

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Хайбрахмановой Диляры Раисовны «Термодинамика взаимодействий низкомолекулярных органических лигандов с альбумином», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

<i>Фамилия, имя, отчество</i>	<i>гражданство</i>	<i>Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты</i>	<i>Ученая степень (с указанием шифра специальности и научных работников, по которой защищена диссертация)</i>	<i>Ученое звание</i>	<i>Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет</i>
1	2	3	4	5	6
Гамов Георгий Александров ич	РФ	«Ивановский государственный химико-технологический университет», 153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, 7, старший научный сотрудник кафедры общей химической технологии, тел.: +7(915) 821 85 62, ggamov@isuct.ru	Доктор химических наук 1.4.4. Физическая химия 1.4.1. Неорганическая химия	Не имеет	<p>1. Zavalishin, M.N. A new fluorescent vitamin B6-based probe for selective and sensitive detection Ga³⁺ ions in the environment and living cells / M.N. Zavalishin, G.A. Gamov, A.E. Pogonin, A.K. Isagulieva, A.V. Shibaeva, M.A. Klimovich, V.N. Morozov // <i>Dyes and Pigments</i>. – 2023. – V. 219. – P. 111621.</p> <p>2. Zavalishin, M.N. Chemical equilibria in aqueous solutions of H[AuCl₄] and bovine or human serum albumin / M.N. Zavalishin, O.A. Pimenov, K.V. Belov, I.A. Khodov, G.A. Gamov // <i>Journal of Molecular Liquids</i>. – 2023. – V. 389. – P. 122914.</p> <p>3. Usacheva, T.R. Thermodynamics of intermolecular interaction reactions of biomolecules in water and water-organic solvents / T.R.Usacheva, G.A. Gamov, N.N. Kuranova, M.N. Zavalishin, D.N. Kabirov, D.A. Alister, K.V.</p>

					<p>Grazhdan, A.S. Gushchina, V.A. Isaeva, O.V. Kashina, I.A. Kuzmina, N.V. Tukumova, V.A. Sharnin // ChemChemTech. – 2023. – T. 66. – № 7. – С. 59-75.</p> <p>4. Gamov, G.A. Formation and hydrolysis of pyridoxal-5'-phosphate hydrazones and Schiff bases: Prediction of equilibrium and rate constants / G.A. Gamov, A.N. Kiselev, M.N. Zavalishin, D.N. Yarullin // Journal of Molecular Liquids. – 2023. – V. 369. – P. 120961.</p> <p>5. Meshkov, A.N. Mathematical Processing of Experimental Data Obtained with Ampoule and Titration Calorimeters Equipped with Different Types of Cells / A.N. Meshkov, G.A. Gamov // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2023. – V. 97. – № 2. – P. 323-327.</p> <p>6. Usacheva, T. Binding of quercetin and curcumin to human serum albumin in aqueous dimethyl sulfoxide and in aqueous ethanol / T. Usacheva, G. Gamov, A. Bychkova, Y. Anufrikov, A. Shasherina, D. Alister, N. Kuranova, V. Sharnin // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. – 2022. – V. 147. – № 9. – P. 5511-5518.</p> <p>7. Gamov, G. Dephosphorylation of pyridoxal 5'-phosphate-derived Schiff bases in the presence of bovine alkaline phosphatase / G. Gamov, A. Murekhina, V. Aleksandriiskii // International Journal of Chemical Kinetics. – 2022. – V. 54. – № 1. – P. 58-67.</p> <p>8. Yarullin, D.N. Equilibrium in a Bovine Serum Albumin–Pyridoxal-5-phosphate 4-Hydroxybenzoyl Hydrazone–La³⁺ Ion System / D.N. Yarullin, M.N. Zavalishin, V.A. Sharnin, G.A. Gamov // Russian Journal of Physical</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>Chemistry A. – 2022. – V. 96. – № 6. – P. 1190-1194.</p> <p>9. Migliore, R. Isothermal titration calorimetry investigation of the interactions between vitamin B6-derived hydrazones and bovine and human serum albumin / R. Migliore, M.N. Zavalishin, G.A. Gamov, T.R. Usacheva, V.A. Sharnin, G.I. Grasso, C. Sgarlata // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. – 2022. – V. 147. – № 9. – P. 5483-5490.</p> <p>10. Gamov, G.A. Processing of the spectrofluorimetric data using the graphical methods and the maximum likelihood approach / G.A. Gamov // Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. – 2021. – V. 249. – P. 119334.</p> <p>11. Gamov, G.A. Binding of pyridoxal, pyridoxal 5'-phosphate and derived hydrazones to bovine serum albumin in aqueous solution / G.A. Gamov, A.N. Meshkov, M.N. Zavalishin, M.V. Petrova, A.Yu. Khokhlova, A.V. Gashnikova, V.A. Sharnin // Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. – 2020. – V. 233. – P. 118165.</p> <p>12. Usacheva, T.R. Thermodynamics of complexation of benzoic acid with β- and γ-cyclodextrins in water—DMSO media / T.R. Usacheva, D.N. Kabirov, D.A. Alister, M.N. Zavalishin, G.A. Gamov, L. Pham Thi, M. Vu Xuan, D. Nguyen Tuan // Russian Chemical Bulletin. – 2020. – V. 69. – № 9. – P. 1692-1696.</p> <p>13. Meshkov, A.N. KEV: A free software for calculating the equilibrium composition and</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>determining the equilibrium constants using UV-Vis and potentiometric data / A.N. Meshkov, G.A. Gamov // Talanta. – 2019. – V. 198. – P. 200-205.</p> <p>14. Gamov, G.A. Pyrazine-2-carbohydrazone of Pyridoxal 5'-Phosphate: Synthesis, Stability, Formation Kinetics, and Interaction with DNA / G.A. Gamov, M.N. Zavalishin, V.V. Aleksandriyskii, V.A. Sharnin // Russian Journal of General Chemistry. – 2019. – V. 89. – № 2. – P. 230-235.</p> <p>15. Gamov, G.A. Comment on the frequently used method of the metal complex-DNA binding constant determination from UV-Vis data / G.A. Gamov, M.N. Zavalishin, V.A. Sharnin // Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. – 2019. – V. 206. – P. 160-164.</p>
--	--	--	--	--	--

Официальный оппонент

Гамов Георгий Александрович