

Сведения об официальном оппоненте  
по диссертационной работе  
Ямщиковой Юлии Федоровны  
**«Влияние водородной связи на термодинамические свойства сложных эфиров  
гликолевой, молочной, яблочной и винной кислот»**

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 1.4.4. Физическая химия

Самаров Артемий Андреевич

Кандидат химических наук (02.00.04 – Физическая химия), доцент и научный сотрудник  
кафедры «Химической термодинамики и кинетики» Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский  
государственный университет»

Адрес: 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7–9

Телефон: +7 981 845-17-11

e-mail: [artemy.samarov@spbu.ru](mailto:artemy.samarov@spbu.ru)

**Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных  
изданиях за последние 5 лет**

1	Verevkin S.P., Zasyalov G.O., Klimovsky V.A., Pimerzin A.A., Vutolkina A.V., Samarov A.A., Vostrikov S., Metalnikova V.M., Siewert R., Müller K., Glotov A. A thermochemical ladder to biosynthetic fuels: from quantum chemistry downstairs to the liquid-phase energetics of eugenol hydrodeoxygenation as a model for lignin upgrading. <i>Chemical Engineering Journal</i> . 2025, V. 521, P. 166609. DOI: 10.1016/j.cej.2025.166609
2	Samarov A., Volodina N., Prikhodko I., Toikka A.M. Liquid–Liquid Equilibrium in Systems with Transesterification of Alcohol (Ethanol or n-Butanol)–n-Propyl Formate with Deep Eutectic Solvents Based on Choline Chloride at 293.15 and 313.15 K. <i>Journal of Chemical &amp; Engineering Data</i> . 2025, V. 70, No. 6, P. 2466-2476. DOI: 10.1021/acs.jced.5c00116
3	Aniskevich A., Koigerova A., Samarov A., Matushevich O., Tsvetov N. Low-Melting Mixtures Based on Lactic Acid with Choline Chloride or Betaine as Green Media for Extraction of Bioactive Compounds from <i>Vaccinium vitis-idaea</i> L. Leaves. <i>Processes</i> . 2025, V. 13, No. 6, P. 1774. DOI: 10.3390/pr13061774
4	Samarov A.A., Silva Ferraz J.M., Emel'yanenko V.N., Zaitsau D.H., Brunetti B., Ciccioli A., Vecchio Cipriotti S., Verevkin S. Thermodynamic Insights on the Structure-Property Relationships in Substituted Benzenes: Are the Pairwise Interactions in Tri-Substituted Methyl-Nitro-Benzoic Acids Still Valid? <i>ChemPlusChem</i> . 2025, V. 90, No. 5, P. e202400703. DOI: 10.1002/cplu.202400703
5	Samarov A., Volodina N., Prikhodko I., Toikka A. Liquid–Liquid Equilibrium in Systems with Transesterification of Alcohol (n-Propanol Or n-Butanol)–Ethyl Formate with Deep Eutectic Solvent Based on Choline Chloride at 293.15 and 313.15 K. <i>Journal of Chemical &amp; Engineering Data</i> . 2024, V. 69, No. 3, P. 3103–3110. DOI: 10.1021/acs.jced.4c00281
6	Golikova A., Smirnov A., Toikka A., Samarov A., Toikka M. New Experimental Results and Comparative Analysis of the Efficiency of Separation of Propyl Propionate and Propyl Formate from Propanol Using Deep Eutectic Solvents Based on Choline Chloride. <i>Journal of Chemical &amp; Engineering Data</i> . 2024, V. 69, No. 4, P. 1699–1708. DOI: 10.1021/acs.jced.3c00782