

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Уханева С.А. «Квантово-химические расчеты спектральных параметров ЯМР ^{19}F фторсодержащих соединений различных классов»

ФИО оппонента	Петрущенко Игорь Константинович
Ученая степень (с указанием отрасли науки, шифра и наименования научной специальности, по которым защищена диссертация)	Кандидат химических наук 02.00.04. Физическая химия
Ученое звание	Отсутствует
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет». Адрес: 664074, Россия, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83
Должность, занимаемая оппонентом в организации	доцент
Наименование подразделения	Лаборатория сетевых систем и ИТ-инфраструктуры
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Petrushenko, I. K. A theoretical study on the interaction of orthosilicic acid with water molecules / I.K. Petrushenko, Bapan Saha // Chemical Physics. – 2025. – Vol. 599. – 112876. 2. Petrushenko, I. K. Physisorption of benzene on cation/silica clusters via cation- π interactions: Theoretical study / I.K. Petrushenko // Computational and Theoretical Chemistry – 2025. – Vol. 1244. – 115019. 3. Petrushenko, I. K. Interaction of fullerenes C60 with pristine and substituted buckybowls: A theoretical study / I.K. Petrushenko // Physica E: Low-dimensional

Systems and Nanostructures. – 2025. – Vol. 165. – 116115.

4. Petrushenko, I.K. Taxifolin Adsorption on Nitrogenated Graphenes: Theoretical Insights / I.K. Petrushenko // Solids. – 2024. – Vol. 5 (3). – 341.

5. Petrushenko, I.K. Insertion of molecular hydrogen into slit-shaped carbon pores: theoretical study / I.K. Petrushenko, K.B. Petrushenko // Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures. – 2023. – Vol. 154. – 115811.

6. Petrushenko, I. K. Non-covalent interactions between dihydroquercetin and arabinogalactan molecules: Theoretical study / I.K. Petrushenko, N.A. Ivanov // Computational and Theoretical Chemistry. – 2023. – Vol. 1230. – 114394.

7. Petrushenko, I. K. N-substituted sumanene and cation- π interactions towards Li cations: A theoretical study / I. K. Petrushenko, N. V. Shipitsin, K. B. Petrushenko // Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures. – 2022. – Vol. 135.–. 114949.

8. Петрушенко, И. К. Квантово-химическое моделирование адсорбции водорода в порах: исследование методами DFT, SAPT0 и IGM / И. К. Петрушенко // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2022. – Т. 12, № 3(42). – С. 363-372.

9. Petrushenko, I. K. Electronic transitions in noncovalent BODIPY dimers: TD-DFT study / I. K. Petrushenko, K. B. Petrushenko // Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. – 2022. – Vol. 275. –121151.

10. Petrushenko, I. K. Application of meso-CF 3-Fluorophore BODIPY with Phenyl and Pyrazolyl Substituents for Lifetime Visualization of Lysosomes Molecules / I.S. Trukhan, D.N. Tomilin, N.N. Dremina [et al.] // Molecules. – 2022. – Vol. 27, No. 15. – 5018.

10. Petrushenko, I. K. Evaluating mutual influences of cation- π interactions and H-bonding: Cases of indole and BN-indole / I. K. Petrushenko, K. B. Petrushenko // Polyhedron. – 2021. – Vol. 200. –115131.

11. Petrushenko, I. K. Theoretical predictions of the spectroscopic properties of BODIPY dyes: Effects of the fused aromatic and heteroaromatic rings at the b, g bonds / I. K. Petrushenko, K. B. Petrushenko // Spectrochimica Acta Part A: Molecular and

	<p>Biomolecular Spectroscopy. – 2021. – Vol. 247. – 119125.</p> <p>12. Petrushenko, I. K. Hydrogen adsorption on inorganic benzenes decorated with alkali metal cations: theoretical study / IK Petrushenko, HF Bettinger // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2021. – Vol. 23 (9). – 5315.</p> <p>13. Petrushenko, I. K. Adsorption of diatomic molecules on nitrogenated holey graphene: theoretical insights / IK Petrushenko, KB Petrushenko // Surfaces and Interfaces. – 2021. – Vol. 27. – 101446.</p>
--	--

«14» марта 2026 г



/ Петрушенко И.К. /