielmann F., Gregoriades L., Peresykina E. V., Virovets A. V., Huber S., Timoshkin A. Y., Balázs G., Scheer M. Redox and Coordination Behavior of the Hexaphospha-benzene Ligand in  $[(\text{Cp}^*\text{Mo})_2(\mu, \eta^6: \eta^6\text{-P}_6)]$  Towards the "Naked" Cations  $\text{Cu}^+$ ,  $\text{Ag}^+$  and  $\text{Tl}^+$ . *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2015, Vol. 54, N. 44, P. 13110-13115; DOI: 10.1002/anie.201506362

8. Sevastianova T. N., Bodensteiner M., Maulieva A. F., Davydova E. I., Virovets A. V., Peresykina E. V., Balázs G., Graßl C., Seidl M., Scheer M., Frenking G., Berezovskaya E. A., Kazakov I. V., Khoroshilova O. V., Timoshkin A. Y. Versatile structures of group 13 metal halide complexes with 4,4'-bipy: from 1D coordination polymers to 2D and 3D metal-organic frameworks *Dalton Trans.* 2015, Vol. 44, P. 20648-20658. DOI: 10.1039/C5DT03192C

9. Kondrat'ev, Yu. V., Butlak A. V., Kazakov I. V., Timoshkin A. Y. Sublimation and thermal decomposition of ammonia borane: competitive processes controlled by pressure *Therm. Acta*, 2015, Vol. 622, P. 64-71. doi: 10.1016/j.tca.2015.08.021

10. Seidl M., Balázs G., Timoshkin A. Y., Scheer M. Stepwise Formation of a 1,3-Butadiene Analogue of Mixed Heavier Group 15 Elements *Angew. Chem. Int. Ed.* 2016, Vol. 55, N. 1, P. 431-435. DOI: 10.1002/anie.201507355

11. Doinikov D. A., Kollhammerova I., Löbl J., Necas M., Timoshkin A. Y., Pinkas J. Alumazene

adducts with acetonitrile: structure and thermal stability J. Organomet. Chem. 2016, Vol. 809, P. 38-44. doi:10.1016/j.jorganchem.2016.02.039

12.Scheer M., Seidl M., Weinzierl R., Timoshkin A. Y. Insight in the reaction of a phosphinidene complex with nitriles Chem. Eur. J., 2016, Vol. 22, N. 16, P. 5484–5488.

<http://dx.doi.org/10.1002/chem.201504954>

13.Pomogaeva A.V., Morokuma K, Timoshkin A.Y. Trimeric cluster of lithium amidoborane - the smallest unit for the modeling of hydrogen release mechanism J. Comput. Chem., 2016, Vol. 37, N. 14, P. 1259-1264. DOI: 10.1002/jcc.24316

14.El Hamdi M., Solà M., Poater J., Timoshkin A. Y. Complexes of adamantane-based group 13 Lewis acids and superacids: bonding analysis and thermodynamics of hydrogen splitting J. Comput. Chem. 2016, Vol. 37, N. 15., P. 1355-1362. DOI: 10.1002/jcc.24328

15.Pomogaeva A.V., Timoshkin A.Y. The effect of terminal substituents on the electronic properties of rod-shaped  $[\text{HGaNH}]_n$  oligomers Physical Chemistry Chemical Physics, 2016, Vol. 18, N. 29, P. 19859-19865. DOI: 10.1039/c6cp02576e

Верно

Директор Центра экспертиз



Л.А. Цветкова