

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Саматова Айзата Алмазовича на тему: «Термохимия фазовых переходов и сольватации алифатических соединений при 298,15 К», представленной на соискание учёной 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 (по специальности, по кафедре)</i>	<i>Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет</i>
1	2	3	4	5	6
Батов Дмитрий Вячеславович	Российская Федерация	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук, Российская Федерация, г. Иваново, ул. Академическая, д. 1, Ведущий научный сотрудник научно-исследовательского отдела 1, bat21dv@yandex.ru	Доктор химических наук, 02.00.04. – Физическая химия	Старший научный сотрудник	<p>1. Ivanov E. V. Enthalpy-related parameters of interaction of simplest A-amino acids with the pharmaceutical mebicar (N-tetramethylglycoluril) in water at 298.15 K / E. V. Ivanov, D. V. Batov // J. Chem. Thermodyn. – 2019. – V. 128. – P. 159-163.</p> <p>2. Batov D. V. Aggregation of Cationic Chlorin e 6 Derivatives in Water and Aqueous Solutions of Polyvinylpyrrolidone / D. V. Batov, A. V. Kustov, S. O. Kruchin, V. V. Makarov, D. B. Berezin // J. Struct. Chem. – 2019. – V. 60, № 3. – P. 443-448.</p> <p>3. Berezin D. B. The behavior of monocationic chlorin in water and aqueous solutions of non-ionic surfactant Tween 80 and potassium iodide / D. B. Berezin, A. V. Kustov, M. A. Krest'yaninov, O. V. Shukhto, D. V. Batov, N. V. Kukushkina // J. Mol. Liq. – 2019. – V. 283. – P. 532-536.</p>

					<p>4. Ivanov E. V. Unusual behavior of temperature-dependent solvent H/D isotope effects in the enthalpy and heat capacity of hexamethylenetetramine (urotropine) hydration / E. V. Ivanov, D. V. Batov // J. Mol. Liq. – 2019. – V. 285. – P. 508-514.</p> <p>5. Batov D. V. Effect of structural isomerism of propanol or butanol molecules on their enthalpy of dissolution and solvation in water – Methanol mixtures / D. V. Batov, O. A. Antonova // J. Mol. Liq. – 2019. – V. 287.</p> <p>6. Ivanov E. V. Equimolecular cocrystal of cis- and trans-coordinated N,N'-dimethylglycolurils: Some standard thermodynamic properties in the aqueous solution between 278.15 K and 318.15 K / E. V. Ivanov, E. Y. Lebedeva, D. V. Batov, V. V. Baranov, A. N. Kravchenko // J. Mol. Liq. – 2020. – V. 297.</p> <p>7. Batov D. V. Preparation and Some Physicochemical Properties of Water-Surfactant-Halohydrocarbon Microemulsions Suitable for the Creation of Combined Fire Extinguishing Agents / D. V. Batov // Russ. J. Gen. Chem. – 2020. – V. 90, № 9. – P. 1766-1776.</p> <p>8. Ivanov E. V. Thermodynamics of tetramethylurea solutions in ethylene glycol: The evidence of pairwise solvophobic interaction / E. V. Ivanov, A. V. Kustov, D. V. Batov, N. L. Smirnova, N. L. Pechnikova // J. Mol. Liq. – 2020. – V. 317. – P. 113994</p> <p>9. Sumyanova T. Complexation Reactions between N,N'-Diethyl-N,N'-Difluorophenyl-2,2'-Bipyridyl-</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>6,6-Dicarboxamides with Europium in Ethanol: Spectrophotometric and Isothermal Titration Calorimetry Studies / T. Sumyanova, N. Borisova, A. Ivanov, T. Usacheva, D. Kabirov, D. Batov // Russ. J. Phys. Chem. A. – 2020. – V. 94, № 13. – P. 2674-2678.</p> <p>10. Ivanov E. V. Some interaction-related thermodynamic properties of aqueous tetramethylenediethylenetetramine (drug teotropine) solutions: Effect of the solvent H/D isotope substitution and temperature / E. V. Ivanov, D. V. Batov, E. Y. Lebedeva, V. V. Baranov // J. Mol. Liq. – 2021. – V. 326. – P.115274</p> <p>11. Batov D. V. Thermodynamics of the L-tryptophan interaction with glycerol or urea in water at ambient conditions / D. V. Batov, O. A. Antonova, N. L. Smirnova // J. Mol. Liq. – 2021. – V. 341. – P.117352</p> <p>12. Kustov A. V. Interaction of Macrocyclic Dicationic Photosensitizers with Tween 80 / A. V. Kustov, D. B. Berezin, S. O. Kruchin, D. V. Batov // Russ. J. Phys. Chem. A. – 2022. – V. 96, № 4. – P. 793-799.</p> <p>13. Batov D. V. Comparative Characteristics of the Enthalpy Parameters of Interaction between Urea and Tetramethylurea Molecules in Formamide, Ethylene Glycol, and Water at 298.15 K / D. V. Batov, E. V. Ivanov // Russ. J. Phys. Chem. A. – 2022. – V. 96, № 4. – P. 691-695.</p> <p>14. Surov A. O. Extending the Range of</p>
--	--	--	--	--

				<p>Nitrofurantoin Solid Forms: Effect of Molecular and Crystal Structure on Formation Thermodynamics and Physicochemical Properties / A. O. Surov, A. P. Voronin, K. V. Drozd, T. V. Volkova, N. Vasilev, D. Batov, A. V. Churakov, G. L. Perlovich // Cryst. Growth Des. – 2022. – V. 22, № 4. – P. 2569-2586.</p> <p>15. Usacheva T. R. The study of interactions between textile auxiliary polyelectrolytes by isothermal titration calorimetry / T. R. Usacheva, D. V. Batov, L. S. Petrova, E. L. Vladimirtzeva, O. I. Odintzova // J. Mol. Liq. – 2022. – V. 359. – P. 119286</p>
--	--	--	--	---