

Selected publications of Materials Chemistry Department (2002-2011)

2011

1. Ivanov V.V., Lyakh D. I., Adamowicz L. State-Specific multireference coupled-cluster theory of molecular electronic excited states // Annual Reports on the Progress of Chemistry. Section C (Physical Chemistry). – Royal Soc. of Chemistry (UK), 2011. – V. 107. – P.169-198.
2. А. В. Пантелеймонов, І. В. Христенко, В. В. Іванов, Ю. В. Холін. Інформатика та інформаційні технології для хіміків / Навч. посібник. – Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2011. – 60 с.
3. Majda D., Korobov A., Filek U., Sulikowski B., Midgley P., Vowles D., Klinowski J. Low-temperature thermal decomposition of crystalline partly and completely deuterated ammonium perchlorate // Chem. Phys. Let. – 2011. – V. 504. – P. 185-188.
4. Korobov A. Properties of plane discrete Poisson-Voronoi tessellations on triangular tiling formed by the Kolmogorov-Johnson-Mehl-Avrami growth of triangular islands // Phys. Rev. – 2011. – V. E84. – P. 021602 (12 pages).
5. Maroneze C. M., Magosso H. A., Panteleimonov A. V., Kholin Yu. V., Gushikem Y. Surface functionalization of SBA-15 and a nonordered mesoporous silica with a 1,4-diazabicyclo[2.2.2]octane derivative: Study of CuCl_2 adsorption from ethanol solution // J. of Colloid and Interf. Sci. – 2011. – V. 356. – P. 248-256.
6. Захаров А. Б., Іванов В. В. Простой орбитальный базис для π -электронных расчетов поляризуемостей и гиперполяризуемостей сопряженных систем. // Журн. структурной химии. – 2011. – Т. 52, № 4. – С. 665-667.
7. Захаров А. Б., В. В. Іванов Тестовые расчеты поляризуемости и гиперполяризуемости в локальной π -электронной теории связанных кластеров // Вісник Харківського нац. ун-ту. Хімія. – 2011. – № 976, вип. 20 (43). – С.9-16.
8. Шкумат А.П. Поиск новых люминофоров с заданными физико-химическими и химическими свойствами. Водорастворимые сополимеры акриламида и N-замещенных амидов малеиновой кислоты // Вісник Харківського нац. ун-ту. Хімія. – 2011. – № 976, вип. 20 (43). – С. 134-138.
9. Христенко І.В., Вечеркина О.И., Котляр В.Н., Холин Ю.В. Протолитические свойства и комплексообразование с ионами переходных металлов некоторых амидоксимов // Вісник Харківського нац. ун-ту. Хімія. – 2011. – № 976, вип. 20 (43). – С. 74-83.

2010

10. Ivanov V.V., Lyakh D. I., Adamowicz L. Electronic Excited States in the State-Specific Multireference Coupled Cluster Theory with a Complete-Active-Space Reference // in book: "Recent Progress in Coupled Cluster Methods: Theory and Applications". Series: Challenges and Advances in Computational Chemistry and Physics, Vol. 11, Cársky, Petr; Paldus, Josef; Pittner, Jirí (Eds.), Springer, 2010, P.219-249. ISBN: 978-90-481-2884-6.
11. Котляр В.Н., Пушкарев П.А., Орлов В.Д., Черненко В.Н., Десенко С.М. Тиазольные аналоги халкона, способные к функционализации по гетероциклическому ядру // Химия гетероциклич. соед. – 2010. – № 3 (513). – С. 425-434.
12. Клименко Т.А., Иванов В. В., Лях Д.И. Поверхности потенциальной энергии основного и возбужденных состояний молекулы ВН в мультиреференсной теории связанных кластеров // Украинский физический журнал. – 2010. – Т. 55, № 6. – С. 657-664.
13. Краснянчин Я. Н., Пантелеймонов А. В., Холин Ю. В. Надежность идентификации аналитов с помощью искусственных нейронных сетей // Вісник Харківського національного університету. – 2010. – № 895. Хімія. Вип. 18 (41) – С. 39-46.
14. Клименко Т. А., Иванов В. В. Теоретические методы расчета статических поляризуемостей углеводородов, содержащих слабосвязанные π -системы // Украинский химический журнал. – 2010.– Т. 76, № 2. – С.87-92.
15. Клименко Т. А., В. В. Иванов Спектроскопические параметры молекулы ⁷LiH в методе CASCCSD // Вісник Харківського національного університету. – 2010. – № 895. Хімія. Вип 18 (41).– С. 1-10.

2009

16. Korobov A. Boundaries, kinetic properties and final domain structure of plane discrete uniform Poisson-Voronoi tessellations with von Neumann neighborhoods // Phys. Rev. – 2009. – E 79, 031607 – 8 pages.
17. Ivanov V.V., Lyakh D.I., Adamowicz L. Multireference state-specific coupled cluster methods. State-of-the-art and perspectives // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2009. – V.11. – P.2355-2370.
18. Klimenko T.A., Ivanov V.V., Adamowicz L., Dipole polarizabilities and hyperpolarizabilities of the small conjugated systems in the π -electron coupled cluster theory // Molecular Physics. – 2009. – V. 107, № 17. – P.1729–1737.
19. Magosso H.A., Fattori N., Kholin Y.V., Gushikem Y. Adsorption of Metal Ions

on Novel 3-n-Propyl(Methylpyridinium) Silsesquioxane Chloride Polymers Surface. Study of Heterogeneous Equilibrium at the Solid-Solution Interface // *J. Braz. Chem. Soc.* – 2009. – V. 20, No. 4. – P. 744-752.

20. 5. Пантелеймонов А. В., Никитина Н. А., Решетняк Е. А., Логинова Л. П., Бугаевский А. А., Холин Ю. В. Методики качественного анализа с бинарным откликом: метрологические характеристики и вычислительные аспекты // *Методы и объекты химического анализа.* – 2008. – Т. 3, № 2. – С. 128–146.

21. Котляр В. Н., Пушкарев П. А., Шкумат А. П., Орлов В. Д., Новые арил-и гетарилзамещенные 2-пиразолина – производные альдегидов имидазольного ряда. // *Вісник Харківського національного університету.* – 2009. – № 870. *Хімія.* Вип. 17 (40). – С. 149-156.

2008

22. Холин Ю.В., Никитина Н.А., Пантелеймонов А.В., Решетняк Е.А., Бугаевский А.А., Логинова Л.П. Метрологические характеристики методик обнаружения с бинарным откликом. – Харьков: Тимченко, 2008. – 128 с.

23. Шкумат А.П. Основы синтеза органічних речовин і створення матеріалів. Лабораторний практикум вибіркового курсу. – Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2008. – 312 с.

24. Majda D., Korobov A., Filek U., Sulikowski B., Midgley P., Vowles D., Klinowski J. Low-temperature thermal decomposition of large single crystals of ammonium perchlorate // *Chem. Phys. Let.* – 2008. – V. 454. – P. 233-236.

25. Lyakh D.I., Ivanov V.V., Adamowicz L. A generalization of the state-specific complete-active-space coupled-cluster method for calculating electronic excited states. // *J. Chem. Phys.* – 2008. – V.128, № 7. – 074101. – P. 1-15.

26. Pissetti F.L., Yoshida I.V.P., Gushikem Y., Kholin Y.V. Metal Ions Adsorption from Ethanol Solutions on Ethylenediamine Modified Poly(dimethylsiloxane) Elastomeric Network // *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects.* – 2008. – V. 328. – P. 21-27.

27. Kholin Y., Zaitsev V. Quantitative physicochemical analysis of equilibria on chemically modified silica surfaces // *Pure Appl. Chem.* – 2008. – V. 80, No. 7. – P. 1561-1592.

28. Gushikem Y., Benvenuti E.V., Kholin Y.V. Synthesis and applications of functionalized silsesquioxane polymers attached to organic and inorganic matrices // *Pure Appl. Chem.* – 2008. – V. 80, No. 7. – P. 1593-1611.

29. Мирошник Л.В., Коровникова Н.И., Александров А.В., Дубына А.М. Влияние набухания целлюлозного комплексита на его протолитические

свойства в водно-органических смесях // Журн. физ. химии. – 2008. – Т. 82, № 9. – С. 1670-1675.

30. Холин Ю.В., Корнеев С.В., Христенко И.В., Pissetti F., Gushikem Y. Органо-кремнеземные материалы с иммобилизованными ксиленоловым оранжевым и кальцеином: получение, физико-химические свойства, обнаружение ионов металлов // Методы и объекты хим. анализа. – 2008. – Т. 3, № 1. – С. 64-74.

31. Решетняк Е.А., Немец Н.Н., Пантелеймонов А.В., Шугай Е.А., Холин Ю.В. Создание образца сравнения для визуального бинарного тестирования железа(III) в подземных водах // Вісник Харківського національного університету. – 2008. – № 820. Хімія. Вип. 16 (39). – С. 146-154.

32. Юрченко О.И., Холин Ю.В., Шевцов Н.И., Гришина Е.В. О возможности применения ацетилацетонатов металлов в эмиссионном спектральном анализе оксида алюминия. // Вісник Харківського національного університету. – 2008. – № 820. Хімія. Вип. 16 (39). – С. 155-159.

33. Иванов В.В. Об одной процедуре спиновой адаптации уравнений теории связанных кластеров // Вісник Харківського національного університету. – 2008. – № 820. Хімія. Вип. 16 (39). – С. 205-212.

34. Шкумат А. П., Бережной А. Ю. Поиск новых люминофоров с заданными физико-химическими и химическими свойствами. VII. 3-N-(R-салицилиден)амино-7-гидроксикумарины и их производные – 5 Н-хромено-[3,4-*b*]пиридин-5-оны // Вісник Харківського національного університету. – 2008. – № 820. Хімія. Вип. 16 (39). – С. 246-252.

2007

35. Научное наследие Н.А. Измайлова и актуальные проблемы физической химии / под ред. В.И. Лебеда, Н.О. Мчедлова-Петросяна и Ю.В. Холина. – Х.: ХНУ имени В.Н. Каразина, 2007. – 675 с.: ил.

36. Слета Л.А., Иванов В.В. Квантовая химия. – Харьков: Фолио, 2007. – 443 с. Учебное пособие.

37. Слета Л.А., Холин Ю.В. 2002 задачи по химии. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2007 – 684 с.

38. Шкумат А.П. Органічна хімія: Лабораторний практикум. – Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2007. – 223 с.

39. Христенко И. В., Холин Ю. В. Согласование результатов количественного физико-химического анализа и зондирования поверхности аминокремнеземов сольватохромным бетаиновым индикатором Райхардта // Вісник Харківського

нац. ун-ту. – 2007. – № 770. Хімія. Вип. 15 (38).– С. 245-250.

40. Холин Ю. В., Мерный С. А., Коняев Д. С., Пантелеймонов А. В. Некоторые методические и вычислительные проблемы количественного физико-химического анализа. В кн.: Научное наследие Н. А. Измайлова и актуальные проблемы физической химии. – Х.: ХНУ имени В. Н. Каразина, 2007. – С. 525-553.

41. Иванов В.В., Слета Л.А., Клименко Т.А. Дипольные поляризуемости сопряженных молекул в π -электронной теории связанных кластеров // Вісник Харківського нац. ун-ту. – 2007. – № 770. Хімія. Вип. 15 (38).– С. 195-200.

42. Korobov A. Kolmogorov-Johnson-Mehl-Avrami kinetics in different metrics // Phys. Rev. – 2007. – В 76, 085430 – 7 pages.

43. Lucho A.M.S., Panteleimonov A., Kholin Y., Gushikem Y. Simulation of adsorption equilibria on hybrid materials: Binding of metal chlorides with 3-*n*-propylpyridinium silsesquioxane chloride ion exchanger // J. of Colloid and Interf. Sci. – 2007. – V. 310. – P. 47-56.

44. Pissetti F.I., Magosso H.A., Yoshida I.V.P., Gushikem Y, Myernyi S.O., Kholin Y.V. *n*-Propylpyridinium chloride-modified poly(dimethylsiloxane) elastomeric networks: Preparation, characterization, and study of metal chloride adsorption from ethanol solutions // J. of Colloid and Interf. Sci. – 2007. – V. 314. – P. 38-45.

45. Кошечева И.Я., Хушвахтова С.Д., Левинский В.В., Данилова В.Н., Холин Ю.В. О взаимодействии хрома(III) с гумусовыми веществами почв, вод, донных осадков // Геохимия. – 2007, № 2. – С. 208-215.

46. Мчедлов-Петросян Н.О., Иванов В.В., Влияние растворителя на кислотно-основное равновесие и спектры поглощения флуоресцеиновых красителей // Журн. физ. химии. – 2007.– Т.81, № 1. – P. 117-121.

47. Lyakh D.I., Ivanov V.V., Adamowicz L. State-specific multireference complete-active-space coupled-cluster approach versus other quantum chemical methods: dissociation of the N₂ molecule // Molecular Physics. – 2007. – V.105, № 10. – P. 1335-1357.

2006

48. Magosso H.A., Panteleimonov A.V., Kholin Y.V., Gushikem Y. Synthesis, characterization and metal adsorption properties of the new ion exchanger polymer 3-*n*-propyl(4-methylpyridinium) silsesquioxane chloride // Journal of Colloid and Interface Science. – 2006. – V 303. – P. 18–24.

49. Khristenko I.V., Kholin Yu.V., Mchedlov-Petrossyan N.O., Reichardt C.,

Zaitsev V.N. Probing of Chemically Modified Silica Surfaces by Solvatochromic Pyridinium *N*-Phenolate Betaine Indicators // *Colloid Journal*. – 2006. – V. 68, No 4. – P. 511-517.

50. Корнеев С.В., Холин Ю.В., Галян Ю.А. Визуальное обнаружение Cu(II), Zn(II), Pb(II) с помощью гибридного материала, полученного сорбционной иммобилизацией ксиленолового оранжевого на силикагеле // *Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна*. No 669. Хімія. Вип. 13 (36). – С. 124-126.

51. Холин Ю.В. 200 лет кафедре химического материаловедения Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина // *Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна*. No 669. Хімія. Вип. 13 (36). – С. 10-16.

52. Ivanov V.V., Adamowicz L., Lyakh D.I. Excited states in the Multireference State-Specific Coupled Cluster theory with the complete active space reference.// *Journal of Chemical Physics*.–2006.– V.124, N 18.– 184302 (9 pages).

53. Lyakh D.I., Ivanov V.V., Adamowicz L. Multireference State-Specific Coupled Cluster Approach with the CAS Reference. Inserting Be into H₂ // *Theoretical Chemistry Accounts*. – 2006. – V. 116. – P. 427–433.

54. Ivanov V.V., Adamowicz L., Lyakh D.I. Potential energy surface of the electron excited states in the state-specific multi-reference coupled cluster theory. Hydrogen fluoride dissociation // *Journal of Molecular Structure: THEOCHEM*. – 2006. – V. 768. – P. 97-101.

55. Ivanov V.V., Adamowicz L., Lyakh D.I. Dissociation of the fluorine molecule. CASCCSD method and other many-particle models // *International Journal of Quantum Chemistry*.– 2006. – V. 106, № 14. – P.2875-2880.

56. Иванов В.В., Клименко Т.А., Толстая А.А. Об аппроксимации потенциальной функции в проблеме решения радиального уравнения Шредингера // *Вісник Харківського національного університету*. – 2006. – № 731. Хімія. Вип. 14 (37). – С.25-29.

57. Мирошник Л.В., Коровникова Н.И., Шабдаш Ю.В. Устойчивость комплексов меди(II) с целлюлозным комплекситом в смесях вода-диоксан // *Журн. неорг. химии*. – 2006. – Т.51, № 4.

58. Орлов В.Д., Котляр В.Н., Суров Ю.Н., Шкумат А.П. 1-(Бензимидазолил)-3-арилпропеноны. // *Вісник Харківського національного університету*. – 2006. – № 731. Хімія. Вип. 14 (37). – С. 94-100.

2005

59. Орлов В.Д., Липсон В.В., Иванов В.В. Медицинская химия. Учебник. – Харьков: Фолио, 2005. – 461 с.
60. Lyakh D.I., Ivanov V.V., Adamowicz L. Automated generation of coupled cluster diagrams. Implementation in the multireference state-specific coupled cluster approach with the CAS reference // *J. Chem. Phys.* – 2005. – V.122. – P. 1-13.
61. Khoroshevskiy Y., Korneev S., Myerniy S., Kholin Y.V., Pavan F.A., Schifino J., Costa T.M.H., Benvenuti E.V. A mathematical simulation of H⁺ ion chemisorption by anilinepropylsilica xerogels // *J. Colloid and Interf. Sci.* – 2005. – V. 284, No 2. – P. 424-431.
62. Ivanov V.V., Lyakh D.I., Adamowicz L. New indices for describing the multi-configurational nature of the coupled cluster wave function // *Molecular Physics.* – 2005. – V.103, N15-16. – P.2131-2139.
63. Splendore G., Benvenuti E.V., Kholin Y.V., Gushikem Y. Cellulose Acetate-Al₂O₃ Hybrid Material Coated with N-Propyl-1,4-diazabicyclo [2.2.2] Octane Chloride. Preparation, Characterization and Study of Some Metal Halides Adsorption from Ethanol Solution // *J. Braz. Chem. Soc.* – 2005. – V. 16, No. 2. – P. 147-152.
64. Ivanov V.V., Lyakh D.I., Adamowicz L. Multi-reference State-specific Coupled Cluster Theory and Multi-Configurationality Index. BH Dissociation // *Collect. Czech. Chem. Comm.* – 2005. – V.70. – P. 1017-1033.
65. Корнеев С.В., Холин Ю.В. Физико-химические и сорбционные свойства гибридного материала, полученного иммобилизацией ксиленолового оранжевого на поверхности кремнезема // *Журн. прикл. химии.* – 2005. – Т. 78, No 1. – С. 73-78.
66. Ferreira C.U., Gonsalves J.E., Kholin Y.V., Gushikem Y. The Li⁺, Na⁺ and K⁺ ion exchange reaction process on the surface of mixed oxide SiO₂/TiO₂/Sb₂O₅ surface prepared by the Sol-Gel processing method // *Eclat. Quim.* – 2005. – V. 30, No. 1. – P. 51-58.
67. Иванов В.В., Слета Л.А., Толстая А.А. Дискриминантный анализ биологической активности производных эстрадиола // *Журн. орг. та фарм. хімії.* – 2004.– Т. 2, Вип. 4(8). – С.66-68.
68. Kholin Yu., Myerniy S. Energetic Heterogeneity of Sorbents: Numerical Calculation of Affinity Distributions // *Вісник Харківського національного університету.* – 2004. – No 626. – Хімія. Вип. 11 (34). – С. 351-366.
69. Пантелеймонов А.В., Холин Ю.В. К разработке нечетких критериев идентификации в качественном химическом анализе // *Вісник Харківського національного університету.* – 2005. – No 669, Хімія. Вип. 13 (36). – С. 127-132.

2004

70. Fransisco M.S.P., Cardoso W.S., Gushikem Y., Landers R., Kholin Y.V. Surface Modification with Phosphoric Acid of SiO₂/Nb₂O₅ Prepared by the Sol-Gel Method: Structural-Textural and Acid Sites Studies and an Ion Exchange Model // *Langmuir*. – 2004. – V. 20. – P.8707-8714.
71. Lyakh D.I., Ivanov V.V., Adamowicz L. Automated Generation of Coupled Cluster Diagrams. Implementation in the Multireference State-Specific Coupled Cluster Approach with the CAS Reference // *Journal of Chem. Phys.* – 2004. – V.121, No 24. – P. 1-13.
72. Borgo C.A., Lazarin A.M., Kholin Y.V., Gushikem Y. The ion exchange properties and equilibrium constants of Li⁺, Na⁺ and K⁺ on zirconium phosphate highly dispersed on a cellulose acetate fibers // *J. Braz. Chem. Soc.* – 2004. – V. 15, No 1, P. 50-57.
73. Alfaya R.V.S., Fujiwara S.T., Gushikem Y., Kholin Y.V. Adsorption of metal halides from ethanol solutions by a 3-n-propyldinium silsesquioxane chloride-coated silica gel surface // *J. Colloid and Interf. Sci.* – 2004. – V. 269. – P. 32-36.
74. Холин Ю.В., Мчедлов-Петросян Н.О. Протолитические и ассоциативные равновесия родамина Б в водных растворах // *Вісник Харківського нац. ун-ту імені В.Н. Каразіна*. – 2003. – No 573. Хімія. Вип. 9 (32). – С. 115-129.
75. Мчедлов-Петросян Н.О., Холин Ю.В. Агрегирование родамина Б в воде // *Журн. прикл. химии*. – 2004. – Т. 77, No 3. – С. 421-429.
76. Решетняк Е.А., Никитина Н.А., Светлова Н.В., Островская В.М., Пантелеймонов А.В., Холин Ю.В. О достоверной оценке метрологических характеристик тестового анализа // *Вісник Харківськ. нац. ун-ту*. – 2003. – No 596. Хімія. Вип. 10 (33). – С.90-99.
77. Христенко И.В., Холин Ю.В. Комплексообразование Cu(II) с аминокетонами на поверхности модифицированных кремнеземов // *Вісник Харківськ. нац. ун-ту*. – 2003. – No 596. Хімія. Вип. 10 (33). – С. 171-175.
78. Корнеев С.В., Холин Ю.В. Сорбционная иммобилизация ксиленолового оранжевого на поверхности силикагеля и физико-химические свойства гибридного материала // *Вісник Харківськ. нац. ун-ту*. – 2003. – No 596. Хімія. Вип. 10 (33). – С. 175-182.
79. Островская В.М., Решетняк Е.А., Никитина Н.А., Пантелеймонов А.В., Холин Ю.В. Тест-метод определения суммы металлов реактивной индикаторной бумагой и его метрологические характеристики // *Журн. аналит. химии*. – 2004. – Т. 59, No 10.

80. Коробов А.И. Простые дискретные модели реакций в кристаллах. // Журн. физ. химии. – 2004. – Т. 78, No 4. – С. 584-591.
81. Варченко В., Левин М., Коробов А. и др. О выборе подхода к построению калибровочной кривой при анализе декстранов. // Вісник фармакології та фармації. – 2004. – No 2. – С. 14-18.
82. Korobov A. Inverse problems in solid state reaction kinetics: combination of simple models. // Вісник Харківськ. нац. ун-ту. – 2003. – No 596. Хімія. Вип. 10 (33). – С. 30-32.
83. Коробов А.И. Как учат химии в Кембридже: информация к размышлению. // Вісник Харківськ. нац. ун-ту. – 2003. – No 596. Хімія. Вип. 10 (33). – С. 225-229.
84. Лях Д.И., Иванов В.В., Адамович Л. Теория связанных кластеров с точным учетом четырехчастичных возбуждений в методе компьютерной генерации кластерных диаграмм // Вісник Харківськ. нац. ун-ту. – 2003. – No 596. Хімія. Вип. 10 (33). – С.9-14.
85. Калугин О.Н., Отрошко Н.А., Иванов В.В. Сольватоккомплексы катиона никеля (II) с ацетонитрилом, диметилсульфоксидом и метанолом: квантовохимическое исследование // Вісник Харківськ. нац. ун-ту. – 2003. – No 596. Хімія. Вип. 10 (33). – С.14-23.
86. Русанова С.В., Иванов В.В., Коваленко С.Н. QSAR анализ биологической активности производных 2-(4'карбомоил-фенилимино)кумарин-3-карбоксамидов // Запорожский медицинский журнал. – 2004. – Т. 2, No 1(22). – С.19-22.

2003

87. Иванов В.В., Слета Л.А., Толстая А.А., Ускорение сходимости итерационного процесса решения уравнений метода связанных кластеров // Вісник Харківського національн. ун-ту. – 2003. № 549. Хімія. Вип. 8 (31). – С.21-23.
88. Иванов В.В., Лях Д.И., Автоматическая генерация диаграмм в методе связанных кластеров. Кластерное разложение включающее трехчастичные возбуждения // Вісник Харківського національн. ун-ту. – 2003. – № 549. Хімія. Вип. 8 (31). – С.15-20.
89. Ivanov V., Adamowicz L., Malrieu J.-P. Alternative Multi-reference State-Specific Coupled Cluster wave functions // International Journal of Molecular Science. – 2002. – V.3. – P.522-549.
90. Kholin Y., Myerniy S., Shabaeva Y., Khristenko I., Samoteikin A., Sumsкая

N., Chemisorption of Hydrogen ions on aminosilica surfaces at different temperatures // *Adsorption Sci. & Technol.* – 2003. – V. 21, No 1. – P.53-66.

91. Христенко И.В., Холин Ю.В., Мчедлов-Петросян Н.О. Зондирование поверхности аминокремнеземов сольватохромным бетаионовым индикатором Райхардта // *Вісник Харківського національн. ун-ту.* – 2003. № 549. Хімія. Вип. 8 (31). – С.115-118.

92. Lazarin A.M., Borgo C.A., Gushikem Y., Kholin Y.V. Aluminum phosphate dispersed on a cellulose acetate fiber surface – Preparation, characterization and application for Li^+ , Na^+ and K^+ separation // *Analytica Chimica Acta.* – 2003. V.477, No 2. – P.305-313.

93. Korobov A. Experiment vs theory in solid state reaction kinetics: a discrete model for NH_4HCO_3 thermal decomposition. // *J. Thermal Anal. Cal.* – 2003. – V. 74. – P. 211-225.

2002

94. Левчук О.В., Холин Ю.В., Костромина Н.А. Состав и устойчивость комплексов щелочноземельных металлов с оксиэтилендифосфоновой кислотой. // *Укр. хим. журн.* – 2002. – Т. 68, No 2. – С. 69-72.

95. Устойчивость гетероядерных комплексов бора и щелочноземельных металлов с оксиэтилендифосфоновой кислотой / Н.А. Костромина, О.В. Левчук, Ю.В. Холин и Л.Б. Коваль // *Укр. хим. журн.* – 2002. – Т. 68, No 3. – С. 5-7.

96. Determination of the affinity constants of FeCl_3 , CuCl_2 and ZnCl_2 for a nitrogen containing organosilane bonded on Al_2O_3 -Cellulose acetate hybrid material / A.M. Lazarin, R. Landers, Yu. Kholin and Y. Gushikem // *J. Colloid and Interface Science.* – 2002. – V. 254, No 1. – P. 31-38.

97. Розанцев Г.М., Сазонова О.И., Холин Ю.В. Математическое моделирование результатов рН-потенциометрических исследований в вольфрам-ванадиевых растворах. // *Журн. физ. химии.* – 2002. – Т. 76, No 3. – С. 459-465.

98. Холин Ю.В., Пантелеймонов А.В., Логинова Л.П. Объединение наборов параметров, полученных в нескольких сериях измерений и содержащих оценки низкой точности // *Вісник Харківського національного університету.* – 2002. – № 532. Хімія. Вип. 7 (30). – С. 195-197.

99. Adamowicz L., Malrieu J.-P., Ivanov V. // Alternative Multi-reference state-specific coupled cluster wave functions // *Int. J. Mol. Sci.* – 2002. – V 3. – P. 522-549.

100. Иванов В.В., Адамович Л., Слета Л.А., Толстая А.А.// Метод связанных кластеров в многоконфигурационном модельном пространстве. Тестовые расчеты // Вісник Харківського національного університету. – 2001, № 532, Вип. 7 (30). – С. 52-58.
101. Мирошник Л.В., Коровникова Н.И. Влияние фонового электролита на физико-химические свойства комплексообразующего целлюлозного волокна в смесях вода-диоксан // Журн. неорганической химии. – 2002. – Т. 47, № 8. – С. 1378-1384.
102. Холін Ю.В. Кількісний фізико-хімічний аналіз комплексоутворення у гетерогенних системах. Навчальний посібник. – Харків: ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2002. – 38 с.
103. Олимпиады по химии. Сборник задач / И.И. Кочерга, Ю.В. Холин, Л.А. Слета, О.А. Жикол, В.Д. Орлов и С.А. Комыхов. – Харьков: Ранок, 2002. – 400 с.