

Список публикаций (Publications List)

Статьи (Articles)

1. Водолазкая Н.А. Кислотно–основные равновесия сольватохромного индикатора Райхардта в мицеллярных растворах неионного ПАВ различной концентрации // *Вестник Харьковского университета. Химия.* – 1998. – № 2. – С. 266–267.
2. Mchedlov-Petrosyan N.O., Timiy A.V., Vodolazkaya N.A., Pinchukova N.A. Behaviour of pK_a -probes in micellar solutions: the influence of the nature and concentrations of the surface-active cation and counterion // *Вестник Харьковского университета. Химия.* – 1999. – № 454. Вып. 4 (27). – С. 203–205.
3. Mchedlov-Petrosyan N.O., Timiy A.V. and Vodolazkaya N.A. Binding of sulfonephthalein anions to the micelles of an anionic surfactant // *J. of Molecular Liquids.* – 2000. – Vol. 87. – P. 75–84.
4. Mchedlov-Petrosyan N.O., Gorbenko G.P., Vodolazkaya N.A., Alekseeva V.I., Savvina L.P. Studies of phospholipid membranes. 2. Protolytic behaviour of hydrophobic indicator dyes in mixed phosphatidylcholine–diphosphatidylglycerol liposomes and in micelles of surfactants // *Functional Materials.* – 2000. – Vol. 7, No. 1. – P. 138–143.
5. Мчедлов-Петросян Н.О., Водолазкая Н.А., Самойлов Д.В. Ионизация и таутомерия тиофлуоресцеина в водном растворе // *Вестник Харьковского университета. Химия.* – 2000. – №495, вып. 6 (29). – С. 113–118.
6. Малеванный С.В., Водолазкая Н.А., Мчедлов-Петросян Н.О., Орлов В.Д. Диацетилфлуоресцеин как флуорогенный субстрат холинэстеразы // *Вестник Харьковского университета. Химия.* – 2000. – №495, вып. 6 (29). – С. 34–39.
7. Водолазкая Н.А., Мчедлов–Петросян Н.О., Дорошенко А.О. Протолитические и фотофизические свойства родамина Б в мицеллярных растворах неионных ПАВ // *Межвузовский тематический сборник научных трудов "Поверхностно-активные вещества. Синтез, свойства, применение"* (Тверской государственной университет). – 2001. – С. 67–72.
8. Mchedlov-Petrosyan N.O., Vodolazkaya N.A., Reichardt Chr. Unusual findings on studying surfactant solutions: displacing solvatochromic pyridinium *N*-phenolate towards outlying areas of rod-like micelles? // *Colloids and Surfaces. A: Physicochemical and Engineering Aspects.* – 2002. – Vol. 205. – P. 215–229.

9. Мчедлов-Петросян Н.О., Водолазкая Н.А., Самойлов Д.В., Мартынова В.П., Ельцов А.В. Протолитические свойства тиофлуоресцеина и его производных // *Журнал общей химии*. – 2002. – Т. 72, вып. 5. – С. 839–847.
10. Mchedlov-Petrossyan N.O., Timiy A.V., Vodolazkaya N.A. Ionization and tautomerism of fluorescein dyes in mixed micellar solutions [Electronic resource] // P. 1–18. – Access : <http://preprint.chemweb.com/physchem/0203011>.
11. Малёванный С.В., Водолазкая Н.А., Мчедлов-Петросян Н.О., Орлов В.Д. Новый аспект антихолинэстеразного действия прозерина: использование диацетилфлуоресцеина как гидрофобного флуорогенного субстрата // *Фарм. журнал*. – 2002. – Т. 33, №1. – С.44–46.
12. Малёванный С.В., Водолазкая Н.А., Орлов В.Д., Мчедлов–Петросян Н.О. Холинэстеразный гидролиз дибутирилфлуоресцеина в мицеллярной среде // *Вестник Национального технического университета "ХПИ". "Химия, химическая технология и экология"*. – №17. – 2002. – С.85–91.
13. Исаенко Ю.В., Водолазкая Н.А., Мчедлов-Петросян Н.О. Бетаиновые индикаторы Райхардта как сольватохромные пробы для исследования мицеллярных растворов коллоидных ПАВ // *Вісник Харківського національного університету*. – 2002. – №549, вип. 8 (31). – С. 140–143.
14. Mchedlov-Petrossyan N.O., Timiy A.V., Vodolazkaya N.A. Ionization and tautomerism of fluorescein dyes in mixed micellar solutions // *Вісник Харківського національного університету*. – 2002. – №549, вип. 8 (31). – С. 144–157.
15. Mchedlov-Petrossyan N.O., Vodolazkaya N.A., Timiy A.V., Gluzman E.M., Alekseeva V.I., Savvina L.P. Acid-base and solvatochromic indicators in surfactant micellar solutions of various types: is the common electrostatic model valid? // *Вісник Харківського національного університету*. – 2002. – №573, вип. 9 (32). – С. 171–208.
16. Малёванный С.В., Водолазкая Н.А., Мчедлов-Петросян Н.О., Орлов В.Д. Стабилизация холинэстеразы в мицеллярной среде цвиттерионного поверхностно-активного вещества // *Доповіди Національної академії наук України*. –2003. – №1. – С. 145–148.
17. Mchedlov-Petrossyan N.O., Vodolazkaya N.A., Doroshenko A.O. Ionic equilibria of fluorophores in organized solutions: the influence of micellar microenvironment on protolytic and photophysical properties of rhodamine B // *J. of Fluorescence*. – 2003. – Vol. 13, No. 3.– P. 235–248.

18. Mchedlov-Petrosyan N.O., Vodolazkaya N.A., Timiy A.V., Gluzman E.M., Alekseeva V.I., Savvina L.P. Acid-Base and Solvatochromic Indicators in Surfactant Micellar Solutions of Various Types: is the Common Electrostatic Model Valid? [Electronic resource] // P. 1–42. – Access : <http://preprint.chemweb.com/physchem/0307002>.
19. Vodolazkaya N.A., Mchedlov-Petrosyan N.O., Heckenkemper G., Reichardt Chr. A new solvatochromic/acid-base indicator for surfactant micellar media: hydrophylic 3-pyridyl substituted pyridinium *N*-phenolate betaine dye // *J. of Molecular Liquids*. – 2003. – Vol. 107, No. 1-3. – P. 221–234.
20. Mchedlov-Petrosyan N.O., Isaenko Y.V., Vodolazkaya N.A., Goga S.T. Acid-Base Behavior of Fluorescein Isothiocyanate in Aqueous Media and in Micellar Surfactant Solutions [Electronic resource] // P. 1–9. – Access : <http://preprint.chemweb.com/physchem/0309005>.
21. Mchedlov-Petrosyan N.O., Vodolazkaya N.A. Modification of the Surface of Sodium *n*-Dodecyl Sulfate Micelles in the Presence of a Surfactant Cation as Demonstrated by Using Acid-Base and Solvatochromic Indicators [Electronic resource] // P. 1–6. – Access : <http://preprint.chemweb.com/physchem/0404005>.
22. Mchedlov-Petrosyan N.O., Vodolazkaya N.A. The response of an acid-base indicator on the modification of sodium *N*-dodecyl sulfate micelles with a surfactant cation // *Вісник Харківського національного університету*. – 2003. – № 596, вип. 10 (33). – С. 121–124.
23. Саламанова Н.В., Водолазкая Н.А., Мchedlov-Петросян Н.О. Протолитические равновесия флуоресцеина в микроэмульсии: хлорид цетилпиридиния – пентанол-1 – бензол – вода // *Вісник Харківського національного університету*. – 2003. – № 596, вип. 10 (33). – С. 137–141.
24. Mchedlov-Petrosyan N.O., Vodolazkaya N.A., Surov Y.N., Samoylov D.V. 2,4,5,7-Tetranitrofluorescein in solutions: novel type of tautomerism in hydroxyxanthene series as detected by various spectral methods // *Spectrochimica Acta. Part A*. – 2005. – Vol. 61, No. 11-12. – P. 2747–2760.
25. Mchedlov-Petrosyan N.O., Vodolazkaya N.A., Kornienko A.A., Karyakina E.L., Reichardt Chr. Counterion-Induced Transformations of Cationic Surfactant Micelles Studied by Using the Displacing Effect of Solvatochromic Pyridinium *N*-Phenolate Betaine Dyes // *Langmuir*. – 2005. – Vol. 21, No. 16. – P. 7090 – 7096.

26. Саламанова Н.В., Водолазкая Н.А., Мchedlov-Петросян Н.О. Кислотно-основная диссоциация и таутомерия тиозозина в смеси вода – этанол (9 : 91 по массе) // *Вісник Харківського національного університету*. – 2005. – № 669, вип.13 (36). – С. 156–161.
27. Якубовская А.Г., Завада О.А., Водолазкая Н.А., Алексеева В.И., Мchedlov-Петросян Н.О. Кислотно-основные равновесия родаминовых красителей в мицеллярных растворах коллоидных ПАВ // *Вісник Харківського національного університету*. – 2005. – № 669, вип. 13 (36). – С. 151–155.
28. Вилкова Л.Н., Водолазкая Н.А., Мchedlov-Петросян Н.О. Влияние бета-циклодекстрина на диссоциацию 2,7-дихлорфлуоресцеина в водном растворе // *Вісник Харківського національного університету*. – 2005. – № 669, вип. 13 (36). – С. 169–174.
29. Бакай Е.С., Водолазкая Н.А., Безкровная О.Н., Мchedlov-Петросян Н.О. Кислотно-основные равновесия бромтимолового синего в полимерных пленках Ленгмюра–Блоджетт различного состава // *Вісник Харківського національного університету*. – 2005. – № 669, вип. 13 (36). – С. 184–187.
30. Bezkravnaya O.N., Mchedlov-Petrossyan N.O., Savvin Yu.N., Tolmachev A.V., Vodolazkaya N.A. The influence of lead (II) ions introduced into the subphase on the stability of mixed "polyamic acid + surfactant" monolayers and manufacturing of dye-containing Langmuir–Blodgett polymeric films // *J. Braz. Chem. Soc.* – 2006. – Vol. 17, No. 4. – P.655–666.
31. Mchedlov-Petrossyan N.O., Salamanova N.V., Vodolazkaya N.A., Gurina Yu. A., Borodenko V.I. A dibasic acid with reversed order of stepwise dissociation constants: 2,7-dichlorofluorescein in ternary mixed solvent benzene–ethanol–water // *J. Phys. Org. Chem.* – 2006. – Vol. 19. – P. 365–375.
32. Mchedlov-Petrossyan N.O., Vilkova L.N., Vodolazkaya N.A., Yakubovskaya A.G., Rodik R.V., Boyko V.I., Kalchenko V.I. The Nature of Aqueous Solutions of a Cationic Calix[4]arene: A Comparative Study of Dye – Calixarene and Dye – Surfactant Interactions // *Sensors*. – 2006. – Vol. 6. – P. 962–977. – Access : <http://mdpi.org/subscribers/sensors/papers/s6080962.pdf>.
33. Isaenko Yu.V., Vodolazkaya N.A., Mchedlov-Petrossyan N.O. Reporter molecules for nanosized lyophilic dispersions. 2,6-Dichloro-4-(2,4,6-triphenylpyridinium-1-yl) phenolate in aqueous micellar solutions of colloidal surfactants // *Functional Materials*. – 2006. – Vol. 13, No. 3. – P. 423–425.

34. Mchedlov-Petrossyan N.O., Isaenko Y.V., Vodolazkaya N.A., Goga S.T. Acid-Base Behavior of Fluorescein Isothiocyanate in Aqueous Media and in Micellar Surfactant Solutions // *Вісник Харківського національного університету*. – 2006. – № 731, вип. 14 (37). – С. 188–194.
35. Якубовская А.Г., Водолазкая Н.А., Мchedlov-Петросян Н.О. Ионные равновесия кислотно-основных индикаторов в мицеллярных средах. Ионизация динитрофенолов в водных растворах катионного и цвиттерионного поверхностно-активных веществ // *Вісник Харківського національного університету*. – 2006. – № 731, вип. 14 (37). – С. 217–229.
36. Исаенко Ю.В., Водолазкая Н.А., Мchedlov-Петросян Н.О. Инверсия констант ступенчатой диссоциации тимолфталейна как результат избирательного связывания нейтральной формы индикатора // *Вісник Харківського національного університету*. – 2006. – № 731, вип. 14 (37). – С. 206–208.
37. Брылева Е.Ю., Водолазкая Н.А., Мchedlov-Петросян Н.О. Протолитические равновесия 2,7-дихлорфлуоресцеина в водном растворе при высокой ионной силе // *Вісник Харківського національного університету*. – 2006. – № 731, вип. 14 (37). – С. 182–187.
38. Гурина Ю.А., Водолазкая Н.А., Мchedlov-Петросян Н.О. Протолитические равновесия 3',4',5',6'-тетрахлорфлуоресцеина в смеси вода-этанол с массовой долей спирта 50% // *Вісник Харківського національного університету*. – 2006. – № 731, вип. 14 (37). – С. 164–170.
39. Водолазкая Н.А., Мchedlov-Петросян Н.О. Ионизация и таутомерия тиофлуоресцеина в мицеллярном растворе *N*-цетилпиридиний хлорида // *Вісник Харківського національного університету*. – 2006. – № 731, вип. 14 (37). – С. 157–163.
40. Bryleva E.Yu., Vodolazkaya N.A., Mchedlov-Petrossyan N.O., Samokhina L.V., Matveevskaya N.A. The properties of silica nanoparticles modified with cationic surfactant // *Functional Materials*. – 2006. – Vol. 13, No. 4. – P. 662–668.
41. Мchedlov-Петросян Н.О., Саламанова Н.В., Водолазкая Н.А. Двухосновные органические кислоты с $pK_{a1} \approx pK_{a2}$: флуоресцеин в тернарном смешанном растворителе бензол – этанол – вода // *Доповіді Національної академії наук України (Reports of the National Academy of Sciences of Ukraine)*. – 2006. – № 11. – С. 140–147.
42. Мchedlov-Петросян Н.О., Саламанова Н.В., Водолазкая Н.А. Первое экспериментальное доказательство существования в растворах однозарядного аниона флуоресцеина с

- неионизированной карбоксильной и ионизированной гидроксильной группами // *Доповіди Національної академії наук України (Reports of the National Academy of Sciences of Ukraine)*. – 2006. – № 12. – С. 138–145.
43. Mchedlov-Petrosyan N.O., Vodolazkaya N.A., Yakubovskaya A.G., Grigorovich A.V., Alekseeva V.I., Savvina L.P. A novel probe for determination of electrical surface potential of surfactant micelles: *N,N'*-di-*n*-octadecylrhodamine // *Journal of Physical Organic Chemistry*. – 2007. – Vol. 20, No. 5. – P. 332–344.
44. Bryleva E.Yu., Vodolazkaya N.A., Mchedlov-Petrosyan N.O., Samokhina L.V., Matveevskaya N.A., Tolmachev A.V. Interfacial properties of cetyltrimethylammonium-coated SiO₂ nanoparticles in aqueous media as studied by using different indicator dyes // *Journal of Colloid and Interface Science*. – 2007. – Vol. 316. – P. 712–722.
45. Mchedlov-Petrosyan N.O., Vodolazkaya N.A., Bezkravnaya O.N., Yakubovskaya A.G., Tolmachev A.V., Grigorovich A.V. Fluorescent dye *N,N'*-dioctadecylrhodamine as a new interfacial acid–base indicator // *Spectrochimica Acta. Part A*. – 2008. – Vol. 69. – P. 1125–1129.
46. Безкрavnая О.Н., Мчедлов-Петросян Н.О., Водолазкая Н.А., Литвин П.М. рН сенсорные материалы на основе полимерных наноразмерных структур // *Доповіди Національної академії наук України*. – 2008. – № 7. – С. 130–135.
47. Mchedlov-Petrosyan N.O., Bryleva E.Yu., Vodolazkaya N.A., Dissanayake Amila A., Ford Warren T. Nature of Cationic Poly(propylenimine) Dendrimers in Aqueous Solutions as Studied Using Versatile Indicator Dyes // *Langmuir*. – 2008. – Vol. 24, No. 11. – P. 5689–5699.
48. Безкрavnая О.Н., Мчедлов-Петросян Н.О., Водолазкая Н.А., Алексеева В.И., Саввина Л.П., Якубовская А.Г. Полимерные пленки Ленгмюра–Блоджетт, содержащие ксантеновые красители // *Журнал прикладной химии*. – 2008. – Т. 81, вып. 4. – С. 659–666.
49. Водолазкая Н.А., Саламанова Н.В., Мчедлов-Петросян Н.О. Протолитические равновесия тиофлуоресцеина в водно-органических смесях // *Украинский химический журнал*. – 2008. – Т. 74, №7. – С. 52–57.
50. Mchedlov-Petrosyan N.O., Vodolazkaya N.A., Vilkoval L.N., Soboleva O.Yu., Kutuzova L.V., Rodik R.V., Miroshnichenko S.I., Drapaylo A.B. The Influence of Cationic

Tetrapropoxycalix[4]arene Choline on Protolytic Equilibria of Acid-Base Indicators in Aqueous Solutions // *Journal of Molecular Liquids*. – 2009. – Vol. 145. – P. 197–203.

51. Vodolazkaya N.A., Gurina Yu.A., Salamanova N.V., Mchedlov-Petrossyan N.O. Spectroscopic study of acid-base ionization and tautomerism of fluorescein dyes in direct microemulsions at high bulk ionic strength // *Journal of Molecular Liquids*. – 2009. – Vol. 145. – P. 188–196.
52. Водолазкая Н.А., Шахова П.В., Мчедлов-Петросян Н.О. Кислотно-основные и таутомерные равновесия флуоресцеиновых красителей в водных мицеллярных растворах цвиттерионного сульфобетаинового поверхностно-активного вещества // *Журнал общей химии*. – 2009. – Т. 79, № 7. – С. 1081–1089.
53. Mchedlov-Petrossyan N.O., Vodolazkaya N.A., Salamanova N.V., Roshal A.D., Filatov D.Yu. In search for the « phenolate » monianion of fluorescein in solution // *Chemistry Letters*. – 2010. – Vol. 39, No. 1. – P. 30–31.
54. Mchedlov-Petrossyan N.O., Vodolazkaya N.A., Gurina Yu.A., Sun W.-C., Gee K.R. Medium effects on the prototropic equilibria of fluorescein fluoro derivatives in true and organized solution // *J. Phys. Chem.* – 2010. – Vol. 114, No. 13. – P. 4551–4564.
55. Мчедлов-Петросян Н.О., Богданова Л.Н., Родик Р.В., Водолазкая Н.А., Кутузова Л.В. Агрегация катонных каликсаренов в водном растворе и влияние агрегатов на кислотно-основное равновесие индикаторов // *Доповіді Національної академії наук України*. – 2010. – № 3. – С. 148–153.
56. Bogdanova L.N., Mchedlov-Petrossyan N.O., Vodolazkaya N.A., Lebed A.V. The influence of β -cyclodextrin on acid-base and tautomeric equilibrium of fluorescein dyes in aqueous solution // *Carbohydrate Research*. – 2010. – Vol. 345. – P. 1882–1890.
57. Vodolazkaya N.A., Mchedlov-Petrossyan N.O., Salamanova N.V., Surov Yu.N., Doroshenko A.O. Molecular spectroscopy studies of solvent properties of dispersed ‘water pools’: fluorescein and 2,7-dichlorofluorescein in reversed AOT-based microemulsions // *Journal of Molecular Liquids*. – 2010. – Vol. 157. – P. 105–112.
58. Vodolazkaya N.A., Mchedlov-Petrossyan N.O., Bryleva E.Yu., Biletskaya S.V., Schrinner M., Kutuzova L.V., Ballauff M. The binding ability and solvation properties of cationic spherical polyelectrolyte brushes as studied using acid-base and solvatochromic indicators // *Functional Materials*. – 2010. – Vol. 17, No. 4. – P. 470–476.

59. Водолазкая Н.А. Специфика протекания протолитических реакций в обращенных микрокаплях на основе Аэрозоля ОТ // *Вісник Харківського національного університету*. – 2011. – № 976, вип. 20(43). – С. 100–113.
60. Mchedlov-Petrosyan N.O., Vodolazkaya N.A, Rodik R.V., Bogdanova L.N., Cheipesh T.A., Soboleva O.Yu., Kryshstal A.P., Kutuzova L.V., Kalchenko V.I. The colloidal nature of cationic calyx[6]arene aqueous solutions // *J. Phys. Chem. C*. – 2012. – Vol. 116. – P. 10245–10259. DOI: 10.1021/jp210405s
61. Vodolazkaya N.A., Despas C., Lebeau B., Marichal C., Walcarius A. One pot synthesis of ordered mesoporous organosilica particles bearing propyl-, octyl- and hexadecyl- chains // *J. Sol-Gel Science and Technology*. – 2012. – DOI 10.1007/s10971-012-2816-5.

Тезисы конференций (Abstracts)

1. Timiy A.V., Mchedlov-Petrosyan N.O., Vodolazkaya N.A., Rubtsov M.I., Lukatskaya L.L. Partition of anionic dyes between micelles and water: the reexamination of the «binding constants» concept // VII International Conference "The Problems of Solvation and Complex Formation in Solution". – Ivanovo (Russia). – 1998. – P. 183.
2. Timiy A.V., Mchedlov-Petrosyan N.O., Vodolazkaya N.A., Shumakher A.S. Binding of indicator dyes to the surfactant micelles as studied by using the dependences of the «apparent» pK_a on the surfactants concentration // VII International Conference "The Problems of Solvation and Complex Formation in Solution". – Ivanovo (Russia). – 1998. – P. 182.
3. Мчедлов-Петросян Н.О., Водолазкая Н.А. Индикаторы в ультрамикрорегетерогенных системах: солевые эффекты и проверка адекватности модели псевдофазного ионного обмена // Тезисы докладов VII Всероссийской конференции "Органические реагенты в аналитической химии". – Саратов. – 1999. – С. 52.
4. Водолазкая Н.А., Мчедлов-Петросян Н.О., Дорошенко А.О. Влияние мицеллярного окружения на протолитические и фотофизические свойства родамина Б // II Всероссийская конференция молодых ученых "Современные проблемы теоретической и экспериментальной химии". – Саратов. – 1999. – С. 11.
5. Мчедлов-Петросян Н.О., Водолазкая Н.А., Кротова О.В. Влияние цвиттерионного коллоидного ПАВ на кислотно–основные равновесия красителей в водном растворе // ПАВ и препараты на их основе. Сборник тезисов докладов X конференции. – Белгород. – 2000. – С. 101–102.
6. Водолазкая Н.А. Протолитические равновесия гидрофобных индикаторов в мицеллярных растворах различных анионных ПАВ // I Всеукраинская конференция студентов и аспирантов "Современные проблемы химии". – Киев. – 2000. – С. 126.
7. Самойлов Д.В., Водолазкая Н.А., Мартынова В.П., Мчедлов-Петросян Н.О. Ионные равновесия в растворах гидроксиксантовых красителей // Всеукраинская с международным участием конференция по аналитической химии, посвященная 100-летию со дня рождения профессора Н.П. Комаря (КИАС 2000). – Харьков. – 2000. – С. 36.

8. Водолазкая Н.А., Самойлов Д.В., Мчедлов-Петросян Н.О. Протолитические равновесия в мицеллярных растворах катионного ПАВ при высокой ионной силе объемной фазы // II Всеукраинская конференция студентов и аспирантов "Современные проблемы химии". – Киев. – 2001. – С. 88.
9. Орлов В.Д., Мчедлов-Петросян Н.О., Малеваный С.В., Водолазкая Н.А. Медико-экологический контроль распространения и патогенного влияния пестицидов – производных фосфорной и карбаминевой кислот – при помощи ферментативного ингибиторного метода анализа // Научно-техническая конференция "Экология и здоровье человека. Охрана водного и воздушного бассейнов. Утилизация отходов". – г. Щелкино АР Крым, Украина. – 2001. – Том II. – С. 488–489.
10. Малеваный С.В., Водолазкая Н.А., Мчедлов-Петросян Н.О., Орлов В.Д. Мицеллярно-холинэстеразный катализ гидролиза дибутирилфлуоресцеина // Сучасні проблеми фізичної хімії : міжнародний симпозіум, 31 серпня – 2 вересня 2002 р. : тези доповідей. – Донецьк, 2002. – С. 15.
11. Якубовская А.Г., Водолазкая Н.А. Кислотно-основные равновесия динитрофенолов в мицеллярных растворах ПАВ // Сучасні проблеми хімії : IV Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів, 21-22 травня 2003 р. : тези доповідей. – Київ, 2003. – С. 167–168.
12. Исаенко Ю.В., Водолазкая Н.А. Ионизация и таутомерия флуоресцеин-изотиоцианата в воде, водно-этанольной смеси и в мицеллярном растворе катионного ПАВ // Сучасні проблеми хімії : IV Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів, 21-22 травня 2003 р. : тези доповідей. – Київ, 2003. – С. 146.
13. Саламанова Н.В., Водолазкая Н.А. Протолитические равновесия флуоресцеина в прямых микроэмульсиях на основе анионного, катионного и неионного ПАВ // Сучасні проблеми хімії : IV Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів, 21-22 травня 2003 р. : тези доповідей. – Київ, 2003. – С. 162–163.
14. Водолазкая Н.А., Якубовская А.Г., Мчедлов-Петросян Н.О., Алексеева В.И., Саввина Л.П. Новый реагент для исследования поверхностной кислотности в ультрамикрорегетерогенных системах // Современные проблемы теоретической и экспериментальной химии : IV Всероссийская конференция молодых ученых, 23-25 июня 2003 г. : тезисы докладов. – Саратов, 2003. – С. 145.

15. Исаенко Ю.В., Водолазкая Н.А., Черная Т.А., Горбенко Г.П., Мчедлов-Петросян Н.О. Инверсия ступенчатых констант диссоциации тимолфталейна как результат избирательного связывания сопряженных форм индикатора липосомами и мицеллами ПАВ различных типов // Современные проблемы теоретической и экспериментальной химии : IV Всероссийская конференция молодых ученых, 23-25 июня 2003 г. : тезисы докладов. – Саратов, 2003. – С. 161.
16. Холин Ю.В., Логинова Л.П., Мчедлов-Петросян Н.О., Христенко И.В., Водолазкая Н.А., Чернышева О.С., Корнеев С.В., Шуличенко Е.Н., Мерный С.А. Особенности комплексообразования на поверхности и в матрицах гибридных материалов и в микрогетерогенных средах // XXI Международная Чугаевская конференция по координационной химии, 10-13 июня 2003 г. : тезисы докладов. – Киев, 2003. – С. 398–399.
17. Саламанова Н.В., Водолазкая Н.А. Протолитические равновесия эозина и эритрозина в прямых микроэмульсиях на основе анионного, катионного и неионного ПАВ // Сучасні проблеми хімії : V Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів, 20-21 травня 2004 р. : тези доповідей. – Київ, 2004. – С. 120.
18. Якубовская А.Г., Водолазкая Н.А. Кислотно-основные и фотофизические свойства N,N' -бис-диоктадецилпроламины в мицеллярных растворах катионного и анионного ПАВ // Сучасні проблеми хімії : V Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів, 20-21 травня 2004 р. : тези доповідей. – Київ, 2004. – С. 133.
19. Якубовская А.Г., Безкровная О.Н., Водолазкая Н.А. Получение и свойства пленок Ленгмюра–Блоджетт, содержащих родаминовые красители // Сучасні проблеми хімії : V Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів, 20-21 травня 2004 р. : тези доповідей. – Київ, 2004. – С. 134.
20. Якубовская А.Г., Водолазкая Н.А. Кислотно-основные и фотофизические свойства N,N' -бис-диоктадецилпроламины в мицеллярных растворах ПАВ // Каразінські природознавчі студії : міжнародна наукова конференція, 14-16 червня 2004 р. : тези доповідей. – Харків, 2004. – С. 203–204.
21. Обухова Е.Н., Водолазкая Н.А., Мчедлов-Петросян Н.О., Паценкер Л.Д. Синтез и исследование протолитических свойств родаминовых красителей // XX Українська конференція з органічної хімії, присвячена 75-річчю з дня народження академіка О.В. Богатського, 20-24 вересня 2004 р. : тези доповідей. – Одеса, 2004. – С. 283.

22. Вілкова Л.М., Водолазья Н.О., Мчедлов-Петросян М.О., Родік Р.В., Бойко В.І., Кальченко В.І. Модифікація кислотно-основних властивостей індикатора бромфенолового синього тетраамоній-калікс[4]ареном // Дослідження у галузі сенсорних систем та технологій: конференція-звіт з комплексної програми фундаментальних досліджень НАН України, 2-3 лютого 2005 р. : тези доповідей. – Київ, 2005. – С. 28.
23. Якубовская А.Г., Водолазкая Н.А. Влияние смешанных анион-неионных мицелл ПАВ на кислотно-основные свойства родаминовых красителей // Современные проблемы теоретической и экспериментальной химии : V Всероссийская конференция молодых ученых, 22-24 июня 2005 г. : тезисы докладов. – Саратов, 2005. – С. 216.
24. Саламанова Н.В., Водолазкая Н.А. Протолитические равновесия 2,7-дихлорфлуоресцеина в смеси этанол : бензол : вода (47 : 47 : 6 по массе) // III Всеукраїнська конференція молодих вчених та студентів з актуальних питань хімії, 17-20 травня 2005 р. : тези доповідей. – Харків, 2005.– С. 134.
25. Вилкова Л.Н., Водолазкая Н.А., Родик Р.В. Кислотно-основные свойства сульфогфталейновых индикаторов в растворах тетрааммоний-каликс[4]арена // III Всеукраїнська конференція молодих вчених та студентів з актуальних питань хімії, 17-20 травня 2005 р. : тези доповідей. – Харків, 2005. – С. 102.
26. Якубовская А.Г., Водолазкая Н.А. Кислотно-основные равновесия гексадецилового эфира флуоресцеина в мицеллярных растворах различных ПАВ и прямых микроэмульсиях // III Всеукраїнська конференція молодих вчених та студентів з актуальних питань хімії, 17-20 травня 2005 р. : тези доповідей. – Харків, 2005. – С. 152.
27. Саламанова Н.В., Водолазкая Н.А. Протолитические равновесия флуоресцеина и 2,7-дихлор-флуоресцеина в обращенных микроэмульсиях на основе анионного ПАВ // Сучасні проблеми хімії : VI Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів, 17-18 травня 2005 р. : тези доповідей. – Київ, 2005. – С. 134.
28. Вилкова Л.Н., Водолазкая Н.А. Протолитические равновесия флуоресцеина и 2,7-дихлорфлуоресцеина в растворах β -циклодекстрина // Сучасні проблеми хімії : VI Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів, 17-18 травня 2005 р. : тези доповідей. – Київ, 2005. – С. 119.
29. Якубовская А.Г., Завада О.А., Водолазкая Н.А. Кислотно-основные свойства N,N' -диоктадецилродамина и N,N' -дибутилродамина в мицеллярных растворах ПАВ //

- Сучасні проблеми хімії : VI Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів, 17-18 травня 2005 р. : тези доповідей. – Київ, 2005. – С. 142.
30. Вилкова Л.Н., Кальченко В.И., Водолазкая Н.А., Мчедлов-Петросян Н.О., Соболева О.Ю., Родик Р.В. Протолитическое поведение сульфоталеиновых индикаторов в растворах тетрааммоний-каликс[4]арена // *Supramolecular Chemistry : Moldavian-Polish-Ukrainian symposium, October 10-12, 2005 : abstract.* – Kishinev, 2005. – С. 98.
31. Обухова Е.Н., Водолазкая Н.А., Мчедлов-Петросян Н.О., Паценкер Л.Д. Спектральные свойства лактонных форм родаминовых красителей // *Международная конференция по химии гетероциклических соединений, посвященная 90-летию со дня рождения проф. А.Н. Коста, 17-21 октября 2005 г. : тезисы докладов.* – Москва, 2005. – С. 260.
32. Якубовская А.Г., Завада О.А., Водолазкая Н.А. Влияние ионной силы на кислотно-основные равновесия родаминов в мицеллярных растворах додецилсульфата натрия // *Сучасні проблеми хімії : VII Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів, 18-19 травня 2006 р. : тези доповідей.* – Київ, 2006. – С. 224.
33. Шахова П.В., Водолазкая Н.А. Влияние мицелл цвиттерионного сульфобетаинового пав, модифицированных перхлорат-ионами, на кислотно-основные равновесия индикаторов // *Сучасні проблеми хімії : VII Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів, 18-19 травня 2006 р. : тези доповідей.* – Київ, 2006. – С. 218.
34. Вилкова Л.Н., Водолазкая Н.А. Протолитические равновесия фенолфталеина и тимолфталеина в растворах β -циклодекстрина // *Сучасні проблеми хімії : VII Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів, 18-19 травня 2006 р. : тези доповідей.* – Київ, 2006. – С. 153.
35. Бакай Е.С., Водолазкая Н.А., Безкровная О.Н. Спектральные и кислотно-основные свойства индикаторов в полимерных пленках Ленгмюра–Блоджетт различного состава // *Сучасні проблеми хімії : VII Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів, 18-19 травня 2006 р. : тези доповідей.* – Київ, 2006. – С. 140.
36. Брильова К.Ю., Водолазкая Н.О. Дослідження поверхні наночастинок кремнезему, що модифікована катіонною ПАВ, за допомогою кислотно-основних індикаторів // *Сучасні проблеми хімії : VII Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів, 18-19 травня 2006 р. : тези доповідей.* – Київ, 2006. – С. 148.
37. Водолазкая Н.А., Гурина Ю.А., Саламанова Н.В., Мчедлов-Петросян Н.О. Мицеллярные растворы и микроэмульсии на основе катионного ПАВ при высокой

ионной силе объемной фазы как среды для исследования протолитических реакций красителей // Коллоидные системы. Свойства, материалы, применение : международная конференция-школа, 28 августа – 1 сентября 2006 г. : тезисы докладов. – Одесса, 2006. – С. 29.

38. Vodolazkaya N.A., Gurina Yu.A., Salamanova N.V., Mchedlov-Petrosyan N.O. Spectroscopic study of acid-base ionization and tautomerism of fluorescein dyes in direct microemulsions at high bulk ionic strength // Modern Physical Chemistry for Advanced Materials (MPC'07) : International Conference, devoted to the 100th anniversary of the birth of Professor Nikolai Izmailov, June 26-30, 2007 : abstract. – Kharkiv, 2007. – P. 126–128.
39. Bezdrovnaia O.N., Mchedlov-Petrosyan N.O., Vodolazkaya N.A. Dye-containing polyamic acid-based Langmuir–Blodgett multilayer films as functional materials // Modern Physical Chemistry for Advanced Materials (MPC'07) : International Conference, devoted to the 100th anniversary of the birth of Professor Nikolai Izmailov, June 26-30, 2007 : abstract. – Kharkiv, 2007. – P. 162–163.
40. Bryleva E.Yu., Vodolazkaya N.A., Mchedlov-Petrosyan N.O., Samokhina L.V., Matveevskaya N.A. Aqueous suspension of silica nanoparticles modified with cationic surfactant: equilibria of acid-base indicators // Modern Physical Chemistry for Advanced Materials (MPC'07) : International Conference, devoted to the 100th anniversary of the birth of Professor Nikolai Izmailov, June 26-30, 2007 : abstract. – Kharkiv, 2007. – P. 174–176.
41. Bryleva E.Yu., Vodolazkaya N.A., Mchedlov-Petrosyan N.O., Ford W.T. The nature of cationic poly(propylene imine) dendrimers in aqueous solutions as studied using versatile indicator dyes // Modern Physical Chemistry for Advanced Materials (MPC'07) : International Conference, devoted to the 100th anniversary of the birth of Professor Nikolai Izmailov, June 26-30, 2007 : abstract. – Kharkiv, 2007. – P. 176–179.
42. Obukhova Y., Vodolazkaya N., Mchedlov-Petrosyan N., Patsenker L. Protolytic properties of xanthene dyes // Modern Physical Chemistry for Advanced Materials (MPC'07) : International Conference, devoted to the 100th anniversary of the birth of Professor Nikolai Izmailov, June 26-30, 2007 : abstract. – Kharkiv, 2007. – P. 300–301.
43. Vilkova L.N., Vodolazkaya N.A., Soboleva O.Yu., Mchedlov-Petrosyan N.O., Boyko V.I., Rodik R.V., Kalchenko V.I. Aqueous solutions of calix[4]arene choline as media for acid-base reactions // Modern Physical Chemistry for Advanced Materials (MPC'07) :

International Conference, devoted to the 100th anniversary of the birth of Professor Nikolai Izmailov, June 26-30, 2007 : abstract. – Kharkiv, 2007. – P. 359–362.

44. Шахова П.В., Водолазкая Н.А. Протолитические равновесия флуоресцеиновых индикаторов в мицеллярных растворах цвиттерионного сульфобетаинового ПАВ // Современные проблемы теоретической и экспериментальной химии : VI Всероссийская конференция молодых ученых, 6-11 июня 2007 г. : тезисы докладов. – Саратов, 2007. – С. 51–52.
45. Арутюнян Л.А., Завада О.А., Водолазкая Н.А. Спектральные и кислотно-основные свойства родаминлактамов в мицеллярных растворах додецилсульфата натрия // Сучасні проблеми хімії : IX Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів, 14-16 травня 2008 р. : тези доповідей. – Київ, 2008. – С. 104.
46. Гурина Ю.А., Водолазкая Н.А. Протолитические равновесия флуоресцеиновых красителей в обращенной микроэмульсии // VI Всеукраїнська конференція молодих вчених, студентів та аспірантів з актуальних питань хімії, 3-6 червня 2008 р. : тези доповідей. – Харків, 2008. – С. 117.
47. Арутюнян Л.А., Завада О.А., Водолазкая Н.А. Протолитические равновесия родаминлактамов в мицеллярном растворе неионного ПАВ и в смеси вода-этанол с массовой долей спирта 50% // Хімічні Каразінські читання – 2009 : Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів, 21-22 квітня 2009 р. : тези доповідей. – Харків, 2009. – С. 121–122.
48. Чейпеш Т.А., Водолазкая Н.А. Протолитические равновесия 6-аминофлуоресцеина в воде и в смеси вода-этанол с массовой долей спирта 50% // Хімічні Каразінські читання – 2010 : II Всеукраїнська наукова конференція студентів та аспірантів, 19–22 квітня 2010 р. : тези доповідей. – Харків, 2010. – С. 256-257.
49. Чейпеш Т.А., Водолазкая Н.А. Изменение спектральных характеристик аминифлуоресцеинов в мицеллах катионного ПАВ, растворах дендримеров и каликсаренов // Сучасні проблеми хімії : XI Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів, 19-21 травня 2010 р. : тези доповідей. – Київ, 2010. – С. 152.
50. Гончаренко Е.И., Водолазкая Н.А. Кислотно-основные и таутомерные равновесия флуоресцеина в растворах гликозил- и мальтозил- бета-циклодекстринов // Хімічні Каразінські читання – 2012 : IV Всеукраїнська наукова конференція студентів та аспірантів, 23–26 квітня 2012 р. : тези доповідей. – Харків, 2012. – С. 252–253.

51. Коровина А.С., Водолазкая Н.А. Протолитические равновесия флуоресцеина в растворах, содержащих модифицированные циклодекстрины // Хімічні Каразінські читання – 2012 : IV Всеукраїнська наукова конференція студентів та аспірантів, 23–26 квітня 2012 р. : тези доповідей. – Харків, 2012. – С. 276–277.
52. Коровина А.С., Гончаренко Е.И., Водолазкая Н.А. Протолитические равновесия флуоресцеина в растворах гликозил-и мальтозил- β -циклодекстринов // Сучасні проблеми хімії : XIII Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів, 25-27 травня 2012 р. : тези доповідей. – Київ, 2012. – С. 104.

Учебно-методическая литература (textbooks)

1. Ельцов С.В., Водолазкая Н.А. Физическая и коллоидная химия: учебное пособие. Харьков, 2005. – 240 с.
2. Водолазкая Н.А., Исаенко Ю.В., Гога С.Т. Ультрамикрогетерогенные системы, их влияние на кислотно-основные равновесия и сольватохромные свойства индикаторов: Учебно-методическое пособие. – Х.: ХНУ имени В.Н. Каразина, 2006. – 64 с.
3. Бондарев М.В., Цурко О.М., Водолазья Н.О. Єльцов С.В. Фізична та колоїдна хімія: Навчальний посібник для студентів факультетів медико-біологічного профілю. – Х.: ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2006. – 324 с.
4. Бондарев М.В., Цурко О.М., Водолазья Н.О. Єльцов С.В. Фізична та колоїдна хімія: Навчальний посібник для студентів факультетів медико-біологічного профілю / Під ред. М.В. Бондарева – Вид. друге, виправлене, перероблене. – Х.: ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2008. – 324 с. (*Рекомендовано Міністерством освіти і науки України як навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів*)
5. Єльцов С.В., Водолазья Н.О. Лабораторні роботи з фізичної та колоїдної хімії: навчально-методичний посібник (англійською мовою). – Харків: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2010. – 46с. [S.V. Eltsov, N.A. Vodolazkaya. Laboratory exercises on physical and colloid chemistry: manual. – Kharkiv: V.N. Karazin Kharkiv National University, 2010. – 46 p.]
6. Єльцов С.В., Водолазья Н.О. Практикум з фізичної та колоїдної хімії: [навчальний посібник]. – Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2012. – 236 с. (*Рекомендовано Міністерством освіти і науки України як навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів*)
7. Єльцов С.В., Водолазья Н.О. Фізична та колоїдна хімія у курсі „Медична хімія”. Теорія та лабораторні роботи: навчально-методичний посібник (англійською мовою). – Харків: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2012. – 132 с. [S.V. Eltsov, N.A. Vodolazkaya. Physical and colloid chemistry in the course “Medical Chemistry”: Theory and Laboratory exercises. – Kharkiv: V.N. Karazin Kharkiv National University, 2012. – 132 p.]
8. Медична хімія: модуль II (Фізична та колоїдна хімія. Лабораторні роботи та вправи) / Н. О. Нікітіна, В. В. Марков, О. П. Бойченко, Н. О. Водолазья, С. В. Єльцов. – Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2012. – 80 с. [Medical Chemistry: module II (Physical and colloid chemistry. Laboratory exercises and tasks) / N. A. Nikitina, V. V. Markov, A. P. Boichenko,

N. A. Vodolazkaya, S. V. Eltsov. – Kharkiv. : V. N. Karazin Kharkiv National University, 2012. – 80 p.]

Диссертационные работы (Dissertations)

1. Водолазкая Н.А. Протолитические равновесия в мицеллярных растворах поверхностно-активных веществ: дисс. ... канд. хим. наук: 02.00.04 / Водолазкая Наталья Александровна. – Харьков, 2001. – 260 с. [Vodolazkaya N.A. Protolytic equilibria in micellar solutions of surfactants: Manuscript. – Thesis for the PhD Degree: speciality 02.00.04 – Physical Chemistry. – V.N. Karazin Kharkov National University, Kharkov, 2001. – 260 p.]

2. Водолазкая Н.А. Кислотность и сольватация в организованных растворах: дифференцирующее действие наночастиц в лиофильных дисперсиях: дисс. ... докт. хим. наук: 02.00.04 / Водолазкая Наталья Александровна. – Харьков, 2011. – 680 с. [Vodolazkaya N.A. Acidity and solvation in organized solutions: differentiation impact of nanoparticles in lyophilic dispersions: Manuscript. – Thesis for the Doctor of Science Degree: speciality 02.00.04 – Physical Chemistry. – V.N. Karazin Kharkov National University, Kharkov, 2011. – 680 p.]