<u>Голикова Александра Дмитриевна</u>

Должность: старший преподаватель
Степень: к.х.н.
Дата рождения: 19.02.1992 (30 лет)
Суммарный IF: 37.255
Индекс Хирша: 4 (Scopus), 4 (РИНЦ), 4 (WOS)

Участие в научных грантах:

1. Грант Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук и докторов наук в 2022-2023 гг., руководитель: «Глубокие эвтектические растворители. Новый подход разделения и очистки веществ для внедрения в технологические схемы пищевой и косметической промышленности РФ», объем финансирования в 2022 г. 600000 руб.
2. Грант комитета по науке и высшей школе правительства Санкт-Петербурга на предоставление в 2021 году субсидий молодым ученым, молодым кандидатам наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, руководитель: «Новый подход энергоэффективного синтеза сложных эфиров перспективный для внедрения в технологические схемы пищевой и косметической промышленности РФ», объем финансирования в 2021 г. 150000 руб.
3. Грант комитета по науке и высшей школе правительства Санкт-Петербурга на предоставление в 2020 году субсидий молодым ученым, молодым кандидатам наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, руководитель: «Изучение теплофизических и термодинамических свойств как основы для технологического процесса производства биотоплива», объем финансирования в 2020 г. 100000 руб.
4. Грант комитета по науке и высшей школе правительства Санкт-Петербурга на предоставление в 2019 году субсидий молодым ученым, молодым кандидатам наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, руководитель: «Промышленные растворители: разработка методики определение тепловых эффектов в критических фазах», объем финансирования в 2019 г. 100000 руб.
5. Грант РНФ, исполнитель: «Критические состояния в многокомпонентных флюидных системах с химическим взаимодействием компонентов», объем финансирования 11,7 млн. руб. 2021-2022 гг.
6. Грант РНФ, исполнитель: «Глубокие эвтектические растворители в процессах производства и очистки биодизельного топлива», объем финансирования 9,5 млн. руб. 2020-2022 гг.
7. Гант РФФИ, исполнитель: «Применение методов неравновесной термодинамики для решения теоретических задач химической технологии: устойчивость многокомпонентных систем, фазовое и мембранное разделение, реакционно-массообменные процессы», объем финансирования 3 млн. руб. в 2019-2021 г.г.
8. Грант РФФИ, исполнитель: «Фазовые, химические и мембранные процессы в биотопливных системах: синтез и разделение», объем финансирования 4,4745 млн. руб 2018-2020 гг

9. Грант РФФИ, исполнитель: «Определение термодинамических свойств природного газа на основе трех легко измеряемых величин», объем финансирования 4,20 млн. руб. в 2017-2019 г.г.
10. Грант РФФИ, исполнитель: «Разработка термодинамического подхода к исследованию реакционно - массообменных процессов в системах с реакцией этерификации», 2016 г. объем финансирования 450000 руб.
11. Грант РФФИ, исполнитель: «Тепловые эффекты и термохимические характеристики реакционно - массообменных процессов», объем финансирования 1,49 млн. руб. в 2015-2017 г.г.
12. Грант РФФИ, исполнитель: «Химические и фазовые процессы в окрестности критического состояния гетерогенных систем с химическим взаимодействием», объем финансирования 1,49 млн. руб. в 2013-2015 г.г.
13. НИР СПбГУ (темплан), исполнитель: «Термодинамическое и кинетическое исследование процессов в гетерогенных системах и функциональных материалах», объем финансирования 4,698 млн. руб. в 2010-2014 г.г.
14. Внутренний грант СПбГУ, мероприятие 3, исполнитель: «Мембранные и каталитические системы для очистки и обеззараживания воды и разделения водно – органических смесей», объем финансирования 3,353 млн. руб. в 2012-2013 г.г.

Награды:
1. Стипендия Президента Российской Федерации для молодых ученых и аспирантов (Конкурс СП-2018), (2018-2020 г)
2. Диплом победителя 2-ой степени IX Международный интеллектуальный конкурс студентов, аспирантов, докторантов «Discovery Science: University – 2020» (2020 г.)
3. Диплом победителя 2-ой степени III Международного конкурса обучающихся и педагогов «Professional stars – 2019/2020» (2019 г.)
4. Победитель конкурса на право получения специальной стипендии ООО "Аналитприбор" (2 семестр, 2018 г.)
5. Победитель конкурса на право получения специальной стипендии ООО "Аналитприбор" (1 семестр, 2017 г.)
6. Диплом победителя конкурса научно - исследовательских работ молодых ученых "Радиохимия, радиогеология и радиоэкология, Неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского (2013 г.)
7. Победитель конкурса на право получения повышенной государственной академической стипендии, СПбГУ (2 семестр, 2014 г.)
8. Победитель конкурса на право получения повышенной государственной академической стипендии, СПбГУ (1 семестр, 2014 г.)
9. Победитель конкурса на право получения повышенной государственной академической стипендии, СПбГУ (2 семестр, 2013 г.)

Дополнительная информация:
Руководство дипломной работой на тему: «Химическое равновесие и равновесие жидкость – пар в системах с реакциями синтеза промышленно важных эфиров», студента бакалавриата Маргина Владимира Анатольевича, 2019 год.
Соруководство дипломной работой на тему: «Растворимость и химическое равновесие в расслаивающихся реакционных системах при политермических условиях», студента специалитета Садаевой Анны Анатольевны, 2016 год.

Научное руководство курсовыми работами:

1.Садаева Анна Анатольевна, студент 4 курса, «Растворимость и химическое равновесие в системе с реакцией синтеза этилпропионата при политермических условиях», 2015 год;

2.Банных Антон Викторович, студент 2 курса, «Критические явления в системе уксусная кислота - этиловый спирт - этилацетат - вода при 50˚С», 2016 год;

3.Вагнер Екатерина Алексеевна, студент 2 курса, «Исследование растворимости в системе уксусная кислота – этиловый спирт – этилацетат – вода методом изотермического титрования при 60˚С», 2016 год.

Участие в работе жюри конкурсов, секций научных конференций:

1. Член жюри XLVI Всероссийской научно-практической конференции школьников по химии, 2022 год
2. Член жюри XI Международного турнира естественных наук, 2022 год
3. Рецензент журнала «Journal of Chemical & Engineering Data», IF 2.694, Q2
4. Член жюри X Международный турнир естественных наук. Национальный этап, 2019 год
5. Член аттестационной комиссий по программе магистратуры "Химия, физика и механика материалов".
6. Член жюри XI Всероссийского химического турнира школьников, 2016 год
7. Член жюри XI Всероссийского химического турнира школьников, 2015 год
8. Член жюри IX International conference of young scientists on chemistry «Mendeleev 2015», 2015 год

Участие в организации научных мероприятий:

1. Член организационного комитета XI International conference of young scientists on chemistry «Mendeleev 2021», 2020-2021 год
2. Организация семинара «Эффективное использование химической базы данных Reaxys и модуля по медицинской химии Reaxys Medicinal Chemistry», 2020 год
3. Член организационного комитета XI International conference of young scientists on chemistry «Mendeleev 2019», 2019 год
4. Член организационного комитета «XXII International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia», 2019 год
5. Заместитель Ученого секретаря организационного комитета IX International conference of young scientists on chemistry «Mendeleev 2015», 2015 год
6. Организатор проведения PhD section conference, IX International conference of young scientists on chemistry «Mendeleev 2015», 2015 год
7. Заместитель Ученого секретаря организационного комитета VIII Всероссийской конференции с международным участием молодых ученых по химии «Менделеев - 2014», 2014 год
8. Организатор проведения научного семинара ООО «ЛЛК - Интернешнл», 2014 год
9. Организатор проведения научного семинара компании «Bruker», 2014 год
10. Член организационного комитета конференции «Современные методы термического анализа, инновационные решения, области применения», СПБГУ, 2016 год

11. Член организационного комитета XI Всероссийского химического турнира школьников, 2015 год
12. Член организационного комитета XXXIX Всероссийской научно-практической конференции школьников по химии, 2015 год
13. Член организационного комитета Всероссийской молодежной конференции – школы с международным участием «Достижения и проблемы современной химии», 2014 год

Педагогическая деятельность

1. Курс лекций «Процессы разделения веществ» для студентов 4 курса бакалавриата по направлению «Химия, Институт химии СПбГУ.
2. Курс лекций «Теория критического состояния» для студентов 1 курса магистратуры по направлениям "Химия" (реализуется сейчас в виде модуля в составе дисциплины «Актуальные направления химической термодинамики и кинетики») и "Химия, физика и механика материалов" (реализовывался ранее), для аспирантов 2 года обучения по специальности «Химические науки», Институт химии СПбГУ (разработан соискателем).
3. Курс лекций «Научные информационные ресурсы и основы наукометрии» для студентов 2 курса бакалавриата по направлению «Химия, физика и механика материалов», 4 курса бакалавриата по направлению «Химия» и студентов 1 курса магистратуры по направлению «Химия», Институт химии СПбГУ (разработан соискателем).
4. Практикум «Химическая кинетика» для студентов 3 курса бакалавриата по направлению «Химия, физика и механика материалов», Институт химии СПбГУ.
5. Практикум «Гетерогенные равновесия» для студентов 1 курса магистратуры по направлению «Химия», Институт химии СПбГУ.
6. Курс лекций, электив. «Актуальные направления химической термодинамики и кинетики», Институт химии СПбГУ.

Публикационная активность:

1. Maria Toikka, Alexey Sadaev, Olga Lobacheva, and Alexandra Golikova. Experimental Liquid–Liquid Equilibrium and Solubility Study of an Acetic Acid–n-Propyl Alcohol–n-Propyl Acetate–Water System at 323.15 and 333.15 K// Journal of Chemical & Engineering Data 2020, Vol 65, I. 11, P. 5352-5359, DOI: 10.1021/acs.jced.0c00501
2. Alina Senina, Vladimir Margin, Alexandra Golikova, Nikita Tsvetov, Anna Sadaeva, Maria Toikka. Physico-chemical study of systems involving ethanol, promising for use as a biofuel // Fuel, Vol. 284., 119099, 15 January 2021, doi: 10.1016/j.fuel.2020.119099
3. Trofimova M., Sadaev A., Samarov A., Golikova A., Tsvetov N., Toikka M., Toikka A. Liquid-liquid equilibrium of acetic acid – ethanol – ethyl acetate – water quaternary system: Data review and new results at 323.15 K and 333.15 K // Fluid Phase Equilibria. Vol. 503, 112321, 1 January 2020. doi:10.1016/j.fluid.2019.112321
4. Alexandra Golikova, Nikita Tsvetov, Artemiy Samarov, Maria Toikka, Irina Zvereva, Maya Trofimova, Alexander Toikka. Excess enthalpies and heat of

esterification reaction in ethanol + acetic acid + ethyl acetate + water system at 313.15 K// Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2019, Vol. 139, I. 2, P.1301-1307, doi: 10.1007/s10973-019-08488-y

5. Alexandra Golikova, Nikita Tsvetov, Anufrikov Yuri, Maria Toikka, Zvereva Irina, Alexander Toikka. Excess enthalpies of the reactive system ethanol + acetic acid + ethyl acetate + water for chemically equilibrium states at 313.15 K, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2018, Vol. 134, I. 1, P. 835 – 841, doi: 10.1007/s10973-018-7010-8
6. Alexander V. Fonin, Alexandra D. Golikova, Irina A. Zvereva, Sabato D'Auria, Maria Staiano, Vladimir N. Uversky, Irina M. Kuznetsova, Konstantin K. Turoverov. Osmolyte-Like Stabilizing Effects of Low GdnHCl Concentrations on d-Glucose/d-Galactose-Binding Protein, International Journal of Molecular Sciences, 2017., Vol. 18, I. 9, P. 2008 – 2028, doi: 10.3390/ijms18092008
7. Maria Toikka, Anna Sadaeva, Artemiy Samarov, Alexandra Golikova, Maya Trofimova, Nataliya Shcherbakova, Alexander Toikka. Chemical equilibrium for the reactive system propionic acid + ethanol + ethyl propionate + water at 303.15 and 313.15 K, Fluid Phase Equilibria, 2017., Vol. 451, P. 91-95, doi: 10.1016/j.fluid.2017.08.010
8. Alexandra Golikova, Artemiy Samarov, Maya Trofimova, Sevastyan Rabdano, Maria Toikka, Oleg Pervukhin, Alexander Toikka. 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., Vol. 46, P. 374-387, doi: 10.1007/s10953-017-0583-1
9. Maria Toikka, Artemiy Samarov, Maya Trofimova, Alexandra Golikova, Nikita Tsvetov, Alexander Toikka. 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, doi: 10.1016/j.fluid.2015.01.015
10. 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, doi: 10.1016/j.fluid.2014.04.013

Тезисы:

1. А. Д. Голикова, А. А. Смирнов, М. А. Тойкка. Глубокие эвтектические растворители. Новый подход разделения и очистки веществ для внедрения в технологические схемы пищевой и косметической промышленности РФ// XXIII Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых имени выдающихся химиков Л.П. Кулёва и Н.М. Кижнера «Химия и химическая технология в XXI веке», 16-19 мая, Томск, Россия, материалы конференции, 2022, с.335, ISBN 978-5-4387-1070-7
2. А. А. Смирнов, А. Д. Голикова. Исследование фазового равновесия в системе этанол – этилформиат – DES на основе хлорида холина и глицерина// XXIII Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых имени выдающихся химиков Л.П. Кулёва и Н.М. Кижнера «Химия и химическая технология в XXI веке», 16-19 мая, Томск, Россия, материалы конференции, 2022, с.391, ISBN 978-5-4387-1070-7

3. Голикова А.Д. Химическое равновесие в многокомпонентных системах, содержащих промышленно важные сложные эфиры: равновесные составы и термодинамические характеристики // Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии», 6-8 декабря, Пермь, Россия, сборник тезисов, 2021, с.16, ISBN 978-5-7944-3752-2
4. Голикова А.Д. Химическое равновесие в системе с реакцией синтеза этилацетата при политермических условиях // IV Международная научно-практическая конференция «Молодёжная наука как фактор и ресурс инновационного развития», 29 ноября, г. Петрозаводск, Россия, сборник статей, секция химические науки, 2021, с. 349-354, ISBN 978-5-00174-389-7
5. Smirnov Alexander, Toikka M.A., Golikova A.D., Samarov A.A., Toikka A.M. The Methods of Phase Equilibrium Research // International Student Conference "Science and Progress",9 – 11 November, St. Petersburg, Peterhof, Conference abstracts, Chemistry, 2021, P.73., ISBN 978-5-85263-109-1
6. Голикова А.Д. Расчет параметров равновесия жидкость–пар по данным о химическом равновесии // V Всероссийская конференция «Химия и химическая технология: достижения и перспективы», Россия, 26-27 Ноября, 2020, с. 115.1-115.5, ISBN 978-5-00137-196-0
7. Голикова А. Д. Изучение теплофизических свойств как основы для технологического процесса производства биотоплива// XXVII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов», Россия, 10-27 Ноября, 2020, Электронный ресурс, Режим доступа: https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2020/index.htm, ISBN 978-5-317-06417-4
8. Golikova A.D. Chemical and vapour - liquid equilibria in reacting systems with industrially important ethers// XI International Conference on Chemistry for Young Scientists «Mendeleev 2019», Russia, September 9-13, 2019, P.399
9. Artemiy Samarov, Maria Toikka, Alexandra Golikova, Farzaneh-Gord M., Alexander Toikka. Calculation of the Thermodynamic Properties of Natural Gas Using a Limited Number of Experimental Parameters// XXII International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia, Section 2: Thermodynamics of Liquids, Fluid Mixtures, and Phase Equilibria, Saint Petersburg, Russia, June 19-23, 2019, P.324
10. Alexandra Golikova, Nikita Tsvetov, Maria Toikka, Alexander Toikka. Excess Enthalpies in the Chemically Equilibrium System Ethanol + Acetic Acid + Ethyl Acetate + Water// XXII International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia, Section 4: Thermochemistry and Databases, Saint Petersburg, Russia, June 19-23, 2019, P.302
11. Maria Toikka, Alexandra Golikova, Alexandra Pulyalina. Thermodynamic Peculiarities and Phase Diagrams of Biofuel Systems// XXII International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia, Section 2: Thermodynamics of Liquids, Fluid Mixtures, and Phase Equilibria, Saint Petersburg, Russia, June 19-23, 2019, P.95
12. В. А. Маргин, А. Д. Голикова. Химическое равновесие и равновесие жидкость – пар в системе этанол – уксусная кислота – этилацетат – вода при 60˚С// XXII Всероссийская конференция молодых учёных-химиков (с международным участием), секция физическая химия, тезисы докладов, г. Новгород, 23-25 апреля, 2019 г., с. 401

13. Toikka Maria, Golikova Alexandra. Processes in reacting mixtures containing methyl oleate and ethyl oleate // International Student Conference "Science and Progress",12 – 14 November, St. Petersburg, Peterhof, Conference abstracts, Chemistry, 2018, P.122
14. Toikka Maria, Golikova Alexandra. Production of biodiesel based on coupled processes // International Student Conference "Science and Progress",12 – 14 November, St. Petersburg, Peterhof, Conference abstracts, Chemistry, 2018, P.123
15. Margin Vladimir, Golikova Alexandra. Chemical equilibrium and vapor - liquid equilibrium in the system with ethyl acetate synthesis at 40℃// International Student Conference "Science and Progress",12 – 14 November, St. Petersburg, Peterhof, Conference abstracts, Chemistry, 2018, P.68
16. А.Д. Голикова, Н.С. Цветов, М.А. Тойкка, А.М. Тойкка. Энтальпии смешения и критические явления в системе с реакцией синтеза этилацетата // IV Всероссийская молодёжная конференция «Достижения молодых учёных: химические науки». Секция «Физическая химия». Тезисы докладов. г. Уфа. 16-19 мая 2018 г. с. 349-352.
17. Alexandra Golikova, Alexander Toikka, Artemiy Samarov. On the Using of Equation AGA8 and PC-SAFT for the Calculation of Thermodynamic Properties of Natural Gas // International Student Conference "Science and Progress",13 – 17 November, St. Petersburg, Peterhof, Conference abstracts, Chemistry, 2017, P.23
18. Alexandra Golikova, Nikita Tsvetov, Maria Toikka, Irina Zvereva, Alexander Toikka. Excess enthalpies in acetic acid-ethanol-ethyl acetate-water system // Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, 28-31 August, Chisinau, Moldova, Book of abstracts, Thermochemistry & (Bio)Calorimetry, Polymers, Biocomposites, Bio(macro)molecules, Organic & Functional compounds, 2017, P. 445
19. Alexandra Golikova, Maya Trofimova. Experimental investigation of chemical equilibrium in the system with reaction of ethyl acetate synthesis under polythermal conditions // International Student Conference "Science and Progress",17 – 21 October, St. Petersburg, Peterhof, Conference abstracts, Chemistry, 2016, P.30
20. Голикова А.Д., Трофимова М.А., Тойкка А.М. Разработка метода определения термических эффектов и исследование критических явлений, на примере систем с реакцией синтеза сложных эфиров// II Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Материалы и технологии XXI века», 20–23 сентября, г. Казань, Материалы конференции, секция перспективные материалы, 2016, с. 208
21. Голикова А.Д., Рабдано С.О. Исследование химического равновесия в реакционных системах методом ядерного магнитного резонанса//12 Зимняя молодежная школа-конференция Магнитный резонанс и его приложения «Spinus», 15-22 ноября, Санкт-Петербург, Материалы конференции,2015, с. 161 - 162
22. Anna Sadaeva, Alexandra Golikova, Maria Toikka. Solubility and Chemical Equilibrium in Quaternary Reacting System Propionic Acid - Ethanol - Ethyl Propionate – Water at 20, 30 and 40 °C// International Student Conference "Science and Progress",9 – 13 November, St. Petersburg, Peterhof, Conference abstracts, Chemistry, 2015, P.11
23. Alexandra Golikova, Maria Toikka, Alexandr Toikka. Chemical equilibrium and thermal effects of ethyl acetate synthesis reaction at polythermal conditions//

International Student Conference "Science and Progress",9 – 13 November, St. Petersburg, Peterhof, Conference abstracts, Chemistry, 2015, P.11
24. А.Д. Голикова, М.А. Тойкка, А.М. Тойкка. Химическое равновесие и тепловые эффекты реакции синтеза этилацетата при политермических условиях// 10-й Всероссийский симпозиум с международным участием Термодинамика и материаловедение, 7-11 сентября, Санкт-Петербург, Тезисы докладов, секция 1 Термодинамические аспекты материаловедения, г. 2015, с.31
25. Alexandra Golikova, Anna Sadaeva, Maria Toikka and Maya Trofimova. Coupled processes as the basis of biodiesel production // X Ibero-American Conference of Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design (EQUIFASE 2015), june 27 – jule 1, Spain, Alicante, Book of abstracts, Measurement of Thermodynamic Properties. Phase Equilibria and Chemical Equilibria, 2015, P 29
26. Alexandra Golikova, Anna Sadaeva, Maria Toikka and Maya Trofimova. Chemical equilibrium and solubility in quaternary reacting system acetic acid – ethanol – ethyl acetate – water under polythermal conditions // IX International conference of young scientists on chemistry “Mendeleev 2015”, 7-10 April, St. Petersburg, Book of abstracts, Bioorganic and medical chemistry, 2015, P.235
27. Anna Sadaeva, Alexandra Golikova, Maria Toikka. Solubility and chemical equilibrium in the system with ethylpropionate synthesis reaction under polythermal conditions // IX International conference of young scientists on chemistry “Mendeleev 2015”, 7-10 April, St. Petersburg, Book of abstracts, Bioorganic and medical chemistry, 2015, P.288
28. М.А. Тойкка , А.А. Самаров , А.Д. Голикова , М.А. Трофимова. Исследование критических явлений в химически реагирующих средах // Неделя науки V научно-техническая конференция студентов, аспирантов, молодых ученых, приуроченная к 80-летию проф. кафедры органической химии СПбГТИ (ТУ) Б.И. Ионина и открытию НИЛ “Каталитические технологии“, 25 – 27 марта, Санкт –Петербург, Россия, тезисы докладов, секция Физическая химия, г. 2015, с. 30
29. А.А. Садаева, А.Д. Голикова, М.А. Тойкка, М.А. Трофимова. Растворимость и химическое равновесие в системе с реакцией синтеза этилпропионата при политермических условиях // Неделя науки V научно-техническая конференция студентов, аспирантов, молодых ученых, приуроченная к 80-летию проф. кафедры органической химии СПбГТИ (ТУ) Б.И. Ионина и открытию НИЛ “Каталитические технологии“, 25 – 27 марта, Санкт –Петербург, Россия, тезисы докладов, секция Физическая химия, г. 2015, с. 28
30. Alexandra Golikova, Maria Toikka. Prospects of biodiesel production using coupled processes // International Student Conference "Science and Progress",10 – 14 November, St. Petersburg, Peterhof, Conference abstracts, Chemistry, 2014, P.16
31. А.Д. Голикова, М.А. Тойкка. Перспективы получения биодизельного топлива с использованием реакционно-массообменных процессов // Всероссийская молодежная конференция с международным участием «Достижения и проблемы современной химии», 10 – 13 ноября, г. Санкт - Петербург, Россия, тезисы докладов, секция Современный химический катализ, г. 2014, с. 178

32. Artemiy Samarov, Alexander Toikka, Maria Toikka, Maya Trofimova, Alexandra Golikova Nikita Tsvetov. The experimental data on the phase transitions in the system with ethyl acetate synthesis reaction // 10th International Conference on DISTILLATION & ABSORPTION 2014, Friedrichshafen, Germany, 14 – 17 September, 2014, c. 498 – 502
33. А.Д. Голикова, М.А. Тойкка, М.А. Трофимова. Растворимость и критические явления в системе с реакцией синтеза этилацетата при 40˚С // VIII Всероссийская конференция с международным участием по химии "Менделеев - 2014", 1-4 апреля, г. Санкт - Петербург, Россия, тезисы докладов, секция Современный химический катализ и моделирование химических процессов, г. 2014, с. 252 - 253
34. А.Д. Голикова, М. Д. Караван. Очерк о русском космизме: синтез науки и философии // Научная конференция, посвященная 150-летию со дня рождения академика В.И. Вернадского «Развитие идей В.И. Вернадского в современной российской науке», 17-19 октября, г. Санкт -Петербург, Россия, тезисы докладов, г. 2013, с. 84 - 87
35. Alexandra Golikova, Maria Toikka, Maya Trofimova. Solubility and liquid-liquid equilibrium in quaternary reacting system ethanol - ethyl acetate - acetic acid - water at 30 °C and 40 °C // International Student Conference "Science and Progress",30 September - 4 October, St. Petersburg, Peterhof, Conference abstracts, Chemistry, 2013, P.9
36. Maya Trofimova, Maria Toikka, Alexandra Golikova. Peculiarities of phase diagrams of systems with ethyl acetate and n-Propyl acetate synthesis reactions under the isothermal conditions // 44th World Chemistry Congress, August 11-16, Istanbul, Turkey, Abstract book , 2013, P. 829
37. Maria Toikka, Maya Trofimova, Alexandra Golikova. Critical surfaces of LLE in systems with esterification reaction under polythermal conditions // 44th World Chemistry Congress, August 11-16, Istanbul, Turkey, Abstract book, 2013, P. 304
38. Maria Toikka, Maya Trofimova, Alexandra Golikova. Thermodynamics and phase diagrams of systems with ester synthesis reactions under the isothermal conditions // 33rd International Conference on Solution Chemistry, July 7-12, Kyoto Terrsa, Japan, Book of Abstracts, 2013, P. 105
39. А.Д. Голикова, М.А. Тойкка, М.А. Трофимова. Растворимость и равновесие жидкость-жидкость в жидкофазной системе этиловый спирт – этилацетат – уксусная кислота – вода // VII Всероссийской конференции молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием по химии и наноматериалам «Менделеев-2013», 2-5 апреля, г. Санкт - Петербург, Россия, тезисы докладов, секция Физической химии, г. 2013, с. 124 – 125
40. Alexandra Golikova, Maria Toikka. Reaction and mass transfer processes and their application in production of biodiesel // International Student Conference “Science and Progress”, November, 12-16, St. Petersburg, Peterhof, Conference abstracts, Chemistry, 2012, P.18
41. А.Д. Голикова, М.А. Тойкка. Реакционно-массообменные процессы и их применение в технологии биотоплива // 14-ая конференция "Современная химическая физика", 20 сентября - 1 октября, Россия, г. Туапсе, Пансионат "Маяк", тезисы докладов, 2012, с. 168
42. А.Д. Голикова, М.А. Тойкка, М.А. Трофимова. Фазовые переходы в четверной реакционной системе этиловый спирт – этилацетат – уксусная

кислота – вода // VI Всероссийской конференции молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием «Менделеев-2012», 3-6 апреля, г. Санкт - Петербург, Россия, тезисы докладов, секция Физической химии Т. 4, г. 2012, с. 240-241

43. Alexandra Golikova, Maria Toikka, Maya Trofimova. Some experimental peculiarities of behavior of multicomponent reactive systems: solubility and critical phenomena // International Student Conference "Science and Progress", November 14-18, St. Petersburg, Peterhof, Conference Abstracts, Chemistry, 2011, P. 27