

**Сведения о ведущей организации**

по кандидатской диссертации Козиненко В. П. «Индукцируемая параводородом поляризация ядерных спинов под воздействием переключаемых статистических и осциллирующих магнитных полей», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

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"> <li>1. A.S. Ostras<sup>1</sup>, D.M. Ivanov, A.S. Novikov, P.M. Tolstoy, "Phosphine oxides as spectroscopic halogen bond descriptors: IR and NMR correlations with interatomic distances and complexation energy", <i>Molecules</i> 2020, 25, 1406. DOI: 10.3390/molecules25061406.</li> <li>2. K. Józwiak, A. Jezierska, J.J. Panek, E.A. Goremychkin, P.M. Tolstoy, I.G. Shenderovich, A. Filarowski, "Inter- vs. intramolecular hydrogen bond patterns and proton dynamics in phthalic acid associates", <i>Molecules</i> 2020, 25, 4720. DOI: 10.3390/molecules25204720.</li> <li>3. D.L. Melnikova, Z.F. Badrieva, M.A. Kostin, C. Maller, M. Stas, A. Buczek, M.A. Broda, T. Kupka, A.-M. Kelterer, P.M. Tolstoy, V.D. Skirda, "On Complex Formation Between 5-Fluorouracil and beta-Cyclodextrin in Solution and in the Solid State: IR Markers and Detection of Short-Lived Complexes by Diffusion NMR", <i>Molecules</i> 2020, 25, 5706. DOI: 10.3390/molecules25235706.</li> <li>4. I.S. Giba, P.M. Tolstoy, "Self-assembly of tetrahedral hydrogen-bonded cage tetramers of phosphonic acid", <i>Symmetry</i> 2021, 13, 258. DOI: 10.3390/sym13020258.</li> <li>5. B. Koeppel, J. Guo, P.M. Tolstoy, H.-H. Limbach, "Combined NMR and UV-Vis Spectroscopic Studies of Models for the Hydrogen Bond System in the Active Site of Photoactive Yellow Protein: H-Bond Cooperativity and Medium Effects", <i>J. Phys. Chem. B</i> 2021, 125, 5874-5884. DOI: 10.1021/acs.jpcc.0c09923.</li> </ol>

	<p>6. Ł. Hetmańczyk, P. Szklarz, A. Kwocz, M. Wierzejewska, M. Pagacz-Kostrzewa, M.Ya. Melnikov, P.M. Tolstoy, A. Filarowski, “Polymorphism and Conformational Equilibrium for Nitro-Acetophenone in the Solid State and Under the Matrix Condition”, <i>Molecules</i> 2021, 26, 3109. DOI: 10.3390/molecules26113109.</p> <p>7. E.Yu. Tupikina, A.A. Titova, M.V. Kaplanskiy, E.R. Chakalov, M.A. Kostin, P.M. Tolstoy, “Estimations of OH...N hydrogen bond length from positions and intensities of IR bands”, <i>Spectrochim. Acta A</i> 2022, 275, 121172. DOI: 10.1016/j.saa.2022.121172.</p> <p>8. I.S. Giba, P.M. Tolstoy, V.V. Mulloyarova, “Phosphonic acid anion and acid dimer dianion stabilized by proton transfer in OHN hydrogen bonds – models of structural motifs in blend polymer membranes”, <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 2022, 24, 11362-11369. DOI: 10.1039/D2CP00551D.</p> <p>9. E.Yu. Tupikina, V.O. Korostelev, D.V. Krutin, P.M. Tolstoy, “Evolution of vibrational bands upon gradual protonation/deprotonation of arsenic acid H<sub>2</sub>AsOOH in media of different polarity”, <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 2023, 25, 8664-8675. DOI: 10.1039/D2CP06060D.</p> <p>10. M.A. Kostin, O. Alkhuder, L. Xu, D.V. Krutin, R.E. Asfin, P.M. Tolstoy, “Complexes of phosphine oxides with substituted phenols: hydrogen bond characterization based on shifts of P=O stretching bands”, <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 2024, 26, 10234-10242. DOI: 10.1039/D3CP05817D. Q1</p>
--	---

Верно

Директор Центра экспертиз



М. А. РЕВАЗОВ

Приложение №2  
к письму от 15.04.2024 № 01/1-39-6065

**Сведения о лице, утвердившем 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