

ПРОТОКОЛ № 5 от 17.11.2016г.

заседания научной комиссии в области химических наук

ПРИСУТСТВОВАЛИ: А.А. Маньшина – председатель научной комиссии, А.В. Бандура, Е.В. Грачева, Е.Г. Земцова, И.М. Зорин, Р.М. Исламова, Д.О. Кирсанов, И.А. Родионов, С.П. Туник.

Секретарь научной комиссии – А.М. Тарасов

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Вынесение решения по кандидатуре к.х.н., доцента Тойкка Марии Александровны, одобренной на заседании кафедры химической термодинамики и кинетики для включения в перечень потенциальных руководителей аспирантов.

1. СЛУШАЛИ: выступление председателя научной комиссии о решении кафедры химической термодинамики и кинетики о включении доцента Тойкка Марии Александровны, одобренной на заседании кафедры химической термодинамики и кинетики для включения в перечень потенциальных руководителей аспирантов.

Тойкка Мария Александровна, 26.06.1985

9/2002 - 6/2007 студент Химического факультета СПбГУ

8/2007 – 5/2010 аспирант Химического факультета СПбГУ

5/2010 кандидат химических наук (специальность – 02.00.04. – физическая химия)

9/2010 – 8/2013 ассистент кафедры Химической термодинамики и кинетики Химического факультета СПбГУ

9/2013 – 7/2015 старший преподаватель кафедры Химической термодинамики и кинетики Института Химии СПбГУ

8/2015 – по настоящее время доцент

Суммарное число публикаций на данный момент – 77, из них статей – 20.

Научный руководитель 4 дипломных работ и 1 магистерской диссертации.

Статьи:

1. A. Toikka, M. Toikka. Phase transitions and azeotropic properties of acetic acid–n-propanol–water–n-propyl acetate system // Fluid Phase Equilibria. 2006. № 250. P. 93-98.
2. M.A. Toikka, B.I. Gorovits, A.M. Toikka. Solubility in the System Constituted by Acetic Acid, n-Propanol, Water, and n-Propyl Acetate // Russian Journal of Applied Chemistry. 2008. № 2. P. 223-230.
3. Rakhimov V.I., Toikka M.A. Some regularities of equilibrium parameter variations in monovariant reactive systems // Vestnik SPbSU. Ser. 4. Physics, chemistry. Vol. 2. 2008. P. 79-87.
4. Toikka M.A., Ralis R.V., Shcherbakov I.Yu., Zvereva I.A., Gorovitz B.I. Experimental study and modeling liquid-liquid equilibrium in water – acetic acid – n-propyl acetate system at 293.15 K, 303.15 K and 313.15 K // Vestnik SPbSU. Ser. 4. Physics, chemistry. Vol. 3. 2009. P. 66-79.
5. A.M. Toikka, M.A. Toikka, Y.A. Pisarenko, L.A. Serafimov. Vapor-liquid equilibria in systems with esterification reaction // Theoretical Foundations of Chemical Engineering, 2009. № 2. P. 129-142.
6. Toikka Alexander, Toikka Maria. Solubility and critical phenomena in reactive liquid-liquid systems // Pure and Applied Chemistry, 2009. Vol. 81. № 9. P. 1591-1602.

7. Chirkst D. E., Litvinova T. E., Lobacheva O. L., Lutsky D. S., Toikka M. A. Cerium(III) and yttrium(III) removal from nitrate solutions by ion flotation and solvent extraction // Vestnik SPbSU. Ser. 4. Physics, chemistry. Vol. 3. 2010. P. 135-139.
8. M.A. Toikka, N.S. Tsvetov, A.M. Toikka. Splitting of the liquid solution and the compositions of liquid phases in the water-n-propanol-n-propyl acetate system at 293.15, 303.15, and 313.15 K // Theoretical Foundations of Chemical Engineering, 2011. Vol. 45. № 4. P. 429-435.
9. A.M. Toikka, M.A. Toikka, and M.A. Trofimova. Chemical equilibrium in a heterogeneous fluid phase system: thermodynamic regularities and topology of phase diagrams // Russian Chemical Bulletin, International Edition, Vol. 61, No. 4. 2012. P. 741—751.
10. A.M. Toikka, M.A. Trofimova, M.A. Toikka. Chemical equilibrium of esterification in AcOH—EtOH—H₂O—EtOAc system at 293.15 K // Russian Chemical Bulletin, 2012. Vol. 61, № 3. P. 662-664.
11. Maya Trofimova, Maria Toikka, Alexander Toikka. Solubility, liquid–liquid equilibrium and critical states for the quaternary system acetic acid–ethanol–ethyl acetate–water at 293.15 K // Fluid Phase Equilibria, 2012. Vol. 313, P. 46-51.
12. Maria Toikka, Alexander Toikka. Peculiarities of phase diagrams of reactive liquid–liquid systems // Pure and Applied Chemistry, 2013. Vol. 85. № 1. P. 277-288.
13. M.A. Toikka, N.S. Tsvetov, A.M. Toikka. Experimental Study of Chemical Equilibrium and Vapor–Liquid Equilibrium Calculation for Chemical Equilibrium States of the n Propanol–Acetic Acid–n Propyl Acetate–Water System // Theoretical Foundations of Chemical Engineering, 2013. Vol. 47. № 5. P. 554–562.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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. 2015. Vol. 385. P. 129–133.
18. 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. P. 378-392.
19. Artemiy Samarov, Maria Toikka, Maya Trofimova, Alexander Toikka. 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. Vol. 425 (2016). P. 183-187.
20. A.A. Samarov, M.A. Toikka, P.V. Naumkin, and A.M. Toikka. 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. Vol. 50. № 5. P. 739-745.

Руководство грантами:

- Грант Правительства Санкт-Петербурга для молодых ученых и кандидатов наук «Разработка новых физико-химических подходов к процессам синтеза н-бутилпропионата - ароматизатора пищевых продуктов и модификатора лакокрасочных материалов», 2016 г.
- Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) «Химические и фазовые процессы в окрестности критического состояния гетерогенных систем с химическим взаимодействием», № 13-03-00985а, 2013-2015 гг.

- Грант Правительства Санкт-Петербурга в сфере научной и научно-технической деятельности «Новые подходы к изучению физико-химических свойств в технологии производства биодизельного топлива», 2015 г.
- Грант Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности «Учебно-методическое пособие: Методические указания к лабораторным работам практикума «Мембранные и каталитические системы», 2015 г.
- Грант правительства Санкт-Петербурга «Химическое равновесие в жидкофазных системах с реакцией синтеза промышленно значимых сложных эфиров», 2013 г.
- Грант Правительства Санкт-Петербурга «Фундаментальные основы технологии реакционно-массообменных процессов в критических и околокритических фазах», 2010 г.

Награды и премии:

- 2002 – Диплом победителя (третьей степени) Школьной Олимпиады по химии г. Санкт-Петербурга, Россия
- 2002 – Диплом победителя (второй степени) в XXVI Российской научно-практической конференции студентов по химии, Россия
- 2007 – Диплом победителя грантов Комитета по Науке и Высшей школе Правительства Санкт-Петербурга для студентов и аспирантов (дипломный проект), Россия
- 2008 – Диплом победителя грантов Комитета по Науке и Высшей школе Правительства Санкт-Петербурга для студентов и аспирантов (кандидатский проект), Россия
- 2009 – Стипендия Президента Российской Федерации для аспирантов, Россия
- 2009 – Премия (номинарована и поддержана) от Нобелевского Комитета на участие в 59 встрече Нобелевских лауреатов в Линдау, Германия
- 2010 – Лауреат Международной премии "Excellence in Thermodynamics", присуждаемая молодым учёным один раз в два года Международной Ассоциацией по химической термодинамике и издательством Elsevier, Япония
- 2010 – Диплом победителя конкурса грантов Санкт-Петербурга для молодых ученых от Комитета по Науке и Высшей школе Правительства Санкт-Петербурга, Россия
- 2013 – Руководитель гранта Российского фонда Фундаментальных исследований, Россия
- 2013 – Диплом победителя конкурса грантов Санкт-Петербурга для молодых кандидатов наук от Комитета по Науке и Высшей школе Правительства Санкт-Петербурга, Россия
- 2014 – Руководитель гранта Российского фонда Фундаментальных исследований, Россия
- 2015 – Диплом победителя конкурса грантов Санкт-Петербурга в сфере научной и научно-технической деятельности от Комитета по Науке и Высшей школе Правительства Санкт-Петербурга, Россия
- 2015 – Руководитель гранта Российского фонда Фундаментальных исследований, Россия
- 2015 – Премия Комитета по Науке и Высшей школе Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности, Россия
- 2016 – Стипендия Президента Российской Федерации в области энергоэффективности и энергосбережения, в том числе в области вопросов разработки новых видов топлива, Россия
- 2016 – Диплом победителя конкурса грантов Санкт-Петербурга для молодых кандидатов наук от Комитета по Науке и Высшей школе Правительства Санкт-Петербурга, Россия

ПОСТАНОВИЛИ: по результатам голосования («за» - 9; «против» - нет; «воздержались» - нет) рекомендовать кандидатуру М.А. Тойкка для включения в перечень потенциальных руководителей аспирантов.

Председатель научной комиссии



А.А. Маньшина

Секретарь научной комиссии



А.М. Тарасов