

Сведения о ведущей организации

по кандидатской диссертации Марченко А. В. «Синтез и исследование систем с суперкороткими NHN водородными связями на основе 1,8-бис(диметиламино)нафталина» по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки)

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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kostin, M. A., Alkhuder, O., Asfin, R. E., Tolstoy P. M. (2025). Twin hydrogen bonds with phosphine oxide: anticooperativity effects caused by competing proton donors. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i>, 27, 1143–1154, doi: 10.1039/D4CP04041D. 2. Zakharov, A. S., Krutin, D. V., Mosalyov, P. O., & Tolstoy, P. M., Mulloyarova V. V. (2024). Phosphine selenides: versatile NMR probes for analyzing hydrogen OH...Se and halogen I...Se bonds. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i>, 26, 24488–24497, doi: 10.1039/D4CP01895H. 3. Tupikina, E. Yu., Sigalov, M. V., Alkhuder, O., Tolstoy P. M. (2024). Charge Relay Without Proton Transfer: Coupling of Two Short Hydrogen Bonds via Imidazole in Models of Catalytic Triad of Serine Protease Active Site. <i>Chem. Phys. Chem.</i>, 25(12), e202300970, doi: 10.1002/cphc.202300970. 4. Leksina, U. M., Shishov, A. Y., Mulloyarova, V. V., Puzyk, A. M., Tolstoy, P. M., ... & Matveev, P. I. (2023). A new deep eutectic solvent based on diphenylguanidine for the effective extraction of pertechnetate anion. <i>Separation and Purification Technology.</i>, 316, 123824, doi: 10.1016/j.seppur.2023.123824. 5. Chakalov, E. R., Shekurov, R. P., Miluykov, V. A., Tolstoy P. M. (2023). Evidence of extremely short hydrogen bond in the homoconjugated ferrocene-1,1'-diyl-bisphosphinic acid anion: sign change of the H/D isotope effect on the ³¹P NMR chemical shift. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i>, 25, 29486–29495, doi: 10.1039/D3CP03714B. 6. Tupikina, E. Yu., Korostelev, V. O., Krutin, D. V., Tolstoy P. M. (2023). Evolution of vibrational bands upon gradual protonation/deprotonation of arsenic acid H₂As(O)OH in media of different polarity. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i>, 25, 8664–8675, doi: 10.1039/D2CP06060D.

7. Giba, I. S., Tolstoy, P. M., Mulloyarova V. V. (2022). A phosphonic acid anion and acid dimer dianion stabilized by proton transfer in OHN hydrogen bonds – models of structural motifs in blend polymer membranes. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 24, 11362–11369, doi: 10.1039/D2CP00551D.
8. Mikshiev, V. Y., Tolstoy, P. M., Tupikina, E. Yu., Puzyk, A. M., Vovk M. A. (2022). Acid catalysis through N-protonation in undistorted carboxamides: improvement of amide proton sponge acylating ability. *New J. Chem.*, 46, 16471–16484, doi: 10.1039/D2NJ02975H.
9. Mikshiev, V. Y., Tolstoy, P. M., Puzyk, A. M., Kirichenko, S. O., Antonov, A. S. (2022). peri-Interactions in 1,8-bis(dimethylamino)naphthalene ortho-ketimine cations facilitate [1,5]-hydride shift: selective synthesis of 1,2,3,4-tetrahydrobenzo[h]quinazolines. *Org. Biomol. Chem.*, 20, 4559–4568, doi: 10.1039/D20B00674J.
10. Yakubenko, A. A., Puzyk, A. M., Korostelev, V. O., ... & Tolstoy, P. M., Antonov A. S. (2022). Self-association of diphenylpnictogenic acids in solution and solid state: covalent vs. hydrogen bonding. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 24, 7882–7892, doi: 10.1039/D2CP00286H.
11. Kostin, M. A., Pylaeva, S. A., Tolstoy, P. M. (2022). Phosphine oxides as NMR and IR spectroscopic probes for the estimation of the geometry and energy of hydrogen bonds: PO...HA hydrogen bonds. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 24, 7121–7133, doi: 10.1039/D1CP05939D.
12. Tupikina, E. Yu., Titova, A. A., Kaplanskiy, M. V., Chakalov, E. R., Kostin, M. A., Tolstoy, P. M. (2022). Estimations of OH...N hydrogen bond length from positions and intensities of IR bands. *Spectrochim. Acta A Mol. Biomol. Spectrosc.*, 121172, doi: 10.1016/j.saa.2022.121172.
13. Giba, I. S., Tolstoy, P. M. (2021). Self-Assembly of Hydrogen-Bonded Cage Tetramers of Phosphonic Acid. *Symmetry.*, 13, 258, doi: 10.3390/sym13020258.

Верно

Директор Центра экспертиз



М. А. Ревазов

Приложение №2

к письму от 18.04.2025 № 01/1-35-802

Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации

Фамилия, имя, отчество	Микушев Сергей Владимирович
Ученая степень и отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук 01.04.07 – физика конденсированного состояния Физико-математические науки
Наименование организации, являющееся основным местом работы, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» Правительства Российской Федерации. Проректор по научной работе.

Верно

Директор Центра экспертиз

М. А. Ревазов



М. Ревазов
М.П.