

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Сабировой Людмилы Юрьевны
«Термодинамические свойства систем в процессе сверхкритического флюидного экстракционного извлечения биологически активных компонентов» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация), ученое звание	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние пять лет (не более 15 публикаций)
1	2	3	4	5
1	Киселев Михаил Григорьевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук Адрес: 153045, г. Иваново, ул. Академическая, д. 1; директор, заведующий лабораторией; тел.: +7 (4932) 336259 mgk@isc-ras.ru	доктор химических наук (02.00.04 – Физическая химия)	1. Dyshin, A. Thermal Properties of Poly (Methyl Methacrylate) Samples of Different Molecular Weights Impregnated with Single-Walled Carbon Nanotubes in Supercritical Carbon Dioxide / A. Dyshin, M. Kuzmikov, A. Aleshonkova, G. Bondarenko, A. Kolker, M. Kiselev // Russ. J. Phys. Chem. B. - 2021. - V. 15. - P. 1221-1227. 2. Kalikin, N. Computation of drug solvation free energy in supercritical CO₂: Alternatives to all-atom computer simulations / N. Kalikin, Y. Budkov, A. Kolesnikov, D. Ivlev, M. Krestyaninov, M. Kiselev // Fluid Phase Equilib. - 2021. - V. 544. - P. 113096. 3. Oparin, R. D. A near-infrared spectroscopic study of the conformational equilibria of lidocaine molecules in a highly concentrated lidocaine solution in supercritical CO₂ / R. D. Oparin, M. G. Kiselev // J. Mol. Liq. - 2024. - V. 396. - P. 123916. 4. Shagurin, A. Analysis of the effect of the translational-rotational coupling on the pseudo-diffusion along the molecular axes of meta-cresol: A molecular dynamics analysis / A. Shagurin, M. Kiselev, P. Jedlovszky, F. Affouard, A. Idrissi // J. Mol. Liq. - 2023. - V. 390. - P. 123181. 5. Oparin, R. D. Chemometric approaches as an effective way to study conformer populations of lidocaine molecules in supercritical carbon dioxide / R. D. Oparin, M. A. Krestyaninov, M. G. Kiselev // J. Mol. Liq. - 2023. - V. 385. - P. 122441. 6. Oparin, R. D. Role of an intramolecular H-bond in lidocaine conformer distribution and polymorph stability / R. D. Oparin, M. A. Krestyaninov, M. G. Kiselev // J. Mol. Liq. - 2022. - V. 360. - P. 119461. 7. Krestyaninov, M. A. Complex investigation of Hbond in Water-N-methylacetamide system: Volumetric properties, DFT, IR, MD analysis / M. A. Krestyaninov, D. V. Ivlev, A. A. Dyshin, D. M. Makarov, M. G. Kiselev, A. M. Kolker // J. Mol. Liq. -

			2022. - V. 360. - P. 119533. 8. Kalikin, N. N. A crossover of the solid substances solubility in supercritical fluids: What is it in fact? / N. N. Kalikin, R. D. Oparin, A. L. Kolesnikov, Y. A. Budkov, M. G. Kiselev // J. Mol. Liq. - 2021. - V. 334. - P. 115997. 9. Oparin, R. D. Correlation between the conformational crossover of carbamazepine and its polymorphic transition in supercritical CO₂: On the way to polymorph control / R. D. Oparin, M. V. Kurskaya, M. A. Krestyaninov, A. Idrissi, M. G. Kiselev // Eur. J. Pharm. Sci. - 2020. - V. 146. - P. 105273. 10. Gurina, D. Disjoining pressure of room temperature ionic liquid in charged slit carbon nanopore: Molecular dynamics study / D. Gurina, E. Odintsova, A. Kolesnikov, M. Kiselev, Y. Budkov // J. Mol. Liq. - 2022. - V. 366. - P. 120307. 11. Oparin, R. D. Chemometric approaches as an effective way to study conformer populations of lidocaine molecules in supercritical carbon dioxide / R.D. Oparin, M.A. Krestyaninov, M.G. Kiselev // J. Mol. Liq. - 2023. - V. 385. - P. 122441. 12. Khodov, I.A. Does DMSO affect the conformational changes of drug molecules in supercritical CO₂ media? / I.A. Khodov, K.V. Belov, M.A. Krestyaninov, V.V. Sobornova, A.A. Dyshin, M.G. Kiselev // J. Mol. Liq. - 2023. - V. 384. - P. 122230. 13. Khodov, I.A. Exploring the temperature-dependent proportions of lidocaine conformers equilibria in supercritical carbon dioxide via NOESY / I.A. Khodov, K.V. Belov, V.V. Sobornova, A.A. Dyshin, M.G. Kiselev // Mol. Liq. - 2023. - V. 387. - P. 122620. 14. Oparin, R. D. A near-infrared spectroscopic study of the conformational equilibria of lidocaine molecules in a highly concentrated lidocaine solution in supercritical CO₂/ Oparin R.D., Kiselev M.G. // J. Mol. Liq. - 2024. - V. 396. - P. 123916. 15. Shagurin, A. Widom line in supercritical water in terms of changes in local structure: theoretical perspective / A. Shagurin, F.A. Miannay, M.G. Kiselev, P. Jedlovsky, F. Affouard, A. Idrissi // J. Phys. Chem. Letters. - 2024. - V. 15. № 22. - P. 5831-5837.
--	--	--	--

Д.х.н., директор ФББУН Института химии растворов
им. Г.А. Косовова РАН

« 13 » 2 2025 г.



Киселев Михаил Григорьевич