

Сведения о ведущей организации

по диссертации Зозули Александра Сергеевича

«Спектроскопия гигантского комбинационного рассеяния света и квантово-химическое моделирование систем наночастица – метотрексат»

по специальности 1.4.4. Физическая химия

на соискание учёной степени кандидата химических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), СПбГТИ(ТУ)
Полное наименование факультета и кафедры	Факультет химии веществ и материалов, кафедра физической химии
Почтовый индекс, адрес организации	190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 24-26/49 литера А
Веб-сайт	www.spbti.ru
Телефон	+7 812 494-92-03
Адрес электронной почты	office@spbti.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации	1. Skryl'nikova M. A. et al. N-(3-(benzylthio)-4H-1, 2, 4-triazol-4-yl)-4, 6-dimorpholino-1, 3, 5-triazin-2-amine: Synthesis, crystal structure, DFT insights, optical properties, molecular modeling and cytotoxicity //Journal of Molecular Structure. – 2026. – С. 146235. 2. Khvashchevskaya Y. A. et al. Synthesis of nanostructured manganese (hydro) oxides in microreactor with intensive counter-current swirling flows for high-performance pseudocapacitive electrodes //Journal of Sol-Gel Science and Technology. – 2026. – Т. 117. – №. 3. – С. 72. 3. Mikolaichuk O. et al. 2-(R-benzylthio)-5-((5-phenyl-2 H-tetrazol-2-yl) methyl)-1, 3, 4-oxadiazoles: Synthesis, DFT calculations, molecular docking studies and biological evaluation for anticancer activity //Synthetic Communications. – 2026. – С. 1-11.

4. Mazhai V. S., Trifonov R. E. Theoretical Study of Characteristic Vibration Frequencies of Various Prototropic Forms of 5R-Tetrazoles //Russian Journal of General Chemistry. – 2025. – Т. 95. – №. 6. – С. 1574-1578.
5. Harkort C. et al. Confined acoustic phonons in CsPbI₃ nanocrystals explored by resonant Raman scattering on excitons //Nano Letters. – 2025. – Т. 25. – №. 33. – С. 12754-12761.
6. Sakhabeev R. G. et al. Opportunities and Achievements in Using Nanoparticles in Medicine //Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology. – 2025. – Т. 61. – №. 5. – С. 1433-1453
7. Gadjimuradov S. G. et al. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ МОЛЕКУЛЯРНОГО НАСЛАИВАНИЯ MoO₃ НА β-КРИСТОБАЛИТЕ И МОНОСЛОЯХ MoOX И AlOX МЕТОДОМ DFT: СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РЕАКЦИЙ MoOSi₄ И MoO₂Si₂ С H₂O //ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. СЕРИЯ «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ». – 2025. – Т. 68. – №. 3. – С. 50-63.
8. Abiev R. S. et al. Synthesis of strontium fluoride nanoparticles in a microreactor with intensely swirling flows //Наносистемы: физика, химия, математика. – 2024. – Т. 15. – №. 1. – С. 115-121.
9. Protas A. V. et al. Aziridine-Functionalized 1, 3, 5-Triazine Derivatives as Promising Anticancer Agents: Synthesis, DFT Study, DNA Binding Investigations and In Vitro Cytotoxic Activity //Journal of Heterocyclic Chemistry. – 2024. – Т. 61. – №. 11. – С. 1801-1806.
10. Ruzanov D. O. et al. Formation of a water-soluble vanadium (iv) metal-polymer complex with a copolymer of vinylphosphonic acid and acrylamide: DFT quantum chemical modeling //Russian Chemical Bulletin. – 2024. – Т. 74. – №. 6. – С. 1704-1713.

	11. Stepanidenko E. A. et al. Copper-doped carbon nanoparticles as a two modal nanoprobe for luminescent and magnetic resonance imaging //Opt. Spectrosc. – 2023. – Т. 131. – №. 7. – С. 927-933. 12. Stepakov A. V. et al. Diastereoselective cycloaddition of tosylpropadiene to azomethine ylides, derived from proline and carbonyl compounds: an experimental and DFT study //Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements. – 2022. – Т. 197. – №. 2. – С. 67-71. 13. Pleshakov I. V. et al. Spectral characteristics of composite obtained by embedding of magnetic nanoparticles into polymer matrix //Наносистемы: физика, химия, математика. – 2021. – Т. 12. – №. 3. – С. 279-282. 14. Matrosova A. S. et al. Synthesis of Nanosized Luminophores Gd₂O₃: Nd³⁺ by Polymer-Salt Method and Study of Their Main Characteristics //Optics and Spectroscopy. – 2021. – Т. 129. – №. 6. – С. 662-669.
--	--

Зав. Кафедрой физической химии, к.х.н., доцент

С.Г. Изотова

Декан факультета химии веществ и материалов, к.т.н., доцент

А.Ю. Постнов

И.О. проректора Федерального государственное бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»

д.б.н., доцент

Подписи Изотовой С.Г., Гаришкова Ю.В.
и Виноходова Д.О. удостоверяю
Начальник отдела кадров



Д.О. Виноходов