Публикации сотрудников ИХР РАН в 2012 году

Статьи в периодических научных изданиях

1. Абросимов В.К., Лебедева Е.Ю. Влияние концентрации электролита, температуры и давления на параметр солевого эффекта Сеченова. Система He−NaCl−H_2O // Журн. структур. химии. 2012. Т. 55. №3. С. 493-500.
2. Смирнов В.И., Баделин В.Г. Влияние состава бинарного растворителя вода-спирт на термохимические характеристики растворения L-α-Триптофана при 298.15К. // Журн. физ. химии. 2013. Т.87. № 1. С.40-43.
3. Тюнина Е.Ю. Объемные эффекты в энтальпиях сублимации аминокислот и их N-ацетил-производных амидов // Жидкие кристаллы и их практическое использование. 2012. Вып.1(39). С.59-68.
4. Баделин В.Г., Краснов А.В., Тюнина В.В., Гиричева Н.И., Гиричев Г.В. Масс-спектрометрическое исследование процесса сублимации алифатических дипептидов. // Журн. физ. химии. 2012. Т.86. №3. С.528-533.
5. Баделин В.Г., Баранников В.П., Тарасова Г.Н., Чернявская Н.В., Катровцева А.В., Фам Т.Л. Термодинамические характеристики кислотно-основных равновесий в водных растворах глицил-глицил-глицина. // Журн. физ. химии. 2012. Т.86. № 1. С.46-50.
6. Межевой И.Н., Баделин В.Г. Энтальпийные характеристики взаимодействия L-аспарагина с глицерином, этиленгликолем и 1,2-пропиленгликолем в водных растворах // Журн. общ. химии. 2012. Т. 82. Вып. 6. С. 942-946.
7. Межевой И.Н., Баделин В.Г. Термохимические характеристики взаимодействия DL-аланина в водных растворах глицерина, этиленгликоля и 1,2-пропиленгликоля // Журн. общ. химии. 2012. Т.82. Вып.11. С.1810-1813.
8. Межевой И.Н., Баделин В.Г. Влияние структуры боковых радикалов L-аланина, L-серина и L-аспарагина на энтальпийные характеристики взаимодействия в водных растворах многоатомных спиртов // Изв.вузов. Химия и хим. технол. 2012. Т.55. Вып.12.
9. Кочергина Л.А., Баделин В.Г., Крутова О.Н. Термодинамические характеристики кислотно-основных реакций в водных растворах DL-аланил-глинина. // Журн. физ. химии. 2012. Т.86. №9. С.1555-1559.
10. Кочергина Л.А., Баделин В.Г., Волков А.В., Крутова О.Н., Дамрина К.В. Стандартная энтальпия образования DL-аланил-β-аланина и продуктов его диссоциации в водных растворах. // Журн. физ. химии. 2012. Т.86. №10. С.1633-1635.
11. Дышин А.А., Елисеева О.В., Киселев М.Г. Плотность и вязкость смесей метанол-гептан (октан) при малых концентрациях алкана в интервале 288.15-328.15К // Ж. физич. химии. - 2012. - Т.86. - №4. - С.642-646.
12. Дышин А.А., Елисеева О.В., Киселев М.Г. Денсиметрические и вискозиметрические свойства смесей этанол–гептан (октан) при малых концентрациях алкана в интервале 288.15-328.15К // Ж. физич. химии. - 2012. - Т.86. - №8. - С.1350-1354.
13. Дышин А.А., Опарин Р.Д., Киселев М.Г. Структура ближнего порядка метанола вдоль изобары 200 бар в температурном диапазоне 60÷320 °С по

данным ИК-спектроскопии // Сверхкритические флюиды. Теория и практика. – 2012. – Т.7. - №.2. – С. 67-74.
14. Р.Д. Опарин Применение комплексного подхода к анализу ИК-спектров водородно-связанных флюидов // Сверхкритические флюиды. Теория и практика. – 2012. – Т.7. - №.2. – С. 38-54.
15. Ивлев Д.В., Киселев М.Г. Диффузия гелия в водном растворе хлорида натрия при высоких давлениях // Ж. физич. химии. – 2012. – Т.86. - №.6. – С. 1082-1086.
16. Петренко В.Е., Гурина Д.Л., Антипова М.Л. Структура сверхкритической воды: концепция критической изотермы как перколяционного порога //Сверхкритические флюиды. Теория и практика. –. 2012. - Т.7. - № 2. - С.55-66.
17. Петренко В.Е., Антипова М.Л., Гурина Д.Л. Численное моделирование времени жизни водородной связи и механизм структурных перестроек воды. // Журн. физ. химии - 2013. - Т. 87. - № 1. - С. 57-61.
18. Антипова М.Л., Гурина Д.Л., Петренко В.Е. Структура водородносвязанных ассоциатов в сверхкритической воде при низком и высоком давлении. // Журн. физ. химии - 2013. - Т. 87. - № 3. - С. 449-453.
19. Антипова М.Л., Петренко В.Е. Времена жизни водородных связей воды в классической и квантовой молекулярной динамике. // Журн. физ. химии - 2013. - Т. 87. - № 7.
20. Гурина Д.Л., Петренко В.Е., Антипова М.Л. Расчет функций радиального распределения сверхкритического метанола методами классической молекулярной динамики и Кара-Парринелло // Журн. физ. химии - 2013. –Т. 87. - № 8.
21. Ходов И.А., Кумеев Р.С., Никифоров М.Ю., Голубев В.А., Альпер Г.А. Гурьянов А.В. Комплексообразование 5,10,15,20 — тетра(4 - хлорфенил) порфирината цинка с DABCO по данным ЯМР ^{1}H в бензоле и хлороформе // Жидкие кристаллы и их практическое использование – 2012. - №3. - С 37-42.
22. Антина Л.А., Дудина Н.А., Гусева Г.Б., Антина Е.В., Березин М.Б., Вьюгин А.И. Закономерности образования, синтез и свойства биядерных геликатов цинка(II) с алкилзамещенными 3,3′-бис(дипирролилметенами) // Журн. неорг. химии. 2012. Т. 57. № 2. С. 306–314.
23. Кузнецова Р.Т., Майер Г.В., Сикорская О.О., Лапин И.Н., Светличный В.А., Антина Л.А., Гусева Г.Б. Спектроскопия биядерного комплекса цинка(II) с 3,3'-бис(дипирролилметеном) в возбужденном состоянии // Химия высоких энергий. 2012. Т. 46. №2. С. 165–169.
24. Антина Л.А., Гусева Г.Б., Вьюгин А.И., Антина Е.В. Спектральные и термические свойства биядерных двухспиральных геликатов Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Cd(II) и Hg(II) с 3,3'-бис(дипирролилметеном) // Коорд. химия. 2012. Т. 38. №7. С. 529–536.
25. Кузнецова Р.Т., Аксенова Ю.В., Орловская О.О., Копылова Т.Н., Тельминов Е.Н., Майер Г.В., Антина Е.В., Ютанова С.Л., Березин М.Б., Гусева Г.Б, Антина Л.А., Семейкин А.С. Изучение фотопроцессов в координационных соединениях цинка(II) и бора(III) с открытоцепными олигопирролами для использования в оптических устройствах // Химия высоких энергий. 2012. Т. 46. №6. С. 464–475.

26. Антина Л.А., Гусева Г.Б., Вьюгин А.И., Антина Е.В. Кинетическая устойчивость комплексов ряда d-металлов с 3,3'-бис(дипирролилметеном) в бинарном протонодонорном растворителе уксусная кислота–бензол // Журн. общей химии. 2012. Т. 82. Вып. 7. С. 1195–1200.
27. Антина Л.А., Гусева Г.Б., Вьюгин А.И., Антина Е.В. Кинетика реакций диссоциации комплексов цинка (II) с 3,3'-бис(дипирролилметенами) в бинарном растворителе уксусная кислота–бензол // Журн. физ. химии. 2012. Т. 86. №11. С. 1759–1765.
28. Кузнецова Р.Т., Аксенова Ю.В., Тельминов Е.Н., Самсонова Л.Г., Майер Г.В., Копылова Т.Н., Ютанова С.Л., Антина Е.В., Березин М.Б., Гусева Г.Б, Спектрально-люминесцентные, фотохимические и лазерные свойства ряда борфторидных комплексов дипирролилметенов в растворах // Оптика и спектроскопия. 2012. Т. 112. №5. С. 811–819.
29. Березин М. Б., Семейкин А.С., Ютанова С. Л., Антина Е. В., Гусева Г. Б., Вьюгин А.И. Синтез и свойства дигидробромидов (1,2,3,7,9-пентаметил-дипирролилметен-8-ил)-(1,2,3,7,8-пентаметил-дипирролилметен-9-ил)метана И бис(1,2,3,7,9-пентаметилдипирролилметен-8-ил)трифторметилметана // Журн. общей химии. 2012. Т. 82. Вып. 7. С. 1189–1194.
30. Антина Е. В., Вьюгин А. И. Кристаллосольваты порфиринов и металлопорфиринов // Журн. общей химии. 2012. Vol. 82. No. 7. P. 1298–1307.
31. Малькова Е.А., Лебедева Н.Ш., Вьюгин А.И. Исследование взаимодействия цинк(II)тетра-третбутилфталоцианина с аминами, амидами, нитрилами, кислород и серусодержащими лигандами // Коорд. химия. 2012, том 38, № 6, с. 418–422
32. Лебедева Н.Ш., Малькова Е.А., Вьюгин А.И. Полиморфизм и молекулярные комплексы металлофталоцианинов // Обзорный журнал по химии том 2, № 1, Январь-Март 2012, С.22-52
33. Знойко С.А., Майзлиш В.Е., Шапошников Г.П., Лебедева Н.Ш., Малькова Е.А. Устойчивость бензотриазолилзамещенных фталоцианинов к термоокислительной деструкции //Журнал физ. химии, 2013, том 87, №3, с.1-5.
34. Афанасьев В.Н, Устинов А.Н. Ионная сольватация галогенидов щелочных, щелочноземельных и переходных металлов // Журнал структурной химии, 2012, Т.53, №5, С.932-941.
35. Афанасьев В.Н., Устинов А.Н. Числа гидратации и состояние воды в гидратных сферах растворов хлорида и сульфата магния // Журнал неорганической химии, 2012, Т.57, №8, С.1183-1198.
36. Гришина Е.П., Пименова А.М., Кудрякова Н.О., Раменская Л.М. Электрохимическое поведение меди в бинарной ионной жидкости бромид 1-бутил-3-метилимидазолия – бромид меди(П)// Электрохимия. 2012. Т.48, № 12. С. 1279-1284.
37. Гришина Е.П., Пименова А.М., Раменская Л.М. Цементация серебра медью в ионной жидкости бромид 1-бутил-3-метилимидазолия -бромид серебра //Журнал прикладной химии. 2012. Т. 85. № 6 С.880-887.
38. Гришина Е.П., Кудрякова Н.О., Румянцев П.А., Жиров А.В, Гладий Ю.П., Белкин П.Н. Фотоэлектрохимические свойства оксидных пленок,

образующихся при электрохимиико-термическом окислении титана в растворах электролитов // Электронная обработка материалов. 2012, №6. С.1-5.
39. Груздев М.С., Домрачева Н.Е., Александров А.И., Осипова В.П., Червонова У.В., Колкер А.М., Пашкова Т.В., Барахтенко Д.В. Конверсия низкоспиновых состояний в монохелатном комплексе Fe (III) с асимметричным азометиновым тридентатным лигандом // Журнал Структурной химии, 2012, Т. 53, №6. С. 1081 - 1092.
40. Груздев М.С.,·Червонова У.В., Колкер А.М., Голубева А.С. Влияние растворителя при получении азометиновых комплексов железа (III) на основе 4,4'-додецилоксибензоилоксибензоил-4-салицилиден-N'-этил-N-этилендиамина // Журнал Структурной химии, 2012, Т. 53, №5. С. 885- 891.
41. Егоров Г.И., Макаров Д.М. Влияние давления на избыточные термодинамические характеристики смеси вода − диметилсульфоксид.// Журн. Известия вузов. Химия и химическая технология. 2012, т.55, №1, стр.61-84.
42. Пятаев А.В., Манапов Р.А., Домрачева Н.Е., Груздев М.С., Червонова У.В., Иванова А.Г. Спиновые свойства нового комплекса железа с основанием Шиффа // Ученые записки казанского университета. Серия физико-математические науки. 2012, Т. 154, Кн. 3, с. 1-9.
43. Раменская Л.М., Гришина Е.П., Краева О.В. Иммобилизация ионных жидкостей с катионом имидазолия тонкослойными полимерными пленками // Журнал общей химии. 2012. Т.82. № 4. С.665-672.
44. Раменская Л.М., Гришина Е.П., Краева О.В., Манин Н.Г. Взаимодействие ионных жидкостей на основе катиона имидазолия с гидратцеллюлозой по данным ИК спектроскопии // Журнал общей химии 2012. Т.82, №9 С.1538-1541.
45. Родникова М.Н., Солонина И.А., Егоров Г.И., Макаров Д.М., Гунина М.А. Объемные свойства растворов диоксана в этиленгликоле в интервале температур 25–75°С // Журн. Физ. химии, 2012, том 86, № 2, стр. 393-395
46. Устинов А.Н., Афанасьев В.Н. Независимость чисел сольватации электролитов от температуры до границы полной сольватации, определяемых методом адиабатического сжатия // Журнал структурной химии, 2012, Т.53, №2, С.338-347.
47. Федотова М.В., Кручинин С.Е. Структурные параметры гидратации цвиттер-иона глицина по данным метода интегральных уравнений в приближении RISM // Журн. физ. хим. 2012. Т. 86. N 12. С. 1968–1973.
48. Федотова М.В., Кручинин С.Е. Структурные и термодинамические характеристики гидратации метиламина и иона метиламмония по данным метода интегральных уравнений в приближении RISM // Изв. АН. Сер. хим. 2012. N 2. С. 240-247.
49. Смирнов П.Р., Тростин В.Н. Структурные параметры ближнего окружения ионов лантаноидов в водных растворах их солей // Журн. общей химии. 2012. Т.82. Вып.3. С. 360-378.
50. Смирнов П.Р., Тростин В.Н. Структурные параметры ближнего окружения трех- и четырехвалентных ионов актиноидов в водных растворах их солей // Журн. общей химии. 2012. Т.82. Вып.7. С. 1204-1213.

51. Суров О.В., Воронова М.И., Смирнов П.Р., Тростин В.Н., Мамардашвили Н.Ж. Полиморфизм 4-трет- бутилкаликс[4]арена при образовании и термическом разрушении комплекса с ацетонитрилом // Журн. физ. химии. 2012. Т.86. №3. С. 479-483.
52. Манин Н.Г., Кустов А.В., Антонова О.А. Теплоемкости кристаллических тетраалкиламмониевых солей. // Журн. физ. химии. 2012. Т.85. № 5. С.878-880.
53. Кустов А.В., Березин Д.Б. Порфирины группы крови в модельных липидно-белковых системах: предпочтительная сольватация гематопорфирина в смесях октанол – 1 – диметилформамид // Доклады Академии наук, 2012, том 445, № 2, с. 171–173.
54. Кустов А.В., Смирнова Н.Л., Березин М.Б. Энтальпии и теплоемкости растворов гематопорфирина в N,N–диметилформамиде и 1–октаноле. //Журнал физической химии, 2012, том 86, № 5, с. 997–999.
55. Крестьянинов М.А., Киселев М.Г., Сафонова Л.П. Квантово-химическое изучение комплексов диметилформамида с фосфорной кислотой состава 1:1. // Журн. физ. химии. 2012, Т.86. № 12, С.1985–1992.
56. Леденков С.Ф., Вандышев В.Н., Молчанов А.С. Термодинамические характеристики кислотной диссоциации гидрохлорида дофамина в водно-этанольных растворах // Журн. физической химии. 2012. Т 86. №.6. С. 1066-1071.
57. Вандышев В.Н., Леденков С.Ф., Молчанов А.С. Энтальпийные характеристики сольватации дофамина в смесях вода-этанол.// Журн. физической химии. 2012. Т 86. №. 10. С.1645-1649.
58. Вандышев В.Н. Термохимия процессов сольватации и комплексообразования в системе $Cu(NO_3)_2$-вода-этанол-L-аланин при 298.15К. // Журн. неорганической химии. 2012. Т 57. №2. С.344-349.
59. Батов Д.В., Мочалова Т.А., Петров А.В. Интерполяционный расчет растворимости неполярных газов в смешанных растворителях. // Вестник Ивановского института ГПС МЧС России, Иваново, 2012, № 1 (15) С. 49 – 56.
60. Батов Д.В., Мочалова Т.А., Петров А.В. Получение и изучение горючести микроэмульсий вода – ПАВ - со-ПАВ - 1,1,2,2-тетрафтордибромэтан. // Пожаровзрывобезопасность. 2012. № 4. С.55 – 57.
61. Карцев В.Н., Штыков С.Н., Панкин К.Е. Батов Д.В. Межмолекулярные силы и внутреннее давление жидкостей. // Журн. структ. химии. 2012. Т. 53. №. 6. С. 1114 – 1119.
62. Карцев В.Н., Штыков С.Н., Панкин К.Е., Батов Д.В. К пониманию природы внутреннего давления жидкостей. // Мониторинг. Наука и технологии. 2012. № 2(11). С. 65 – 70.
63. Королёв В.П. Обезвоживание глицина в смешанных растворителях. //Журн. структ. химии.-2012.-т.53. № 2, С. 324-329.
64. Королёв В.П., Серебрякова А.Л. Гидратация α-аланина в водных растворах хлорида натрия и мочевины. //Журн. структ. химии.-2013.-т.54. № 1, С. 86-89.
65. Королёв В.П. Гидратные числа α-аланина в водном растворе мочевины. // Журн. структ. химии.- 2012.-т. 53.- № 1.-С. 176-180.

66. Королёв В.П. Как растворитель управляет процессом гидратации? // Журн. структ. химии.- 2012.-т. 53.- № 6.-С. 1120-1125.
67. Клюева М. Е., Никитин А. А., Ломова Т. Н. Реакции тераметилтетрабутилзамещенныхмарганец(III)- и медь(II)порфиринов с кислотами. // *Журн. неорган. химии.* 2012. Т. 57. №. 3. С. 520–528. Russian Journal of Inorganic Chemistry, 2012, V. 57, N. 3, pp. 462–469.
68. Tatyana N. Lomova, Elena G. Mozhzhukhina Elena Yu. Tyulyaeva Natalia G. Bichan. One-pot synthesis of 5,10,15,20-tetraphenyl-21H, 23H-pophyrin complexes with rhenium and iridium in various oxidation states. // *Mendeleev Commun*. 2012. V. 22. P. 196-198.
69. Tatyana N. Lomova, Mariya E. Klyueva, Elena Yu. Tyulyaeva, Natalia G. Bichan, Svetlana V. Zaitseva, Sergey A. Zdanovich. A new protonated form of porphyrins in solutions. // *Mendeleev Commun*. 2012. V. 22. P. 281-283.
70. Ломова Т. Н., Можжухина Е. Г. Синтез, строение и реакции комплексов иридия(I) и иридия(III) с 5,10,15,20-тетрафенил-21H,23H-порфином и 5,10,15,20-тетрафенил-21H,23H-порфиндианионом. // *Журн. неорган. химии.* 2012. Т. 57. № 2. С. 239–246.// Russian Journal of Inorganic Chemistry, 2012. V. 57. № 2. P. 197–204.
71. Тюляева Е. Ю., Бичан Н. Г., Ломова Т. Н., Можжухина Е. Г.. Координация 5,10,15,20-тетрафенилпорфин21H,23H-порфина рением в различных степенях окисления. // *Журн. неорган. химии.* 2012. Т. 57, № 9, С. 1378–1384.
72. Королёв В. В., Королёв Д. В., Ломова Т. Н., Можжухина Е. Г., Захаров А. Г. Магнитокалорический эффект и теплоёмкость водных суспензий порфириновых комплексов редкоземельных элементов по данным микрокалориметрии. // *Журн. физ. химии.* 2012. Т. 86, №. 3. С. 578–582. Russian J. Physical Chemistry A, 2012, Vol. 86, No. 3, pp. 504–508.
73. Королев В. В., Арефьев И. М., Овченкова Е. Н., Клюева М. Е., Захаров А. Г., Королев Д. В.. Магнитотепловые свойства (ацетато)-(2,3,7,8,12,13,17,18-окта-*пара-трет*-бутилфенилтетраазопорфинато)мар-ганца(III) в водной суспензии. // *Журн. физ. химии.* 2012. Т. 86. № 7. С. 1285-1290. Russian journal of Physical Chemistry A, 2012, Vol. 86, No. 7, pp. 1165–1170/
74. Венедиктов Е. А., Рожкова Е. П. / Образование наночастиц золота в системе золотохлористоводородная кислота – эпоксидный олигомер ЭД-20. // *Журн. прикл. химии.* 2012. Т. 85. № 9. С. 1388-1390.
75. Венедиктов Е. А., Рожкова Е. П., Койфман О. И. / Синтез наночастиц серебра термоимплантацией его ионов в эпоксидный олигомер ЭД-20 // *Журн. прикл. химии.* 2012. Т. 85. № 3. С. 506-507.
76. Венедиктов Е. А., Туликова Е. Ю. / Исследование бимолекулярной константы скорости окисления антрацена синглетным молекулярным кислородом ($^1\Delta_g$) в органических, водно-органических средах и в воде // *Журн. общ. химии*. 2012. Т. 82. № 7. С. 1135-1140.
77. Венедиктов Е. А., Туликова Е. Ю. / О влиянии растворителя на фотогенерацию синглетного молекулярного кислорода тетра-трет-бутилфталоцианином меди // *Журн. общ. химии.* 2012. Т. 82. .№ 2. С. 334-339.
78. Венедиктов Е. А., Туликова Е. Ю., Майзлиш В. Е. / Фотогенерация синглетного молекулярного кислорода ($^1O_2$, $^1\Delta_g$) мономерной и агрегированной формами тетра-4-(морфолин-4-ил)-тетра-5-(2-

нафтокси)фталоцианина меди в среде органических растворителей. // *Журн. общ. химии.* 2012. Т. 82. № 6. С. 1003-1010.
79. Венедиктов Е. А., Ганиев Р. Ф., Падохин В. А. / О механизме образования ансамблей частиц серебра в водном растворе глюкозы // *Доклады Академии наук*. 2012. Т. 442. №5. С. 628-630.
80. Суров О.В., Виноградов В.В., Мамардашвили Н.Ж., Койфман О.И. Микропористые структуры на основе 4-*трет*-бутилкаликс[4]арена. Доклады Академии Наук, 2012, Т. 447, № 3, С. 304-307.
81. Суров О.В., Воронова М.И., Мамардашвили Н.Ж., Захаров А.Г. Давление пара макроциклических соединений по данным эффузионного метода Кнудсена // Известия вузов. Химия и химическая технология. 2012. Т. 55. №. 2. С. 30-33.
82. Иванова Ю.Б., Дао Т.Н., Глазунов А.В., Семейкин А.С., Мамардашвили Н.Ж. Молекулярный рецептор для детектирования фторид-ионов на основе 2,3,7,8,12,13,17,18-октаэтил-21,23-диметилпорфирина: синтез, спектральные и комплексообразующие свойства. Журнал общей химии, 2012, Т.82, No.7, С.1173–1178.
83. Иванова Ю.Б., Чижова Н.В. Спектрофотометрическое исследование равновесий ассоциации катионных кислот β-бромпроизводных тетрафенилпорфирина в системе ацетонитрил - хлорная кислота при 298К. Журнал общей химии. 2012, Т. 82, No.12, С.1-8.
84. Звездина С.В., Мамардашвили Н.Ж. Реакция металлообмена 5-моноаза-2,3,7,8,12,13,17,18-октаметилпорфирината кадмия с хлоридами Zn(II) и Cu(II) в диметилсульфоксиде. Координационная химия. 2012. Т. 38. №.5. С. 333 - 338.
85. Мамардашвили Г.М., Чижова Н.В., Мамардашвили Н.Ж. Синтез каликс[4]арен-биспорфиринатов олова (IV) и супрамолекулярных комплексов на их основе. Журнал неорганической химии. 2012. Т.57. №.3. С. 443-451.
86. Хелевина О.Г., Чижова Н.В., Малясова А.С., Кокурева Е.Л. Кислотно-основные взаимодействия октаарилтетраазапорфиринов в протонодонорных средах.// Журнал общей химии. 2012. Т.82. Вып.4. С. 676-680.
87. Мальцева О.В., Чижова Н.В., Мамардашвили Н.Ж. Спектральные и комплексообразующие свойства β-бромзамещенных порфиринов в N,N-диметилформамиде. Журнал общей химии. 2012. Т. 82. № 7. С. 1179-1184.
88. Мамардашвили Г.М., Сырбу С.А., Мамардашвили Н.Ж. Катион-зависимое связывание триэтилендиамина бис-порфиринами с полиэтиленоксидной комплексообразующей полостью. Журнал общей химии. 2012 . Т.82. №11. С.1903-1908.
89. Зайцева С.В., С. А. Зданович, О. И. Койфман Закономерности и особенности реакции аксиальной координации 5,15-дифенил-октаалкилпорфиринатом кобальта органических оснований.// Макрогетероциклы. 2012. Т. 5. № 1. С. 81-86.
90. Зайцева С.В., Симонова О.Р., О. И. Койфман Изучение реакции взаимодействия (Ac)Co–5,15-ди(орто-метилоксифенил)–2,8,12,18-тетраметил-3,7,13,17-тетрабутилпорфирина и его молекулярного комплекса

с органическими пероксидами.// Журнал неорганической химии 2012. Т.57. № 6. С. 976-983.
91. Зайцева С.В., С. А. Зданович, О. И. Койфман Изучение координационных свойств 5,15-ди(орто-нитрофенил)-2,8,12,18-тетраметил-3,7,13,17-тетрабутилпорфирината кобальта в реакции с азот-содержащими органическими основаниями.// Журнал общей химии. 2012. Т. 82. № 4. с. 688-693.
92. Горнухина О.В., Вершинина И.А., Голубчиков О.А Исследование поверхностной структурно-химической модификации полипропиленовых пленок поливиниловым спиртом.// Известия Высших учебных заведений. Химия и химическая технология. 2012. Т. 55. Вып. 1. С. 68 – 74.
93. Вашурин А.С., Вершинина И.А., Горнухина О.В., Пуховская С.Г. Полипропиленовые материалы, модифицированные цинковым комплексом тетратозилат 5,10,15,20 тетракис(4-метилпиридил)-порфирина.// Известия Высших учебных заведений. Химия и химическая технология. 2012. Т. 55. Вып. 9. С. 59 – 61.
94. Алексеева О. В., Багровская Н. А., Пуховская С. Г., Вершинина И. А Композиты водорастворимых полимеров с цинковым комплексом порфирина.// Известия Высших учебных заведений. Химия и химическая технология. 2012.Т.55.Вып. 10.С. 71-74.
95. V.B. Sheinin, S.A. Shabunin, E. V. Bobritskaya, T. A. Ageeva, O. I. Koifman. Protonation equilibriums of porphyn, 5,10,15,20-tetraphenylporphyn, 5,10,15,20-tetrakis(4'-sulfonatophenyl)porphyn in methanol.// Macroheterocycles. 2012. V. 5. N.3. P. 252-259.
96. М. В. Тесакова, А. В. Носков, М. И. Базанов, Н. М. Березина. Кинетические параметры процесса электровосстановления кислорода на углеграфитовом электроде, активированном тетракис(4'-метоксифенил)порфином и его кобальтовыми комплексами.// Журнал физической химии. 2012. Т 86. №1. С. 13-17.
97. Носков А. В., Чуловская С. А., Балмасов А. В., Парфенюк В.И. Влияние гидродинамического режима на скорость катодного восстановления меди из водно-этанольных сред.// Физикохимия поверхности и защита материалов. 2012. Т. 48. №. 5. С. 435-439.
98. Борисов А.М., Востриков В.Г., Ткаченко Н.В., Кузьмин С.М., Парфенюк В.И. Электродуговой синтез карбонитрида бора и его окисление при низкой температуре.// Изв. ВУЗов. Химия и хим. технология. 2012. Т. 55. №7. С. 3-7.
99. Е. В. Кузьмичева, М.Г. Донцов, В. И. Парфенюк. О возможности корректировки электролита химического полирования титана ВТ1-0.// Журнал прикладной химии. 2012. Т. 85. №5. С. 770-775.
100. Ivan A. Popov, Sergey M. Kuzmin, Svetlana A. Chulovskaya, Alexander S. Semeikin, Vladimir I. Parfenyuk. Influence of Tetrakis(4'-decaoxyphenyl)porphyrin Addition on Electrochemical Reduction of Oxygen on Pt Electrode in Dimethylformamide.// Macroheterocycles. 2012. V. 5(2). P.131-135.
101. Чуловская С.А., Кузьмин С.М., Парфенюк В.И. Влияние строения межфазной границы электрод/раствор на процесс электрокристаллизации

высокодисперсных соединений меди.// Журнал прикладной химии. 2012. Т.85. №12. С.1964-1968.
102. И.А. Попов, А.С. Семейкин, В. И. Парфенюк. Влияние длины углеводородной цепи боковых заместителей на электрохимические свойства растворов тетракис(4'-алкоксифенил)порфинов в дихлорметане.// Изв. ВУЗов. Химия и хим. технология. 2012. Т. 55. №8. С. 31-34.
103. С.А. Чуловская, Е.В. Гарасько, С.М. Кузьмин, Я.С. Семенов, В.И. Парфенюк. Фунгицидные свойства композиционного материала на основе целлюлозы с добавками цеолита.// Химия растительного сырья. 2012. №3. С.49-53.
104. Демьянцева Н.Г., Кузьмин С.М., Солунин М.А., Солунин С.А., Солунин А.М. О движении заряженных частиц в переменном неоднородном электрическом поле.// Журнал технической физики, 2012, том 82, вып. 11, с. 1-10.
105. Гамов Г.А., Душина С.В., Александрийский В.В., Шарнин В.А.,Койфман О.И. / Особенности сольватации никотинамида в водно-этанольном растворителе // Изв. Акад. Наук. Сер. хим. 2012. № 3. С. 510 – 517.
106. Т.С. Усачева, М.В. Карлюк, Т.А. Агеева, О.И. Койфман Сопоставительные исследования свойств разбавленных растворов некоторых полимеров и сополимеров и порфиринполимеров на их основе.// Изв. вузов. Химия и хим. технология. 2012. Т. 55, Вып. 3. С. 76-79.
107. E.V. Alopina, T.A. Ageeva, A.V. Lyubimtsev, O.Yu. Kuznetsov, S.A. Syrbu, O.I. Koifman. Synthesis and Immobilization of β-Formyl-*meso*-nitrophenyltriphenylporphyrin and Its Copper Complex on Polyvinyl Alcohol.// Macroheterocycles. 2012. V. 5, N 1. P. 76-80.
108. П.В. Сингин, И.П. Трифонова, Ю.Н. Ершова, В.А. Бурмистров, О.И. Койфман Особенности сорбции и проницаемости мембран на основе смесей диацетата целлюлозы и поливинилформаля, модифицированных тетрафенилпорфином.// Изв. вузов. Химия и хим. технология. 2012. Т. 55, Вып. 7. С. 57-59.
109. P.V. Singin, I.P. Trifonova, V.A. Burmistrov, O.I. Koifman. Influence of Polymer Matrix Based on Mixtures of Cellulose Diacetate and Polyvinyl Formal on Kinetics of Complex Formation of Zn^{II} with Tetraphenylporphine.// Macroheterocycles. 2012. Vol. 5, N2. P. 136-138.
110. O.I. Nikolaeva, Y.V. Romanenko, T.A. Ageeva, O.I. Koifman Synthesis and Study of Copolymers of Methyl Pheophorbide a and its Cu^{II} Complexes with Methyl Methacrylate.// Macroheterocycles. 2012. Vol. 5, N2. P. 139-145.
111. Р.М. Исламова, С.В. Назарова, Т.А. Агеева, Ю.В. Романенко, О.И. Койфман. Радикальная сополимеризация метилфеофорбида *а* и стирола.// Доклады АН. 2012. Т. 446, № 3. С. 294-298.
112. А.В. Борисов, В.Е. Майзлиш, Г.П. Шапошников, А.Б. Корженевский, Т.Г. Шикова, В.В. Соколова, О.И. Койфман. Тетраантрахинонопорфиразины III. Синтез и физико-химические свойства металлокомплексов гидроксизамещенных тетраантрахинонопорфиразинов.// Ж. общ. химии. 2012. Т. 82, № 10. С. 1742-1749.
113. Е.Парфенюк, Н.Алешина, Ю.Анциферова, Н.Сотникова. Транспортная наносистема для иммунокоррекции функции макрофагов при эндометриозе. Наноиндустрия, 2012, 1 (31), стр. 58-64

114. Багровская Н.А., Алексеева О.В.. Сорбционные свойства полистирольных пленок, модифицированных фуллереном. // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2012. Т.48, №2. С.197-200.
115. Пуховская С.Г., Гусева Л.Ж., Алексеева О.В., Багровская Н.А, Голубчиков О.А. Комплексы тетрапиррольных макроциклов, как основа создания материалов с комбинированным биологическим действием. // Журн. общей химии. 2012. Т.82. №6. С.957-959.
116. Тесакова М.В., Носков А.В., Базанов М.И., Березина Н.М., Парфенюк В.И. Кинетические параметры процесса электровосстановления кислорода на углеграфитовом электроде, активированном тетракис(4'-метоксифенил) порфином и его кобальтовыми комплексами. // Журн. физ. химии. 2012. Т. 86. №1. С. 13-17.
117. Носков А.В. Влияние устойчивости первичных продуктов на скорость анодного растворения металла. // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2012. Т.48, №3. С.249-255.
118. Носков А.В., Чуловская С.А., Балмасов А.В., Парфенюк В.И. Влияние гидродинамического режима на скорость катодного восстановления меди из водно-этанольных сред. // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2012. Т.48, №5. С.435-439.
119. Алексеева О.В., Багровская Н.А., Кузнецов В.В., Носков А.В. Структурные и адсорбционные свойства полистирола, модифицированного фуллереном. // Изв. вузов. Химия и хим. технология. 2012. Т.55. №10. С. 108-111.
120. Алексеева О.В., Багровская Н.А., Ситникова О.Г., Назаров С.Б. Исследование оптических свойств и антиоксидантной активности фуллеренсодержащих полистирольных композитов. // Изв. вузов. Технология легкой промышленности. 2012. Т.17. №3. С. 35-39.
121. Алексеева О.В., Родионова А.Н., Багровская Н.А., Агафонов А.В. Физико-химические свойства композитов гидроксиэтилцеллюлоза – бентонит. // Жидкие кристаллы и их практическое использование. 2012 Вып.3. №41. С. 24-30.
122. А.В.Виноградов, Т.В.Герасимова, В.В. Виноградов, А.В.Агафонов. (2012) Новый подход для получения наноразмерных кристаллов псевдобрукита. Журнал «Российские нанотехнологии», том7, №9-10, С.19-23.
123. А.В.Виноградов, В.В. Виноградов, А.В.Агафонов. (2012) Получение высокоактивных гетероструктур TiO_2-CuO методом «мягкой химии», обладающих высокой фотоактивностью и магнитными свойствами. Журнал «Российские нанотехнологии», том7, №11-12, С.53-57.
124. О.Л. Галкина, В.В. Виноградов, А.В. Виноградов, А.В. Агафонов. (2012) Разработка низкотемпературного золь-гель синтеза TiO_2 для придания текстильным материалам эффекта самоочищения. Журнал «Российские нанотехнологии», том7, №9-10, С.57-65.
125. Падохин В.А., Кочкина Н.Е., Грошев А.С., Калабин Е.В., Кокина Н.Р. Стохастический подход к моделированию кинетики механодеструкции высокомолекулярных систем. Часть 1. 26. Скачкообразные марковские модели кинетики механодеструкции // Известия вузов. Химия и химическая технология. 2012. Т.55. Вып.8. С.101-103.
126. Кочкина Н.Е., Падохин В.А., Хохлова Ю.В., Грошев А.С., Кокина Н.Р.. Стохастический подход к моделированию кинетики механодеструкции

высокомолекулярных систем. Часть 2. Диффузионные марковские модели кинетики механодеструкции // Известия вузов. Химия и химическая технология. 2012. Т.55. Вып.9. С.44-46.
127. Федосов С.В., Акулова М.В., Слизнева Т.Е., Ахмадулина Ю.С., Падохин В.А., Базанов А.В. Исследование влияния механоактивации водного раствора жидкого стекла на свойства цементных композитов // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2012. Вып.1. С.18-21.
128. Федосов С.В., Акулова М.В., Слизнева Т.Е., Ахмадулина Ю.С., Падохин В.А., Базанов А.В. Свойства цементных композитов на механоактивированном растворе силиката натрия // Вестник МГСУ. 2012. Вып.1. С.57-63.
129. Кочкина Н.Е., Падохин В.А. Импульсно-волновой способ получения нанобиокомпозитов на основе крахмала и Na-монтмориллонита // Czacopismo Techniczne. Technical transactions. 2012. V.109. N.6. P.335-340.
130. Базанов А., Падохин В., Акулова М. Комбинированная механомагнитная модификация жидкофазных функциональных добавок в бетоны // Czacopismo Techniczne. Technical transactions. 2012. V.109. N.6. P.3-10.
131. Поляков В.С., Падохин В.А., Акулова М.В. Комплексные полимерные добавки для бетонных смесей на основе полиакрилатов, продуктов термической деструкции полиамида-6 и низкомолекулярного полиэтилена // Вестник МГСУ. 2012. Вып.4. С.150-155.
132. Поляков В.С., Падохин В.А. Пластифицирующие добавки для бетонных смесей на основе дисперсии лигносульфонатов в смеси олигомеров ε-капролактама и фосфолипидов растительных масел // Известия вузов. Строительство. 2012. Вып.4. С.29-36.
133. Поляков В.С., Падохин В.А., Сырбу С.А. Улучшение прочностных свойств тяжёлых бетонов химическими добавками на основе олигомеров ε-капролактама // Известия вузов. Химия и химическая технология. 2012. т. 55. Вып.8. С.118-121.
134. Кокшаров С.А., Скобелева О.А., Алеева С.В. Влияние поверхностно-активных веществ на растворимость кислорода в щелочных растворах.// Журнал физической химии, 2012, Т.86, № 10.- С. 1630-1632.
135. Кокшаров С.А., Алеева С.В. Исследование и описание изменения капиллярности льняной ткани в условиях ферментативной обработки.// Изв. вузов Химия и хим. технология, 2012, Т. 55, вып. 3. С. 91-95.
136. Чистякова Г.В., Кокшаров С.А., Владимирова Т.В. Растворимость атмосферного кислорода в слабощелочных растворах поверхностно-активных веществ // ЖФХ, 2012, Т. 86, В. 12, С. 1-3.
137. Лепилова О.В., Козлов А.А. Обоснование возможности повышения эффективности извлечения пектиновых веществ из отходов льняного производства // Вестник молодых ученых СПбГУТД, вып. 1. Естественные и технические науки, 2012, С. 79-82.
138. Хлюстова А. В., Максимов А. И., Наумова И. К. Стерилизация растворов подводными электрическими разрядами. Химия высоких энергий, 2012, №3, т. 45, с. 259-262;

139. Максимов А. И., Хлюстова А. В., Грошева А. К. Действие подводных разрядов на смеси красителей. Изв. ВУЗов. Серия химическая. Химия и химическая технология, 2012, т. 55, №7, с. 40-43;
140. Максимов А. И., Хлюстова А. В. Низковольтные подводные электрические разряды: физические свойства и возможности применения. Прикладная физика, 2012, №5, с. 62-66;
141. Ю.В Неманова, В.Г.Стокозенко, Ю.В. Титова. Оценка возможности использования растительного сырья в качестве сорбентов компонентов сточных вод. Химия растительного сырья. 2012.№ 2. С.С. 47-50;
142. Титова Ю.В., Стокозенко В.Г., Неманова Ю.В., Максимов А.И. Модифицирование лубяных волокон под действием разряда атмосферного давления в объеме электролита. Химия высоких энергий. 2012. Т.46. № 5. С 412-416;
143. Мизеровский Л.Н., Смирнова К.П. Анализ температурных зависимостей растворимости аргона, криптона и ксенона в н-алканах при атмосферном давлении//Известия вузов “Химия и химическая технология”. 2012. №1. С. 3.
144. М.И. Воронова, Д.В. Батов, А.Г. Захаров Сорбция воды на целлюлозе из бинарных водно-органических растворов // Журнал физической химии. 2013. том 87. № 1. с. 89-92
145. Балмасова О.В., Королев В.В., Рамазанова А.Г. Изотермы адсорбции линолевой и линоленовой кислот из растворов четыреххлористого углерода на поверхности высокодисперсных ферритов марганца и меди. Журнал физической химии. 2012. Т. 86. № 4. С. 718–721.
146. Балмасова О.В., Королев В.В., Рамазанова А.Г. Состояние адсорбционных слоев жирных кислот на поверхности ферритов железа, марганца и меди. Журнал физической химии. 2012. Т. 86. № 7. С. 1251–1254.
147. Липатова И.М., Мезина Е.А. Влияние состава и механической активации суспензий аэросила в растворах хитозана на свойства формуемых из них пленок. // Журнал прикладной химии. 2011.- Т. 84. Вып.12. С. 1981-1986.
148. Мезина Е.А., Липатова И.М. Получение и исследование свойств хитозан-минеральных сорбентов на волокнистых носителях. // Журнал прикладной химии. 2012. -Т. 85. Вып.7. С. 1090-1094.
149. Галашина В.Н., Дымникова Н.С., Морыганов П.А., Братченя Л.А., Есенкова Н.П. Перспективы применения биологически активных волокон льна.//Известия ВУЗов. Технология текстильной промышленности. 2012.-№3. с.11-15.
150. Якунин Н.А., Баранов А.В. Изучение особенностей изменения ряда свойств хлопковых волокон при увлажнении // Химические волокна, 2012, № 2, С. 49-52.
151. Стокозенко В.Г., Морыганов А.П. Исследование возможности совмещения процесса химической модификации льноволокна и крашения его сернистыми красителями // Известия вузов. Технология текстильной промышленности 2012. - № 1 - С. 71-75.
152. Стокозенко В.Г., Конычева М.В., Неманова Ю.В., Морыганов А.П. Оценка возможности совмещения процессов химической модификации пеньковых и джутовых волокон и их крашения кубовыми и сернистыми красителями //

Известия вузов. Химия и химическая технология. - 2012. - Т. 55, вып. 2. - С. 66-70.
153. Пророкова Н.П., Кумеева Т. Ю., Никитин Л. Н. Олигомеры этилентерефталата в процессах модифицирования полиэфирных тканей в среде сверхкритического диоксида углерода// Сверхкритические флюиды: теория и практика, 2012, т.7, №1. С. 36-46.
154. Кумеева Т. Ю., Пророкова Н.П., Никитин Л. Н., Завадский А.Е. Придание полиэфирному волокнистому материалу сверхгидрофобных свойств на основе использования раствора низкомолекулярного политетрафторэтилена в сверхкритическом диоксиде углерода// Новое в полимерах и полимерных композитах, 2012, №1. С. 134-146.
155. Кумеева Т.Ю., Пророкова Н.П, Холодков И.В.. Пророков В.Н., Буяновская А.Г.. Кабаева Н.М., Гумилева Л.В., Бараковская И.Г., Таказова Р.У. Исследование покрытия полиэфирных волокон политетрафторэтиленом в сверхкритическом диоксиде углерода// ЖПХ, 2012, Т.85, вып.1. С. 151- 156.
156. В.Г.Стокозенко, А.П.Морыганов, Т.М.Филиппова, К.Э.Разумеев. Модифицированное льноволокно – перспективное сырье для расширения ассортимента одежных и бельевых тканей // Швейная промышленность, 2012, № 3, С.20-24.
157. Vinogradov A.V., Agafonov A.V., Vinogradov V.V. (2012): Sol-gel synthesis of photochromic films via silver–titania nanocomposites prepared without heat treatment. Mendeleev Comm. 22, pp.1-3.
158. Vinogradov A.V., Agafonov A.V., Vinogradov V.V. (2012): Low- temperature sol-gel synthesis, spectroscopic properties of the thin films of TiO2- CuO nanoparticles. Mendeleev Comm. 22, pp.307-309.
159. N.P. Prorokova, T.Yu. Kumeeva, L.N. Nikitin. Ethylene Terephthalate Oligomers in the Processes of Modification of Polyester Fabrics in Supercritical Carbon Dioxide/ Russian Journal of Physical Chemistry B, 2012, vol.6, № 7, pp 1-7.
160. Блохина С.В., Ольхович М.В., Шарапова А.В. Влияние номера генерации жидкокристаллических полипропилениминовых дендримеров на сорбцию низкомолекулярных соединений. ЖФХ (2012) 85, р. 1261–1266.
161. Манин Н.Г., Перлович Г.Л., Фини А. Термохимическое исследование водных растворов диклофенака лития при 293.15-318.15 К // Журн.физич. химии. 2013. Т. 87. №4. DOI: 10.7868/S00444537130416X.
162. Ivanov E.V., Lebedeva E.Yu., Abrosimov V.K., Ivanova N.G. Densimetric studies of binary solutions involving H_2O or D_2O as a solute in dimethylsulfoxide at temperatures from (293.15 to 328.15) K and atmospheric pressure // J. Solution Chem. 2012. Vol. 41. Issue 8. P. 3311-3333.
163. Ivanov E.V., Abrosimov V.K., Lebedeva E.Yu. Apparent molar volumes and expansibilities of H_2O and D_2O in N,N-dimethylformamide and N,N-dimethylacetamide in the range of T = (278.15 to 318.15) K at p = 0.1 MPa: A comparative analysis // J. Chem. Thermodyn. 2012. Vol. 53. P. 131-139.
164. Smirnov V.I., Badelin V.G. Influence of the composition of aqueous-alcohol solvents on thermodynamic characteristics of DL-α-alanyl-DL–norleucine dissolution at 298.15 K // Thermochimica Acta. 2012. V.544. P.43-46.
165. Smirnov V.I., Badelin V.G. Enthalpies of solution of β-alanyl-β-alanine in aqueous solution of amides at 298.15 K. // Thermochimica Acta. 2012. V.536. P.74-76.

166. Smirnov V.I., Badelin V.G. Enthalpies of solution of L-phenylalanine in aqueous solution of amides at 298.15 K. // Thermochimica Acta. DOI:10.1016/j.tca.2012.11.004.
167. Tyunina E., Afanas`ev V., Chekunova M. Viscosity and Density of Solutions of Tetraethylammonium Tetrafluoroborate in Propylene Carbonate at Different Temperatures. // J. Sol. Chem. 2012. Vol.41. No.2. P.307-317.
168. Pyreu D.F., Kozlovskii E.V. Gruzdev M.S., Kumeev R.S. Thermodynamics of mixed-ligand complex formation of mercury (II) ethylenediaminetetraacetate with amino acids in solution // Thermochimica Acta – 2012. - V. 548 - P.38–44.
169. Pyreu D.F., Kozlovskii E.V., Gruzdev M.S., Kumeev R.S. Thermodynamic and NMR studies of mixed-ligand complex formation of mercury (II) ethylenediaminetetraacetate with dipeptides in solution" // Inorganica Chimica Acta – 2013. - V. 394. - P.685 – 690.
170. Guseva G.B., Antina L.A., Antina E.V., Vyugin A.I. Thermal decomposition of dinuclear double-helical 3,3'-bis(dipyrrinato)zinc(II) complexes in air and argon // Thermochimica Acta. 2012. V. 544. P. 54–56.
171. Gruzdev M.S., Domracheva N.E., Chervonova U.V., Kolker A.M., Golubeva A.S. Bis-chelate Fe(III) complex of an azomethine at the focal point of a branched ester functionalized with cyclohexylbenzoic acid // Journal of Coordination Chemistry. 2012. Vol. 65, iss. 10. P. 1812-1820.
172. Egorov G.I., Makarov D.M. // Volumetric Properties of the Binary Mixture of Glycerol + tert-Butanol over the Temperature Range from 293.15 to 348.15 K at Atmospheric Pressure. – J Solution Chem (2012) 41:536–554.
173. Egorov G.I., Makarov D.M. Volumetric properties of (ethylene glycol–tert-butanol) mixture at P=0.1 MPa over the temperature range of 278-348.15 K // J. Mol. Liq. 171 (2012) 29–36.
174. Kolker A.M., Borovkov N.Yu. Three-dimensional aggregation of fullerene C_{60} at the air–water interface // Colloids and Surfaces A, 2012, Vol. 414, P. 433-439.
175. Liubov P. Safonova, Michail G. Kiselev and Irina V. Fedorova Complexes of sulfuric acid with N,N-dimethylformamide: An ab initio investigation // Pure Appl. Chem., http://dx.doi.org/10.1351/PAC-CON-12-01-04
176. Shmukler Liudmila E., Nguyen Van Thuc, Safonova Liubov P. Conductivity and Thermal stability of Proton Conducting Electrolytes at Confined Geometry of Polymeric Gel. Ionics DOI 10.1007/s11581-012-0800-2
177. Shmukler L.E., Nguen Van Thuc, Fadeeva Y.A., Safonova L.P. Proton conducting gel electrolytes based on polymethylmethacrylate doped with sulfuric acid solutions in N,N-dimethylformamide. J. Polym. Res. 2012. V.19. P.9770-9778.
178. Fedotova M.V., Kruchinin S.E. 1D-RISM Study of Glycine Zwitterion Hydration and Ion-Molecular Complex Formation in Aqueous NaCl Solutions // J. Mol. Liq. 2012. V. 169. P. 1-7.
179. Fedotova M.V., Chuev G.N., Valiev M. Integral Equation Theory of Molecular Solvation Coupled with Quantum Mechanical/Molecular Mechanics method in NWChem package // Journal of Chemical Theory and Computation, 2012. V. 8. N 4. P. 1246−1254.
180. Fedotova M.V., Kruchinin S.E. The Hydration of Aniline and Benzoic Acid: Analysis of Radial and Spatial Distribution Functions // J. Mol. Liq. 2012. doi:10.1016/j.molliq.2012.11.031

181. Kustov A.V., Shevyrin A.A., Strelnikov A.I., Smirnov P.R., Trostin V.N. Chemolysis of calcium oxalate stones: study in vitro and possible clinical application // Urological Research. 2012. V.40. N.3. P.211-218.
182. Surov O.V., Voronova M.I., Smirnov P.R., Mamardashvili N.Z., Shaposhnikov G.P. Polymorphism of 4-tert-butylcalix[4]arene upon formation of n-hexane and acetonitrile complexes and thermal desolvation // Cryst. Eng. Comm. 2012. V.14. N.2. P.533-536.
183. Kustov A.V., Smirnova N.L., Kunz W., Neueder R. Amino acid solvation in aqueous kosmotrope solutions –temperature dependence of the L-histidine – glycerol interaction. // J. Phys. Chem. B. -2012.- Vol. 116- № 7.- P. 2325-2329.
184. Kustov A.V., Smirnova N.L., Antonova O.A. Enthalpies and heat capacities of interaction of tetraalkylammonium bromides with hexamethylphosphoric triamide in water, methanol and ethylene glycol: The comparative analysis of aqueous and non-aqueous systems. // Thermochim. Acta. 2012. V. 544. P. 84-88.
185. Kustov A.V., Smirnova N.L., Antonova O.A. Enthalpies and heat capacities of ethyl acetate solution in water and in several organic solvents at 298–318 K.// J. Solution Chem. 2012. V.41. P. 1008-1012.
186. Korolev V.P., Antonova O.A., Smirnova N.L. Thermal properties and interparticle interactions of L-proline, glycine and L-alanine in aqueous urea solutions at 288-318 K. // J. Therm. Anal. Calorim. 2012. V.108 (1). P. 1-7.
187. Tatyana N. Lomova, Mariya E. Klyueva, Elena Yu. Tyulyaeva and Nataliya G. Bichan. Use of chemical kinetics for the description of metal porphyrin reactivity. // J. Porphyrins Phthalocyanines. 2012. T. 16. № 9. C. 1040–1054.
188. Ivanova Yu.B., Savva V.A., Mamardashvili N.Zh., Starukhin A.S., Ngo T.H., Dehaen W., Maes W., Kruk M.M. Corrole NH tautomers: spectral features and individual protonation.// J. Phys. Chem. A.2012. V.116. P.10683-10694.
189. Voronova M.I., Zakharov A.G., Kuznetsov O.Y., Surov O.V. The effect of drying technique of nanocellulose dispersions on properties of dried materials.// Material Letters. 2012. 68. P.164-167.
190. N.A. Alyoshina E.V. Parfenyuk. Effect of surface properties of mesoporous silica on adsorption of mesoionic compound molsidomine. J. Mater. Res., 2012, v.27, N 22, p.2858-2866
191. 2.Usacheva T.R., Sharnin V.A., Chernov I.V., Matteoli E., Terekhova I.V., Kumeev R.S. The influence of water–ethanol mixture on the thermodynamics of complex formation between 18-crown-6 ether and L-phenylalanine // Chemical Physics Letters 543 (2012) 155–158
192. Alekseeva O.V., Barannikov V.P., Bagrovskaya N.A., Noskov A.V. DSC investigation of the polystyrene films filled with fullerene. // J. Therm. Anal. Calor. 2012. V.109, No 2. P.1033-1038.
193. Noskov A.V. Effect of unstable intermediates formation on concentration distributions over diffusion layer during anodic behaviour of metal // J. Electoanal. Chem. 2012. Vol. 674. P.23-29.
194. Vinogradov A.V., Vinogradov V.V., Agafonov A.V.(2012): High-Induced Photo-emf and Photocatalytic Properties of Nanostructured TiO_2-Based Powders and Films Obtained by the Sol–Gel Template Synthesis. J Inorg Organomet Polym. DOI 10.1007/s10904-012-9702-z.

195. Vinogradov A.V., Vinogradov V.V., Agafonov A.V., (2012): Low-temperature sol-gel synthesis of crystalline $CoTiO_3$ coatings without annealing. Journal of Alloys and Compounds 543 (2012) 172–175.
196. Vinogradov A.V., Agafonov A.V., Vinogradov V.V.(2012): Low-temperature sol-gel synthesis of nanosized pseudobrookite crystals without heat treatment. Journal of Alloys and Compounds. 535, pp. 102–107.
197. O. Galkina , V. Vinogradov, A. Vinogradov , A. Agafonov (2012) The Functional Coatings Based on Nanocrystallne Titania. Scientific Israel Technological Advantages. 14(1), pp.45-52.
198. A. Vinogradov, V. Vinogradov, O. Galkina, A. Agafonov(2012) Titania-Based Nanocomposites Possessing High Photoactivity. Scientific Israel Technological Advantages. 14(1), pp.53-57.
199. L.A Kuzmicheva, Yu.V. Titova, A.I. Maximov. Accumulation of hydrogen peroxide at long-term effect of an atmospheric pressure glow discharge in electrolyte solution. Surface Engineering and Applied Electrochemistry. 2012. V.48. N1. P.P. 60-63;
200. Artur Vashurin, Svetlana Pukhovskaya, Ludmila Kuzmicheva, Yuliya Titova, Oleg Golubchikov. Application of tetratozilat *meso*-tetrakis(4-methylpyridil)porphyrine as effective sensor for metal cations in plasma-solution systems. Natural Science.V.4. N 7. P.P. 461-465;
201. Yu.V. Titova, V.G. Stokozenko, E.L. Aleksakhina, A.I. Maximov. Chemical interaction of a model lignin compound under plasma-solution treatment. Surface Engineering and Applied Electrochemistry. 2012. V.48. N 4. P.P. 355-358;
202. Titova Y.V., Stokozenko V.G., Aleksakina E.L., Nemanova YV., Maximov A.I. Chemical Interactions of Model Lignin Compound under Plasma-Solution Treatment. // Surface Enginetring and Applied Electro-chemistry. – 2012. – Vol. 48, № 4. – P. 355-358.
203. Demyantseva N. G., Kuzmin S. M., Balmasov A. V. Evaluation of Shaping Accuracy upon Electrochemical Machining of Metals.// Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 2012, Vol. 48, No. 3, pp. 230–233.
204. Blokhina S.V., Ol'khovich M.V., Sharapova A.V., Proshin A.N., Perlovich G.L. Thermodynamics of Solubility Processes of Novel Drug-like Spiro-Derivatives in Model Biological Solutions. J. Chem. Eng. Data. (2012) 57, p. 1996-2003
205. Ol'khovich M.V., Sharapova A.V., Blokhina S.V., Proshin A.N., Perlovich G.L. Vapor Pressures and Sublimation Thermodynamic Parameters Novel Drug-like Spiro-derivatives. J. Chem. Eng. Data. (2012) DOI:10.1021/je300610y.
206. Perlovich G.L., Blokhina S.V., Manin N.G., Volkova T.V., Tkachev V.V. Polymorphs and solvates of felodipine: Analysis of crystal structures and thermodynamic aspects of sublimation and solubility processes. *CrystEngComm.* 2012, DOI:10.1039/C2CE25949D.
207. Perlovich G.L., Blokhina S.V., Manin N.G., Volkova T.V., Tkachev V.V. Polymorphism and Solvatomorphism of Bicalutamide: Thermophysical Study and Solubility. *J. Thermal Analysis and Calorimetry* (2012) DOI: 10.1007/s10973-012-2540.
208. Perlovich G.L., Proshin A.N., Volkova T.V., Petrova L.N., Bachurin S.O. Novel 1,2,4-Thiadiazole Derivatives as Potent Neuroprotectors and Cognition-Enhancers: Approach to Creation of Bioavailable Drugs. Mol. Pharmaceutics (2012) 9(8), p.2156-2167

209. Manin A.N., Voronin A.P., Perlovich G.L. Thermodynamic and structural aspects of hydroxybenzamide molecular crystal study. Thermochimica Acta, 2013, 551, pp. 57-61.
210. Surov A.O., Solanko K.A., Bond A. D., Perlovich G.L., Bauer-Brandl A. Crystallization and Polymorphism of Felodipine. Crystal Growth & Design, 2012, 12 (8), pp 4022–4030.
211. Solanko K.A., Surov A.O., Perlovich G.L., Bauer-Brandl A., Bond A.D. Felodipine–diazabicyclo[2.2.2]-octane–water (1/1/1). *Acta Cryst.*, 2012, C68:o1–o3.

Коллективные монографии

1. E .V. Parfenyuk, N.A. Alyoshina, Yu . S. Antsiferova, N.Yu. Sotnikova. Silica Nanoparticles as Drug Delivery System for Immunomodulator GMDP. ASME, New York, 2012, ISBN: 978-0-7918-6002-1, 69 pp.
2. И.Н. Торгун, В.П. Никишов, И.И. Бучнев, Г.В. Куценко, Н.Г. Ибрагимов, И.П. Иванова, А.Г. Захаров, А.Н. Прусов, С.М. Прусова, Д.М. Труш, Д.А. Ющенко, А.М. Губкин, А.В. Гончар. Лен в пороховой промышленности. Москва. 2012. 244 с. ISBN: 978-5-9903341-1-3.
3. Современные проблемы модификации природных и синтетических волокнистых и других полимерных материалов:теория и практика, под ред. А.П. Морыганова, Г.Е. Заикова, Научные основы и технологии, Санкт-Петербург, Россия, 2012, ISBN 978-5-91703-026-5

Главы в монографиях

1. S.M. Kuzmin, N.P. Prorokova, A.V. Khorev. Chapter 19. Plazma-Assisted Modification of Textile Yarns in Liquid Environment// In: Textiles: Types, Uses and Production Methoda / Ed. A.El Nemr, New York: Nova Science Publishers, Inc. 2012. P. 557 – 578.
2. Alekseeva O.V., Bagrovskaya N.A., Kuz'min S.M., Noskov A.V., Melikhov I.V., Rudin V.N. Effect of C_{60} doping on the structure and properties of polystyrene. // In: Handbook on Fullerene: Synthesis, Properties and Applications / Ed.: R.F. Verner, C. Benvegnu, Nova Science Publishers, Inc. New York. P. 439-456.