

Самаров Артемий Андреевич

Должность: Ассистент

Степень: кандидат химических наук

Дата рождения: 23.07.1986 (32 года)

Суммарный IF: 46,48

Индекс Хирша: 6

Награды:

1. 2011-2012 гг. - Стипендия DAAD 2011-2012 (Совместная программа «Михаил Ломоносов» Министерства образования и науки РФ и DAAD)

Участие в научных грантах:

1. руководитель гранта РФФИ, проект 16-33-60128 «Новое поколение растворителей: глубокие эвтектические смеси как альтернатива ионным жидкостям», год заключения договора – 2016 год, срок – 3 года, объем финансирования – 1 700 000 руб./год, всего 5 100 000 руб., шифр ИАС 12.63.24.2016
2. исполнитель гранта РФФИ, проект 17-58-560018 «Определение термодинамических свойств природного газа на основе трех легко измеряемых величин», год заключения договора – 2017 год, срок – 3 года, объем финансирования – 1 200 000 руб. в 2018 году, шифр ИАС 12.15.791.2017
3. исполнитель гранта РФФИ, проект 16-33-00129 «Разработка термодинамического подхода к исследованию реакционно-массообменных процессов в системах с реакцией этерификации», год заключения договора – 2016 год, срок – 1 год, объем финансирования – 450 000 руб./год, шифр ИАС 12.15.452.2016
4. исполнитель гранта РФФИ, проект 13-03-00985 «Химические и фазовые процессы в окрестности критического состояния гетерогенных систем с химическим взаимодействием», год заключения договора – 2013 год, срок – 3 года, объем финансирования – 982 200 руб., шифр ИАС 12.15.807.2013.

Дополнительная информация:

1. Рецензент в журналах «The Journal of Chemical Thermodynamics», «Journal of Chemical & Engineering Data», «Journal of Molecular Liquids», «ACS Sustainable Chemistry & Engineering», «Desalination and Water Treatment».
2. 2011 г. Член Оргкомитета международной конференции "XVIII International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT-2011)" 3-7 октября, Самара.
3. Член оргкомитета, VIII Всероссийской конференции с международным участием молодых ученых по химии "Менделеев-2014", Санкт-Петербург, 1-4 апреля 2014 г.
4. Член оргкомитета, IX International conference of young scientists on chemistry «Mendeleev 2015», Санкт-Петербург, 7-10 апреля 2015 г.

Список публикаций Самарова А.А.

1. M.P. Sokolova, M.A. Smirnov, A.A. Samarov, N. V Bobrova, V.K. Vorobiov, E.N. Popova, E. Filippova, P. Geydt, E. Lahderanta, A.M. Toikka, Plasticizing of chitosan fi lms with deep eutectic mixture of malonic acid and choline

chloride, Carbohydr. Polym. 197 (2018) 548–557. (Импакт-фактор Web of Science 2016 JCR Science Edition - 4,811; DOI:10.1016/j.carbpol.2018.06.037).

2. A.A. Samarov, M.A. Smirnov, A.M. Toikka, I. V. Prikhodko, Study of Deep Eutectic Solvent on the Base Choline Chloride as Entrainer for the Separation Alcohol–Ester Systems, J. Chem. Eng. Data. 63 (2018) 1877–1884. (Импакт-фактор Web of Science 2016 JCR Science Edition - 2,323; DOI:10.1021/acs.jced.7b00912).

3. M. Toikka, V. Vernadskaya, A. Samarov, Solubility, liquid-liquid equilibrium and critical states for quaternary system acetic acid – n-amyl alcohol – n-amyl acetate – water at 303.15 K and atmospheric pressure, Fluid Phase Equilib. 471 (2018) 68–73. (Импакт-фактор Web of Science 2016 JCR Science Edition - 2,473; DOI:10.1016/j.fluid.2018.05.009).

4. M. Toikka, D. Trofimova, A. Samarov, Liquid-liquid equilibrium and critical states for the quaternary system propionic acid– n -butanol– n -butyl propionate–water at 303.15 K, Fluid Phase Equilib. 460 (2018) 17–22. (Импакт-фактор Web of Science 2016 JCR Science Edition - 2,473; DOI:10.1016/j.fluid.2017.12.023).

5. Samarov, A.A., Smirnov, M.A., Sokolova, M.P., Toikka, A.M. Liquid-Liquid Equilibrium Data for the System N-Octane + Toluene + DES at 293.15 and 313.15 K and Atmospheric Pressure // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2018. T. 52. C. 262-267. (Импакт-фактор Web of Science 2016 JCR Science Edition – 0,494; DOI: 10.1134/S0040579518020148)

6. Toikka, M., Sadaeva, A., Samarov, A., Golikova, A., Trofimova M., Shcherbakova, N., Toikka, A. Chemical equilibrium for the reactive system propionic acid + ethanol + ethyl propionate + water at 303.15 and 313.15 K // Fluid Phase Equilibria. 2017. T. 451. C. 91-95. (Импакт-фактор Web of Science 2016 JCR Science Edition - 2,473; DOI 10.1016/j.fluid.2017.08.010)

7. Samarov, A.A., Smirnov, M.A., Sokolova, M.P., Popova, E.N., Toikka, A.M. Choline chloride based deep eutectic solvents as extraction media for separation of n-hexane–ethanol mixture // Fluid Phase Equilibria. 2017. T. 448. C. 123-127. (Импакт-фактор Web of Science 2016 JCR Science Edition - 2,473; DOI 10.1016/j.fluid.2017.03.029)

8. Golikova, A., Samarov, A., Trofimova, M., Rabdano, S., Toikka, M., Pervukhin, O., Toikka, A. Chemical Equilibrium for the Reacting System Acetic Acid–Ethanol–Ethyl Acetate–Water at 303.15 K, 313.15 K and 323.15 K // Journal of Solution Chemistry. 2017. T. 46. C. 374-387. (Импакт-фактор Web of Science 2016 JCR Science Edition - 1,342; DOI 10.1007/s10953-017-0583-1)

9. Samarov A., Toikka M., Trofimova M., Toikka A. Liquid-liquid equilibrium for the quaternary system propionic acid + n-propanol + n-propyl propionate + water at 293.15, 313.15 and 333.15 K // Fluid Phase Equilibria. 2016. T. 425. C. 183-187. (Импакт-фактор Web of Science 2016 JCR Science Edition - 2,473; DOI 10.1016/j.fluid.2016.05.033)

10. Mori M., Rath N., Gobble C., Chickos J., Samarov A.A., Verevkin S.P. Vaporization, sublimation enthalpy, and crystal structures of imidazo[1,2-a]pyrazine and phthalazine // Journal of Chemical and Engineering Data. 2016. T. 61. № 1. C. 370-379. (Импакт-фактор Web of Science 2016 JCR Science Edition - 2,323; DOI 10.1021/acs.jced.5b00606)

11. Samarov, A.A., Toikka, M.A., Naumkin, P.V., Toikka, A.M. Chemical equilibrium and liquid-phase splitting in acetic acid + n-propanol + n-propyl acetate

+ water system at 293.15 and 353.15 K // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2016. T. 50. C. 739-745. (Импорт-фактор Web of Science 2016 JCR Science Edition – 0,494; DOI: 10.1134/S0040579516050377)

12. Artemiy Samarov, Pavel Naumkin, Alexander Toikka. Chemical equilibrium for the reactive system acetic acid + n-butanol + n-butyl acetate + water at 308.15 K // Fluid Phase Equilibria, 2015 Vol. 403, P. 10-13 (Импорт-фактор Web of Science 2016 JCR Science Edition - 2,473; DOI: 10.1016/j.fluid.2015.06.001)

13. Martin Köckerling, Tim Peppel, Philipp Thiele, Sergey P. Verevkin, Vladimir N. Emel'yanenko, Artemiy A. Samarov, Wolfgang Ruth. Easily Vaporizable Ionic Liquids – No Contradiction! // European Journal of Inorganic Chemistry, 2015 Vol. 2015, P. 4032-4037 (Импорт-фактор Web of Science 2016 JCR Science Edition - 2,444; DOI: 10.1002/ejic.201500391)

14. Samarov A., Naumkin P., Toikka A. Chemical equilibrium for the reactive system acetic acid+n-butanol+n-butyl acetate+water at 308.15K // Fluid Phase Equilibria. 2015. T. 403. C. 10-13. (Импорт-фактор Web of Science 2016 JCR Science Edition - 2,473; <http://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2015.06.001>)

15. A.M. Toikka, A.A. Samarov, M.A. Toikka. Phase and chemical equilibria in multicomponent fluid systems with a chemical reaction // Russian Chemical Reviews. 84 (4). 2015. pp. 378-392. (Импорт-фактор Web of Science 2016 JCR Science Edition - 4,058; DOI 10.1070/RCR4515)

16. Artemiy Samarov, Maria Toikka, Alexander Toikka. Liquid–liquid equilibrium and critical states for the system acetic acid + n-butanol + n-butyl acetate + water at 308.15 K // Fluid Phase Equilibria. Volume 385, 2015, pp. 129–133. (Импорт-фактор Web of Science 2016 JCR Science Edition - 2,473; <http://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2014.11.004>)

17. Toikka M., Samarov A., Trofimova M., Golikova A., Tsvetov N., Toikka A. Corrigendum to "Solubility, liquid-liquid equilibrium and critical states for the quaternary system acetic acid-ethanol-ethyl acetate-water at 303.15K and 313.15K" [Fluid Phase Equilib. 373 (2014) 72-79] / Fluid Phase Equilibria, 2015. Vol. 390, P. 42-42. (Импорт-фактор Web of Science 2016 JCR Science Edition - 2,473; DOI: 10.1016/j.fluid.2015.01.015)

18. Maria Toikka, Artemiy Samarov, Alexander Toikka. Solubility, liquid–liquid equilibrium and critical states for the system acetic acid + n-propanol + n-propyl acetate + water at 293.15 K and 303.15 K // Fluid Phase Equilibria, 2014. Vol. 375, P. 66-72. (Импорт-фактор Web of Science 2016 JCR Science Edition - 2,473; DOI: 10.1016/j.fluid.2014.04.034)

19. Maria Toikka, Artemiy Samarov, Maya Trofimova, Alexandra Golikova, Nikita Tsvetov, Alexander Toikka. Solubility, liquid–liquid equilibrium and critical states for the quaternary system acetic acid–ethanol–ethyl acetate–water at 303.15 K and 313.15 K // Fluid Phase Equilibria, 2014. Vol. 373, P. 72-79. (Импорт-фактор Web of Science 2016 JCR Science Edition - 2,473; DOI: 10.1016/j.fluid.2014.04.013)

20. Zaitsau D.H., Yermalayeu A.V., Emel'yanenko V.N., Schick C., Verevkin S.P., Samarov A.A., Schlenk S., Wasserscheid P. Structure-property relations in ionic liquids: 1,2,3-trimethyl-imidazolium and 1,2,3-trimethylbenzimidazolium bis-(trifluorsulfonyl)imide // Zeitschrift für Physikalische Chemie. 2013. V. 227. P. 205-

215. (Импакт-фактор Web of Science 2016 JCR Science Edition - 0,99; DOI: 10.1524/zpch.2013.0312)

21. Самаров А.А., Назмутдинов А.Г., Мощенский Ю.В., Исследование термической стабильности *n*-алкилформиатов в области критических температур // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2012. Т. 55. № 4. С. 75-78.

22. Назмутдинов А.Г., Самаров А.А., Нестерова Т.Н., Критические температуры линейных алкилформиатов // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2011. Т. 54. № 12. С. 36-39.

23. Самаров А.А., Назмутдинов А.Г., Нестерова Т.Н., Критические температуры изопропилформиата и изобутилформиата // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2011. Т. 54. № 12. С. 40-42.

24. Тойкка М.А., Самаров А.А., Голикова А.Д., Трофимова М.А. Исследование критических явлений в химически реагирующих средах // Сборник тезисов V научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием "Неделя науки", Санкт-Петербург, 25–27 марта 2015 г. — г. Санкт-Петербург, — 2015. — С. 30

25. Maria Toikka, Artemiy Samarov, Pavel Naumkin The liquid-liquid equilibrium and the solubility in reacting quaternary system acetic acid – *n*-butanol – *n*-butyl acetate – water at 293.15–313.15 K // X Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design (EQUIFASE 2015). June 27 – July 1. Spain. Alicante. Book of abstracts. Measurement of Thermodynamic Properties. Phase Equilibria and Chemical Equilibria. 2015. P. 7. — 2015. — P. 7

26. Samarov A.A., Toikka A.M., Toikka M.A. The experimental study of phase equilibrium for the system acetic acid + *n*-butanol + *n*-butyl acetate + water // IX International conference of young scientists on chemistry «Mendeleev- 2015» — Russia, Saint Petersburg., — 2015. — P. 416

27. A.A. Samarov, A.M. Toikka, M.A. Toikka The experimental data on chemical equilibrium for the system acetic acid + *n*-butanol + *n*-butyl acetate + water // XX International conference on chemical thermodynamics in Russia (RCCT-2015) — 2015. — P. 297

28. Трофимова М.А., Тойкка М.А., Самаров А.А., Голикова А.Д. Исследование критических явлений в химически реагирующих средах // Сборник тезисов V научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (с международным участием) «Неделя науки - 2015» 25–27 марта 2015 г., Санкт-Петербург — г. Санкт-Петербург, — 2015. — С. 30

29. Alexander Toikka, Artemiy Samarov Phase processes and critical states in reactive systems with liquid phase splitting: phase diagrams and thermodynamic peculiarities // 10th International Conference Distillation & Absorption 2014. Book of full papers., 2014. — P. 46-50

30. Letyanina I., Tsvetov N., Samarov A., Toikka A. Molar excess enthalpy of the system (*n*-propanol – acetic acid – propyl acetate – water) at $T = 298.15$ K // Abstract book of 40ème Journées d'Etude des Equilibres entre Phases (Phase Equilibria study days) — France, Lyon, — 2014. — P. 101

31. A.A. Samarov, M.A. Toikka, A.M. Toikka Experimental study of solubility and liquid-liquid equilibria in quaternary reactive system acetic acid – *n*-butanol – *n*-

butyl acetate – water // 16th International Symposium on Solubility Phenomena and Related Equilibrium Processes “ISSP 16”, Abstract Volume, July 21-25, Karlsruhe Institute of Technology, Germany. 2014. P. 91 — Karlsruhe, Germany, — 2014. — P. 91

32. Alexander Toikka, Artemiy Samarov, Nikita Tsvetov, Irina Letyanina Solubility and phase processes in water & organic multicomponent systems with non-equilibrium chemical reactions // ISSP 16 & International Symposium on Solubility Phenomena and Related Equilibrium Processes “ISSP 16”, Abstract Volume, July 21-25, Karlsruhe Institute of Technology, Germany. 2014. P. 28 —, — 2014. — P. 28

33. Alexander Toikka, Artemiy Samarov Phase processes and critical states in reactive systems with liquid phase splitting: phase diagrams and thermodynamic peculiarities // 10th International Conference on DISTILLATION & ABSORPTION 2014 14 – 17 september 2014 — Friedrichshafen, Germany, — 2014. — P. 46-50

34. Artemiy Samarov, Alexander Toikka, Maria Toikka, Maya Trofimova, Alexandra Golikova and Nikita Tsvetov The experimental data on the phase transitions in the system with ethyl acetate synthesis reaction // 10th International Conference on Distillation & Absorption 2014. Book of full papers. 14 – 17 September — Friedrichshafen, Germany, — 2014. — P. 498-502

35. N. Tsvetov, A. Samarov, A. Toikka Thermodynamic and kinetic analysis of phase and chemical processes in quaternary liquid - liquid systems with chemical reaction // 21st International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2014 Prague, 23-27 August 2014 — Prague, Czech Republic, — 2014.

36. A. Samarov, N. Tsvetov, A. Toikka Critical states, phase diagrams and thermodynamic peculiarities of reactive systems with liquid phase splitting // 21st International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2014 Prague, 23-27 August 2014 — Prague, Czech Republic, — 2014.

37. M.E. Dmitrenko, A.V. Penkova, E.S. Polyakov, A. Samarov, A.M. Toikka Pervaporation separation of water containing binary and multicomponent mixtures by PVA-fullerenol membranes // 21st International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2014 Prague, 23-27 August 2014 — Prague, Czech Republic, — 2014.

38. Irina Letyanina, Nikita Tsvetov, Artemiy Samarov, Irina Zvereva, Alexander Toikka Excess molar enthalpies for mixtures of n-propanol, acetic acid, and n-propyl acetate at 313.15 K and atmospheric pressure // XXXVI National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics, Book of Abstracts — Italy, Cagliari, — 2014. — P. 71-72

39. Samarov A., Letyanina I., Toikka A. The experimental study on the phase transitions in reacting system acetic acid – ethanol – ethyl acetate – water // Abstract book of 40ème Journées d’Etude des Equilibres entre Phases (Phase Equilibria study days) — France, Lyon, — 2014. — P. 18

40. Artemiy Samarov, Alexander Toikka, Maria Toikka, Maya Trofimova, Alexandra Golikova and Nikita Tsvetov The experimental data on the phase transitions in the system with ethyl acetate synthesis reaction // 10th International Conference Distillation & Absorption 2014. Book of full papers., 2014. — P. 498-502

