

Щекин Александр Кимович
СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

1. A.E. Kuchma, A.K. Shchekin, N.E. Esipova, D.V. Tatyanyenko, S.V. Itskov, A.V. Savin Three Stages of Water Microdroplet Evaporation on Hydrophobized Surface: Comparison between Steady-State Theory and Experiment // COLLOID JOURNAL, 2017. — Vol. 79, — № 3. — P. 353-359
2. Alexander K. Shchekin and Tatiana S. Lebedeva Density functional description of size-dependent effects at nucleation on neutral and charged nanoparticles // Journal of Chemical Physics, 2017. — Vol. 146, — P. 094702_1-9
3. I. A. Babintsev, L. Ts. Adzhemyan, A. K. Shchekin Extension of the analytical kinetics of micellar relaxation: improving a relation between the Becker-Doring difference equations and their Fokker-Planck approximation // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2017. — Vol. 479, — P. 551-562
4. А. Е. Кучма, А. К. Щекин, Т.Е. Есипова, Д.В. Татьянаенко, С.В. Ицков, А.В. Савин Три стадии испарения микрокапли воды на гидрофобизированной поверхности: сравнение стационарной теории с экспериментом // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2017. — Т. 79, — № 3. — С. 297-303
5. Н. А. Волков, Н. В. Тузов, А. К. Щекин. АНАЛИЗ КИНЕТИЧЕСКИХ И СТРУКТУРНЫХ СВОЙСТВИОННЫХ МИЦЕЛЛЯРНЫХ РАСТВОРОВ ПО ДАННЫМ ПОЛНОАТОМНОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2017. — Т. 79, — № 2. — С. 124-133
6. Anatoly E. Kuchma, Alexander K. Shchekin and Mikhail Yu. Bulgakov The theory of degassing and swelling of a supersaturated-by-gas solution // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2017. — Vol. 468, — P. 228-237
7. Nikolai A. Volkov, Alexander K. Shchekin, Nikolay V. Tuzov, Tatiana S. Lebedeva, Marina A. Kazantseva. Molecular modeling of ionic aggregates at several concentrations of SDS in aqueous solution // Journal of Molecular Liquids, 2017.
8. Л.Ц. Аджемян, А.К. Щекин, И.А. Бабинцев "Тонкая структура" моды медленной мицеллярной релаксации и скоростей агрегации в окрестности потенциального горба и ямы работы агрегации. // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2017. — Т. 79, — № 3. — С. 237-244
9. L. Ts. Adzhemyan, A. K. Shchekin, and I. A. Babintsev The "Fine Structure" of the Slow Micellar Relaxation Mode and the Aggregation Rates in the Range between a Potential Hump and Well in the Work of Aggregation // COLLOID JOURNAL, 2017. — Vol. 79, — № 3. — P. 295-302
10. А.И. Русанов, А.К. Щекин, Н.А. Волков Диффузия в мицеллярных системах: теория и молекулярное моделирование // Russian Chemical Reviews, 2017.
11. N. A. Volkov, N. V. Tuzov, and A. K. Shchekin All-Atom Molecular Dynamics Analysis of Kinetic and Structural Properties of Ionic Micellar Solutions // COLLOID JOURNAL, 2017. — Vol. 79, — № 2. — P. 181-189
12. А. К. Shchekin, Т. S. Lebedeva, D. V. Tatyanyenko Application of the Density Functional Approach in the Theory of Heterogeneous Nucleation // 20th Research Workshop,

- Nucleation Theory and Applications, Dubna, Russia, April 2016 — Дубна, Россия, — 2016.
13. T. S. Lebedeva, A. K. Shchekin, D. V. Tatyanyanenko Density Functional Calculations of Thermophysical Parameters of a Droplet on a Solid Nucleus: the Effects of Nucleus Size, Molecular Potential and Electric Charge // 11th Asian Thermophysical Properties Conference, ATPC2016, October 2 – 6, 2016, Yokohama, JAPAN — Yokohama, JAPAN, — 2016.
14. Кучма А.Е., Щёкин А.К., Мартюкова Д.С., Лезова А.А. УРАВНЕНИЯ ЭВОЛЮЦИИ РАСТУЩЕЙ ИЛИ ИСПАРЯЮЩЕЙСЯ СВОБОДНОЙ МИКРОКАПЛИ ПРИ НЕСТАЦИОНАРНОСТИ ДИФФУЗИИ И ТЕПЛОПЕРЕНОСА В МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ ПАРОГАЗОВОЙ СРЕДЕ // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2016. — Т. 78, — № 3. — С. 324-337
15. Н.А. Волков, Н.В. Тузов, М.А. Казанцева, А.К. Щёкин. Моделирование ионных мицеллярных растворов методом молекулярной динамики: структурные, транспортные и кинетические свойства. // Сборник тезисов Научной конференции грантодержателей РФ «Фундаментальные химические исследования XXI-го века», 20 - 24 ноября 2016 г. Москва, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, СД29, с.344 — г. Москва, — 2016. — С. 344
16. Alexander K. Shchekin, Ilya A. Babintsev, Loran Ts. Adzhemyan Full-time kinetics of self-assembly and disassembly in micellar solution via the generalized Smoluchowski equation with fusion and fission of surfactant aggregates. // Journal of Chemical Physics, 2016. — Vol. 145, — P. 174105
17. T. S. Lebedeva, A. K. Shchekin, D. V. Tatyanyanenko Disjoining pressure in a small droplet on a charged or neutral particle in the framework of the gradient DFT // 30th Conference of The European Colloid and Interface Society, BOOK OF ABSTRACTS, September 4-9 – Rome, Italy, Sapienza Università di Roma — Rome, Italy, — 2016. — P. 197
18. Alexander Shchekin, Ilya Babintsev, Loran Adzhemyan Kinetics of self-assembly and disassembly in micellar solution modeled by the generalized Smoluchowski equation with fusion and fission of aggregates // Digital book of Abstracts of 21 International Symposium on Surfactants in Solutions, 5-11 June, 2016, Jinan, P.R. China, Oral, p.37 — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2016. — P. 37
19. Alexander Shchekin, Tatiana Lebedeva, Dmitry Tatyanyanenko Density Functional Calculations of Thermodynamic Characteristics of Droplets on Small Solid Charged and Uncharged Nuclei // Abstracts of XVII International Conference on Clouds and Precipitation. Manchester 25-29 July, 2016. P14.23 — Манчестер, Великобритания, — 2016.
20. А. И. Русанов, А.К. Щёкин Мицеллообразование в растворах поверхностно-активных веществ.. — С-Петербург-Москва-Краснодар: Лань, 2016.
21. А.Е. Кучма, А.К. Shchekin, D.S. Martyukova The Stefan outflow in a multicomponent vapor-gas atmosphere around a droplet and its role for cloud expansion // Journal of Aerosol Science, 2016. — Vol. 102, — P. 72–82
22. A. K. Shchekin, T. S. Lebedeva, D. V. Tatyanyanenko Key Thermodynamic Characteristics of Nucleation on Charged and Neutral Cores of Molecular Sizes in Terms of the Gradient Density Functional Theory // COLLOID JOURNAL, 2016. — Vol. 78, — № 4. — P. 553–565
23. D. S. Martyukova, A. K. Shchekin, A. E. Kuchma, and A. A. Lezova Nonstationary Evolution of the Size, Composition, and Temperature of Microdroplets of Nonideal Two and Three

- Component Aqueous Solutions // COLLOID JOURNAL, 2016. — Vol. 78, — № 3. — P. 353-362
24. A. E. Kuchma, A. K. Shchekin, D. S. Martyukova, and A. A. Lezova Equations for the Evolution of a Growing or Evaporating Free Microdroplet under Nonstationary Conditions of Diffusion and Heat Transfer in a Multicomponent Vapor-Gas Medium // COLLOID JOURNAL, 2016. — Vol. 78, — № 3. — P. 340-352
25. Русанов А.И., Щекин А.К. Удивительный мир мицелл // Сборник тезисов Научной конференции грантодержателей РНФ «Фундаментальные химические исследования XXI-го века», 20 - 24 ноября 2016 г. Москва, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, УД9, с.54-55 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2016. — С. 54-55
26. Alexander K. Shchekin, Tatiana S. Lebedeva, Dmitry V. Tatyanyenko Dependence of the condensate chemical potential on droplet size in thermodynamics of heterogeneous nucleation within the gradient DFT // Fluid Phase Equilibria, 2016. — Vol. 424, — P. 162-172
27. А.К. Щёкин, Т.С. Лебедева, Д.В. Татьянаенко Ключевые термодинамические характеристики нуклеации на заряженных и нейтральных ядрах молекулярного размера в рамках градиентного метода функционала плотности // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2016. — Т. 78, — № 4. — С. 520-533
28. Д. С. Мартюкова, А. К. Щёкин, А. Е. Кучма, А. А. Лезова НЕСТАЦИОНАРНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ РАЗМЕРА, СОСТАВА И ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОКАПЕЛЬ НЕИДЕАЛЬНЫХ ДВУХ- И ТРЕХКОМПОНЕНТНЫХ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2016. — Т. 78, — № 3. — С. 10
29. Щёкин А.К., Бабинцев И.А., Аджемян Л.Ц., Агрегация и дезагрегация в мицеллярных растворах, описываемая дискретными кинетическими уравнениями: новые результаты, // XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. 26-30 сентября 2016. Екатеринбург. Тезисы докладов в 5 т. Т.1. Фундаментальные проблемы химической науки. Под ред. О.А. Кузнецовой. — г. Екатеринбург, — 2016. — Т. т.1, — С. С.111.
30. Nikolai Volkov, Alexander Shchekin. All-atom MD simulation of SDS aqueous solution with electrolyte admixture: equilibrium micellar structure and kinetic coefficients of all species // Book of Abstracts. 11th Asian Thermophysical Properties Conference (ATPC 2016), October 2-6, 2016, Yokohama, Japan. — Йокогама, Япония, — 2016.
31. Nikolai A. Volkov, Nikolay V. Tuzov, Alexander K. Shchekin. Molecular dynamics study of salt influence on transport and structural properties of SDS micellar solutions // Fluid Phase Equilibria, 2016. — Vol. 424, — P. 114-121
32. Т. Г. Мовчан, А. К. Щёкин, И. В. Соболева, Н. Р. Хлебунова, Е. В. Плотникова, А. И. Русанов КОЭФФИЦИЕНТЫ ДИФФУЗИИ И ВЯЗКОСТЬ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ БРОМИДОВ АЛКИЛТРИМЕТИЛАММОНИЯ // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2015. — Т. 77, — № 2. — С. 189-196
33. T.G. Movchan, A.I. Rusanov, I.V. Soboleva, N.R. Khlebunova, E.V. Plotnikova, and A.K. Shchekin Diffusion Coefficients of Ionic Surfactants with Different Molecular Structures in Aqueous Solutions // COLLOID JOURNAL, 2015. — Vol. 77, — № 4. — P. 492-499

34. Н.А. Волков, Н.В. Тузов, А.К. Щекин. Изучение структурных и транспортных свойств мицеллярных растворов методом молекулярной динамики // ПАВ 2015. III Всероссийский симпозиум (с международным участием) по поверхностно-активным веществам. Тезисы докладов. — г. Санкт-Петербург, — 2015. — С. 15-16
35. Nikolai A. Volkov, Alexander K. Shchekin. Molecular dynamics study of aggregates and ions in micellar solution // Book of Abstracts. 28-th European Symposium on Applied Thermodynamics. 11-14 June 2015, Athens, Greece. — Athens, Greece, — 2015. — P. 153
36. N.A. Volkov, A.K. Shchekin. MOLECULAR DYNAMICS STUDY OF NON-IONIC MICELLAR SOLUTION: THERMODYNAMIC AND TRANSPORT PROPERTIES // XX International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia(RCCT-2015) (June 22-26, 2015, Nizhni Novgorod): Abstracts. — Nizhni Novgorod, — 2015. — P. 347
37. Hellmuth, O.; Shchekin, A.K. Determination of interfacial parameters of a soluble particle in a nonideal solution from measured deliquescence and efflorescence humidities // Atmospheric Chemistry and Physics, 2015. — № 7. — P. 3851-3871
38. Qing He, Alexander Shchekin, Mingliang Xie New analytical TEMOM solutions for a class of collision kernels in the theory of Brownian coagulation // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2015. — Vol. 428, — P. 435-442
39. Nikolai A. Volkov, Boris B. Divinskiy, Pavel N. Vorontsov-Velyaminov, Alexander K. Shchekin Diffusivities of species in ionic micellar solutions: molecular dynamic simulation // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2015. — Vol. 480, — P. 165-170
40. Alexander K. Shchekin, Tatyana S. Lebedeva and Dmitry V. Tatyanyenko Structure and thermodynamic properties of equilibrium and critical droplets in nucleation on charged and wettable particles // Abstracts Droplets 2015, 6-8 October, University of Twente(The Netherlands), p.195 — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2015. — P. 195
41. A.K. Shchekin, A.E. Kuchma, and M.N. Markov How the nonstationary diffusion concentration and temperature shells mix at the stage of nucleation of supercritical droplets. // DIGITAL HANDBOOK, European Aerosol Conference EAC2015, Milan (Italy) 6-11 September 2015 — Милан, Италия, — 2015. — P. 33FUN_0010
42. D.S. Martyukova, A.K. Shchekin, A.E. Kuchma, and A.A. Lezova Radius, temperature and composition of free microdroplet in multicomponent environment as functions of time. // DIGITAL HANDBOOK, European Aerosol Conference EAC2015, Milan (Italy) 6-11 September 2015 — Milan, Italy, — 2015. — P. 3FUN_P034
43. A.K. Shchekin, T.S. Lebedeva, D.V. Tatyanyenko How to separate contributions from surface tension, disjoining pressure, and electric field in inhomogeneous nanodroplet // 29th Conference of the European Colloid and Interface Society(ECIS 2015) (September 6-11, 2015, Bordeaux): Abstracts. P10-9 — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2015. — P. P10-9
44. Nikolai Volkov, Nikolay Tuzov, Marina Kazantseva, Alexander Shchekin. Transport properties and ion binding in ionic micellar solutions by numerical methods // Program and Abstracts of 6th Asian Conference on Colloid and Interface Science — Sasebo, Nagasaki, Japan, — 2015. — P. O-20

45. Alexander K. Shchekin, Ilya A. Babintsev, Loran Ts. Adzhemyan Aggregation and disaggregation in micellar solutions described by the Becker-Döring and generalized Smoluchowski kinetic equations: new results // Program and Abstracts of 6th Asian Conference on Colloid and Interface Science — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2015. — P. 019
46. Anatoly E. Kuchma, Alexander K. Shchekin and Maxim N. Markov The Stage of Nucleation of Supercritical Droplets with Thermal Effects in the Regime of Nonstationary Diffusion and Heat Transfer // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2015. — P. COLSUA-S-15-00326
47. T. G. Movchan, A. K. Shchekin, I. V. Soboleva, N. R. Khlebunova, E. V. Plotnikova, and A. I. Rusanov Diffusion Coefficients and Viscosities of Aqueous Solutions of Alkyltrimethylammonium Bromides // COLLOID JOURNAL, 2015. — Vol. 77, — № 2. — P. 179-185
48. Т. Г. Мовчан, А. И. Русанов, И. В. Соболева, Н. Р. Хлебунова, Е. В. Плотникова, А. К. Щекин КОЭФФИЦИЕНТЫ ДИФФУЗИИ ИОННЫХ ПАВ С РАЗЛИЧНОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРОЙ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2015. — Т. 77, — № 4. — С. 511-518
49. O. Hellmuth and A. K. Shchekin Determination of interfacial parameters of a soluble particle in a nonideal solution from measured deliquescence and efflorescence humidities // Atmospheric Chemistry and Physics, 2015. — Vol. 15, — P. 3851-3871
50. T.S. Lebedeva, A.K. Shchekin, D.V. Tatyanyenko Application of the density functional approach to thermodynamics of thin film on charged solid particles // XX International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT-2015) (June 22-26, 2015, Nizhni Novgorod): Abstracts. — Нижний Новгород, — 2015. — P. 407
51. Volkov, N.A.; Tuzov, N.V.; Shchekin, A.K. Molecular dynamics study of salt influence on transport and structural properties of SDS micellar solutions // Fluid Phase Equilibria, 2015. — P. 114-121
52. Anatoly I. Zakharov, Loran Ts. Adzhemyan, and Alexander K. Shchekin Relaxation times and modes of disturbed aggregate distribution in micellar solutions with fusion and fission of micelles // Journal of Chemical Physics, 2015. — Vol. 143, — № 12. — P. 124902
53. A. E. Kuchma, A. K. Shchekin Evolution of size and composition of a multicomponent gas bubble in liquid solution // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics, 2015. — Vol. 6, — № 4. — P. 479-488
54. А. К. Щёкин, А. И. Захаров, Л. Ц. Аджемян Кинетическое моделирование релаксации в системе неионных сферических мицелл при слиянии и делении мицелл // Третий Всероссийский симпозиум по поверхностно-активным веществам «ПАВ 2015» (с международным участием) с 29 июня по 1 июля 2015 года в Санкт-Петербурге — г. Санкт-Петербург, — 2015. — С. 11-12
55. И. А. Бабинцев, А. К. Щекин, Л. Ц. Аджемян Медленное исчезновение цилиндрических мицелл при мгновенном разбавлении мицеллярного раствора // ВВЕДИТЕ НАЗВАНИЕ НЕПЕРИОДИЧЕСКОГО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2015. — С. 96-97
56. Alexander K. Shchekin, Tatiana S. Lebedeva, Dmitry V. Tatyanyenko Thermodynamics of

- thin liquid film on a charged spherical particle // 28 European Symposium on Applied Thermodynamics, ESAT 2015, June 11-14, 2015, Athens, Greece. — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2015. — P. 91
57. A.K. Shchekin, A.E. Kuchma, A.A. Lezova, D.S. Martyukova Thermodynamics of multicomponent condensation on small free droplets // XX International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia RCCT 2015, Nizhni Novgorod 22-26 June 2015 — Нижний Новгород, — 2015. — P. 24
58. A. K. Shchekin, L.Ts. Adzhemyan, A.I. Zakharov Models for Fusion and Fission of Molecular Aggregates in the Kinetics of Micellization // 15th Conference of the International Association of Colloid and Interface Scientists May 24th - 29th 2015, Mainz, Germany — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2015.
59. A.K. Shchekin, I.A. Babintsev, L.Ts. Adzhemyan, N.A. Volkov Kinetic modeling of self-aggregation in solutions with coexisting spherical and cylindrical micelles at arbitrary initial conditions // RSC Advances, 2014. — Vol. 4, — № 93. — P. 51722 - 51733
60. Alexander K. Shchekin, Anatoly E. Kuchma, Darya S. Martyukova, Alexandra A. Lezova Size, temperature and composition of a condensing or evaporating binary nano- or microdroplet // ABSTRACTS of 9th Liquid Matter Conference, University of Lisbon, Portugal, 21-25 July 2014, 2014. — P. P9-20, p.375
61. Nikolai A. Volkov, Alexander K. Shchekin. Free energy, aggregation number, counterion binding, and transport properties of micelles in surfactant solutions via Monte Carlo simulations // ABSTRACTS of 9th Liquid Matter Conference, University of Lisbon, Portugal, 21-25 July 2014 — Лиссабон, Португалия, — 2014. — P. 311
62. Nikolai A. Volkov, Boris B. Divinskiy and Alexander K. Shchekin. Transport properties of micelles and monomers in surfactant solutions via Monte Carlo and molecular dynamics simulations // BOOK OF ABSTRACTS of 20th International Symposium on Surfactants in Solution — Коимбра, Португалия, — 2014. — P. 402
63. Anatoly E. Kuchma, Alexander K. Shchekin, Alexandra A. Lezova, Darya S. Martyukova Thermodynamics of growth or evaporation of a multicomponent droplet. Book of Abstracts, the 27 European Symposium on Applied Thermodynamics (ESAT 2014), Eindhoven University of Technology in Eindhoven, The Netherlands, July 6-9, 2014, 068. (oral) // ВВЕДИТЕ НАЗВАНИЕ ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, 2014. — Vol. Book of Abstracts, the 27 European Symposium on Applied Thermodynamics (ESAT 2014), Eindhoven University of Technology in Eindhoven, The Netherlands, July 6-9, 2014, 068. (oral), — P. 068
64. Илья А. Бабинцев, Лоран Тс. Аджемьян, Александр К. Шчехин Multi-Scale Times and Modes of Fast and Slow Relaxation in Solutions with Coexisting Spherical and Cylindrical Micelles according to the Difference Becker-Döring Kinetic Equations // Journal of Chemical Physics, 2014. — Vol. 141, — № 6. — P. 064901_1-12
65. O. Hellmuth, A. K. Shchekin Determination of interfacial parameters of a soluble particle in a nonideal solution from measured deliquescence and efflorescence humidities // Atmospheric Chemistry and Physics Discussions, 2014. — Vol. 14, — № 16. — P. 22715-22762
66. А.Е. Кучма, А.К. Щёкин, М.Н. Марков Стадия неизотермической нуклеации

закритических частиц новой фазы при нестационарности их диффузионного роста и теплопередачи в среду // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2014. — Т. 76, — № 6. — С. 752–762

67. Alexander K. Shchekin, Anatoly E. Kuchma, Alexandra A. Lezova and Darya S. Martyukova Size, Temperature and Composition of a Droplet as a Function of Time at Non-isothermal Multicomponent Growth or Evaporation // 2014 International Aerosol Conference Aug. 28 – Sep. 2, 2014 @ВЕХСО, Busan, Korea — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2014.

68. Babintsev, IA; Adzhemyan, LT; Shchekin, AK Multi-scale times and modes of fast and slow relaxation in solutions with coexisting spherical and cylindrical micelles according to the difference Becker-Doring kinetic equations // Journal of Chemical Physics, 2014. — Vol. 141, — № 6. — P. -

69. I.A. Babintsev, L.T. Adzhemyan, A.K. Shchekin Multi-scale Times and Modes of Fast and Slow Relaxation in Solutions with Coexisting Spherical and Cylindrical Micelles according to the Difference Becker-Doering Kinetic Equations // arXiv preprint arXiv:1404.3818 — Cornell University Library, — 2014.

70. I.A. Babintsev, L.Ts. Adzhemyan, A.K. Shchekin Kinetics of micellisation and relaxation of cylindrical micelles described by the difference Becker-Döring equation // Soft Matter, 2014. — Vol. 10, — № 15. — P. 2619-2631

71. O. Hellmuth and A. K. Shchekin Determination of solution/solute interface parameters from measured deliquescence/efflorescence humidities // 2014 International Aerosol Conference, Вехсо, Busan, Korea, www.iac2014.net, August 28 - September 2, 2014 — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2014.

72. А. Е. Кучма, А. К. Щёкин, А. А. Лезова, Д. С. Мартюкова ОБ ЭВОЛЮЦИИ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ КАПЛИ В ПРОЦЕССЕ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ДИФФУЗИОННОГО РОСТА ИЛИ ИСПАРЕНИЯ // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2014. — Т. 76, — № 5. — С. 626–634

73. Anatoly Kuchma, Maxim Markov, Alexander Shchekin Nucleation stage in supersaturated vapor with inhomogeneities due to nonstationary diffusion onto growing droplets // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2014. — Vol. 402, — P. 255-265

74. Babintsev, IA; Adzhemyan, LT; Shchekin, AK Kinetics of micellisation and relaxation of cylindrical micelles described by the difference Becker-Doring equation // Soft Matter, 2014. — Vol. 10, — № 15. — P. 2619-2631

75. Anatoly Kuchma, Alexander Shchekin, Maxim Markov Nonisothermal Nucleation of Supercritical Droplets in the Vapor-Gas Environment with Inhomogeneities Due to Nonstationary Diffusion onto and Heat Transfer from the Droplets // Poster Abstracts of ECIS2014, 7-12 September, Limassol, Cyprus, 2014 — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2014. — P. PA65

76. O. Hellmuth and A. K. Shchekin Deliquescence/efflorescence induced hysteresis during hydration/ dehydration of soluble nanoparticles. // Abstracts of Annual Meeting of German National Committee of IAPWS, Bochum, March 14, 2014 — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2014.

77. Alexander Shchekin, Ilya Babintsev, Loran Adzhemyan, Nikolai Volkov. Kinetic Modeling of Micellization and Relaxation in Solutions with Coexisting Spherical and Cylindrical Micelles at Arbitrary Initial State // Abstracts of oral presentations on ECIS2014, Limassol, Cyprus, September 7-12, 2014 — Limassol, Cyprus, — 2014.
78. A.E. Kuchma, A.K. Shchekin, M.N. Markov The Stage of Nonisothermal Nucleation of Supercritical Particles of a New Phase under Nonstationary Conditions of Particle Diffusion Growth and Heat Transfer to a Medium // COLLOID JOURNAL, 2014. — Vol. 76, — № 6. — P. 701–711
79. A. E. Kuchma, A. K. Shchekin, A. A. Lezova, D. S. Martyukova On the Evolution of a Multicomponent Droplet during Nonisothermal Diffusion Growth or Evaporation // COLLOID JOURNAL, 2014. — Vol. 76, — № 5. — P. 576–584
80. Tatyanyenko D.V., Shchekin A.K. Application of the Grand Thermodynamic Potential to a Solid-Liquid-Fluid System with a Three-Phase Contact Line // Abstracts of XIX International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia (June 24-28, 2013, Moscow) — Москва, — 2013. — P. 366
81. Мартюкова Д.С., Кучма А.Е., Щёкин А.К. Динамика изменения размера и состава бинарной капли в атмосфере двух конденсирующихся паров и пассивного газа при произвольных начальных условиях. // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2013. — Т. 75, — № 5. — С. 625-632
82. V.B. Warshavsky, T.S. Podguzova, D.V. Tatyanyenko, A.K. Shchekin Vapor nucleation on a wettable nanoparticle carrying a non-central discrete electric charge // Journal of Chemical Physics, 2013. — Vol. 138, — № 19. — P. 194708_1-12
83. A.E. Kuchma, D.S. Martyukova, A.A. Lezova, A.K. Shchekin Size, temperature and composition of a spherical droplet as a function of time at the transient stage of nonisothermal binary condensation or evaporation // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2013. — Vol. 432, — P. 147-156
84. O. Hellmuth, V. I. Khvorostyanov, J. A. Curry, A. K. Shchekin, J. W. P. Schmelzer, R. Feistel, Y. S. Djikaev, V. G. Baidakov Nucleation Theory and Applications, Special Issues. Review Series on Selected Topics of Atmospheric Ice and Sol Formation. V.1: Selected Aspects of the Theory of Ice and Salt Crystallisation. — Dubna: Объединенный институт ядерных исследований (JINR), 2013. — 513 P.
85. Alexander K. Shchekin, Ilya V. Shabaev, Olaf Hellmuth Thermodynamic and kinetic theory of nucleation, deliquescence and efflorescence transitions in the ensemble of droplets on soluble particles // Journal of Chemical Physics, 2013. — Vol. 138, — № 5. — P. 054704_1-12
86. Лезова А.А., Щёкин А.К., Кучма А.Е., Мартюкова Д.С. Тепловые эффекты при бинарной конденсации паров в закритическую каплю // Тезисы XXV Всероссийской конференции «СОВРЕМЕННАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА», 20 сентября-1 октября, Туапсе, 2013, с.226-227. ISBN 978-5-88161-368-6 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2013.
87. И.А. Бабинцев, А.К. Щёкин, Л.Ц. Аджемян Релаксация мицеллярных растворов со сферическими и цилиндрическими мицеллами: численный расчет // II Всероссийский симпозиум по ПАВ, МГУ, 02.07 – 04.07, 2013, Москва. — г. Москва, —

2013.

88. Alexander K. Shchekin, Ilya V. Shabaev and Olaf Hellmuth Phase Transitions in Ensemble of Droplets on Soluble Nuclei. // Statphys25 Abstract Book, July 21 - 26, 2013, Seoul National University, Seoul, Korea, www.statphys25.org, 25th IUPAP International Conference on Statistical Physics — Seoul, Korea, — 2013. — P. p. 541.

89. Alexander Shchekin, Ilya Babintsev, Loran Adzhemyan Different Time Scales in Relaxation of Spherical and Cylindrical Micelles According to the Becker-Döring Kinetic Equation. // Abstracts of 27th ECIS Conference, 1 - 6 September 2013, Sofia, Bulgaria — Sofia, Bulgaria, — 2013.

90. I.A. Babintsev, L.Ts. Adzhemyan, A.K. Shchekin Kinetics of micellization and relaxation of cylindrical micelles: numerical computations versus analytical theory. // IV International conference on colloid chemistry and physicochemical mechanics, Book of Abstracts, 30 June - 5 July 2013, Moscow, Eds. Valery Kulichikhin, Vladimir Traskine, Fyodor Kulikov-Kostyushko — Москва, — 2013. — P. p.17-19

91. Alexander Shchekin, Ilya Shabaev, Olaf Hellmuth Surface Forces in the Theory of Deliquescence Transition at Nucleation of a Solvent Vapor on Soluble Nanoparticles. // Abstracts of 27th ECIS Conference, 1 - 6 September 2013, Sofia, Bulgaria — Sofia, Bulgaria, — 2013.

92. Alexander Shchekin, Ilya Babintsev, Loran Adzhemyan Numerical and Analytical Solutions of the Becker-Döring Equation in Kinetics of Coexisting Spherical and Cylindrical Micelles. // International Soft Matter Conference 2013, BOOK OF POSTER ABSTRACTS, September 15-19 - Rome, Italy, Sapienza Università di Roma, Ed. L. Rovigatti — Rome, Italy, — 2013. — P. p. 520-521.

93. O. Hellmuth, A. K. Shchekin, I.V. Shabaev Deliquescence/efflorescence induced hysteresis during hydration/dehydration of hygroscopic particles. // 16th International Conference on the Properties of Water and Steam Wa-ter, Steam and Aqueous Solutions (ICPWS16): Working for the Envi-ronment and Industry, University of Greenwich, London, UK, 1-5 September 2013 — London, Great Britain, — 2013.

94. Olaf Hellmuth, Alexander K. Shchekin, Rainer Feistel, Jörn W. P. Schmelzer Ice and Salt Crystallization in Supercooled Aqueous Solutions: Requirements Concerning Thermophysical Parameters. // JOINT WORKSHOP ON HIGH PRESSURE, PLANETARY, AND PLASMA PHYSICS, October 23 - 25, 2013, DLR Institute of Planetary Research, Berlin, Germany — Berlin, Germany, — 2013.

95. O. Hellmuth, R. Feistel, A. K. Shchekin, A. Gokhman, J.W.P. Schmelzer, A. Abyzov Peculiarities of the Phase Compatibility in Heterogeneous Freezing of Supercooled Solution Droplets. // Internal Workshop on Freezing Catalysis, Institute of Thermomechanics AS CR, Dept. of Thermodynamics, Dolejskova 5, CZ-182 00 Prague 8, Czech Republic, 5-6 November 2013 — Czech Republic, 5-6 November 2013, — 2013.

96. A. Kuchma, M. Markov, A. Shchekin Nucleation stage in supersaturated vapor with inhomogeneities due to nonstationary diffusion onto growing droplets. // arXiv.org (Cornell University) — USA, — 2013. — Vol. arXiv:1309.3071 [physics.chem-ph],

97. Shchekin A.K., Shabaev I.V., Hellmuth O. THERMODYNAMIC THEORY OF DELIQUESCENCE AND EFFLORESCENCE IN NANOSIZED AEROSOLS // XIX International

- Conference on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT-2013) (June 24-28, 2013, Moscow) : Abstracts. — Москва, — 2013. — P. 365
98. Hellmuth O., Shchekin A.K., Shabaev I.V. DETERMINATION OF THE SOLUTION/SALT INTERFACIAL ENERGY AND THE DISJOINING PRESSURE FROM MEASURED DELIQUESCENCE/EFFLORESCENCE HUMIDITIES OF HYGROSCOPIC PARTICLES // XIX International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT-2013) (June 24-28, 2013, Moscow) : Abstracts. — Москва, — 2013. — P. 346
99. Мовчан Т.Г., Колесникова Н.Р., Плотникова Е.В., Соболева И.В., Щекин А.К., Русанов А.И. ПОЛИМОРФНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ БРОМИДОВ АЛКИЛТРИМЕТИЛАММОНИЯ // XIX International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT-2013) (June 24-28, 2013, Moscow) : Abstracts. — г. Москва, — 2013. — С. 384
100. Podguzova T.S., Warshavsky V.B., Shchekin A.K. Thermodynamics of droplet formation on solid particle with electric charge located at the particle surface. // XIX International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT-2013) (June 24-28, 2013, Moscow) : Abstracts. — Москва, — 2013. — P. 360
101. Vadim Warshavsky, Tatiana Podguzova, Dmitry Tatyanyenko and Alexander Shchekin Thermodynamics of liquid film nucleation on a solid dielectric particle with a charge localized not at the particle center // Abstracts of 27th Conference of European Colloid and Interface Society, September 1-6, 2013, Sofia, Bulgaria — София, Болгария, — 2013. — P. Т4.Р3
102. V.B. Warshavsky, T.S. Podguzova, D.V. Tatyanyenko, A.K. Shchekin Thermodynamics of a Liquid Wetting Film on a Spherical Particle with an Adsorbed Ion // COLLOID JOURNAL, 2013. — Vol. 75, — № 5. — P. 504-513
103. D. S. Martyukova, A. E. Kuchma, A. K. Shchekin Dynamics of Variations in Size and Composition of a Binary Droplet in a Mixture of Two Condensing Vapors and a Passive Gas under Arbitrary Initial Conditions // COLLOID JOURNAL, 2013. — Vol. 75, — № 5. — P. 571-578
104. A.E. Kuchma, D.S. Martyukova, A.A. Lezova and A.K. Shchekin Simultaneous changing size, composition and temperature of droplet at non-isothermal binary condensation or evaporation. // 1st Int. Workshop on Wetting and evaporation: droplets of pure and complex fluids, Marseilles, France, June 17th to 20th, 2013. Book of Abstracts — France, — 2013. — P. 120-121
105. В.Б. Варшавский, Т.С. Подгузова, Д.В. Татьянаенко, А.К. Щёкин Термодинамика жидкой смачивающей пленки на сферической частице с адсорбированным ионом // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2013. — Т. 75, — № 5. — С. 557-566
106. V.B. Warshavsky, T.S. Podguzova, D.V. Tatyanyenko, A.K. Shchekin Vapor Nucleation on a Wettable Nanoparticle Carrying an Adsorbed Elementary Electric Charge // IV International Conference on Colloid Chemistry and Physicochemical Mechanics. Book of Abstracts — Москва, — 2013. — P. 174-176
107. Alexander Shchekin, Anatoly Rusanov, Fedor Kuni The kinetic theory of molecular mechanism of micellar relaxation // Chemistry Letters, 2012. — Vol. 41, — № 10. — P. 1081-1083

108. Ilya Babintsev, Loran Adzhemyan, Alexander Shchekin Micellization and relaxation in solution with spherical micelles via the discrete Becker–Döring equations at different total surfactant concentrations // *Journal of Chemical Physics*, 2012. — Vol. 137, — № 4. — P. 044902_1-11
109. Alexander Shchekin, Anatoly Rusanov, Fedor Kuni The kinetic theory of molecular mechanism of micellar relaxation // *Abstracts of 14th International Association of Colloid and Interface Scientists Conference — Sendai (Japan)*, — 2012. — P. S1B44
110. Alexander Shchekin, Anatoly Rusanov, Fedor Kuni The kinetic theory of molecular mechanism of micellar relaxation // *Abstracts of 14th International Association of Colloid and Interface Scientists Conference — Sendai (Japan)*, — 2012. — P. S1B44
111. T.G. Movchan, I.V. Soboleva, E.V. Plotnikova, A.K. Shchekin, and A.I. Rusanov Dynamic Light Scattering Study of Cetyltrimethylammonium Bromide Aqueous Solutions // *COLLOID JOURNAL*, 2012. — Vol. 74, — № 2. — P. 239-247
112. A. E. Kuchma, A. K. Shchekin A Self-Similar Regime of Droplet Growth with Allowance for the Stefan Flux and Dependence of Diffusion Coefficient on Vapor–Gas Medium Composition // *COLLOID JOURNAL*, 2012. — Vol. 74, — № 2. — P. 215-222
113. Т.Г. Мовчан, И.В. Соболева, Е.В. Плотникова, А.К. Щекин, А.И. Русанов Исследование методом динамического светорассеяния водных растворов бромиды цетилтриметиламмония. // *КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ*, 2012. — Т. 74, — № 2. — С. 257-265
114. Martin Horsch, Erich A. Müller, George Jackson, Stefan Eckelsbach, Animesh Agarwal, Jadran Vrabec, Alexander Shchekin, Hans Hasse The excess equimolar radius of liquid drops // *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, 2012. — Vol. 85, — № 3. — P. 031605_1-12
115. А.Е.Кучма, А.К.Щекин Автомодельный режим роста капли при учете стефановского течения и зависимости коэффициента диффузии от состава парогазовой среды. // *КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ*, 2012. — Т. 74, — № 2. — С. 231-238
116. Мовчан Т.Г., Плотникова Е.В., Соболева И.В., Щёкин А.К. Исследования водных растворов бромиды цетилтриметиламмония методом динамического светорассеяния // *Тезисы докладов I Всероссийского симпозиума по поверхностно-активным веществам «От коллоидных систем к нанохимии» (с международным участием)*, Казань, Россия. 28 июня – 1 июля 2011 г. — г. Казань, — 2011. — С. 41
117. Kuchma A. E., Shchekin A. K., Kuni F. M. Dynamics of variations in size and composition of supercritical droplet at binary condensation // *COLLOID JOURNAL*, 2011. — Vol. 73, — № 2. — P. 224-233
118. Tatyanyenko D.V., Rusanov A.I., Shchekin A.K. Grand Potential for Solids and Solid-Fluid Interfaces // *Book of abstracts of 25th European Symposium on Applied Thermodynamics (ESAT 2011)*, Saint Petersburg, Russia, June 24-27, 2011 — St Petersburg, — 2011. — P. 79-80
119. Alexander Shchekin, Loran Adzhemyan, Ilya Babintsev, Michael Kshevetskiy, Olga Pelevina Kinetics of micellar relaxation in solution with coexisting spherical and cylindrical micelles: the roles of molecular attachment-detachment and micellar fusion-fission. // *8th Liquid Matter Conference, September 6-10, 2011, Wien, Austria, Poster Abstracts* —

- ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2011. — P. P5.149
120. A.K. Shchekin, F.M. Kuni, A.A. Lezova Thermal Effects Accompanying Stationary Binary Condensation of Vapors into Overcritical Droplet. // COLLOID JOURNAL, 2011. — Vol. 73, — № 3. — P. 394-405
121. A.K. Shchekin, T.S. Podguzova The modified Thomson equation in the theory of heterogeneous nucleation on charged solid particles. // Atmospheric Research, 2011. — Vol. 101, — № 3. — P. 493-502
122. Ф.М. Куни, А.К.Щекин, Т.Ю.Новожилова Кинетическая теория многостадийного неравновесного процесса в макроскопических системах.. — Санкт-Петербург: Изд-во химического факультета СПбГУ, 2011.
123. M. Horsch, S. Miroshnichenko, J. Vrabec, A. Shchekin, E. Müller, G. Jackson A new route to the curvature dependence of the surface tension of vapour-liquid interfaces by molecular simulation // Book of abstracts of 25th European Symposium on Applied Thermodynamics (ESAT 2011) , Saint Petersburg, Russia, June 24-27, 2011 — St Petersburg,, — 2011. — P. 85-86
124. А.Е. Кучма, А.К. Щёкин, Ф.М. Куни Динамика изменения размера и состава закритической капли при бинарной конденсации. // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2011. — Т. 73, — № 2. — С. 215-224
125. A.K. Shchekin, I.V. Shabaev Thermodynamic and kinetic theory of deliquescence and efflorescence. // Program and abstracts of Workshop on Solidification Processing-I: Melt structure and Nucleation, May 28-June 2, 2011, Xi'an, China. Ed. Prof. Wanqi Jie, — Xi'an, China, — 2011. — P. 7
126. A. K. Shchekin, A.A. Lezova, F.M. Kuni Nonisothermal Effects of Stationary Binary Condensation onto Overcritical Droplet // Abstracts of 85th ACS Colloid and Surface Science Symposium, Nucleation Symposium, June 19-22, 2011 — Montreal, Canada, — 2011. — P. P206, 95
127. А.Е. Кучма, А.К. Shchekin Self-similar regime of diffusion growth of droplet in the vapor-gas medium with allowance for the Stefan flow // 8th Liquid Matter Conference, September 6-10, 2011, Wien, Austria, Poster Abstracts. — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2011. — P. P6.37
128. Tatyanyenko D.V., Shchekin A.K. Nucleation on a partially wettable solid substrate: thermodynamics and an interface displacement model // 8th Liquid Matter Conference, September 6-10, 2011, Wien, Austria, Poster Abstracts — Wien, — 2011. — P. P7.119
129. A.K. Shchekin. А.Е. Kuchma, F.M. Kuni Nonsteady diffusion growth of new phase nuclei in binary systems // Program and abstracts of Workshop on Solidification Processing-I: Melt structure and Nucleation, May 28-June 2, 2011. Ed. Prof. Wanqi Jie, Xi'an, China, 2011 — Xi'an, China, — 2011. — P. 8
130. A. K. Shchekin, I. V. Shabaev Thermodynamic and Kinetic Theory of Deliquescence and Efflorescence Nucleation Transitions in the Ensemble of Droplets on Soluble Particles // Abstracts of 85th ACS Colloid and Surface Science Symposium, Nucleation Symposium, June 19-22, 2011 — Montreal, Canada, — 2011. — P. O216, 98
131. Щёкин А.К., Русанов А.И., Куни Ф.М. Механизмы мицеллярной релаксации // Тезисы докладов I Всероссийского симпозиума по поверхностно-активным

- веществам «От коллоидных систем к нанохимии» (с международным участием), Казань, Россия. 28 июня – 1 июля 2011 г. — г. Казань, — 2011. — С. 20
132. А.К. Щёкин, Ф.М. Куни, А.А. Лезова Тепловые эффекты при стационарной бинарной конденсации паров в закритическую каплю. // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2011. — Т. 73, — № 3. — С. 392-403
133. А.Е. Kuchma, А.К. Shchekin, F.M. Kuni Simultaneous establishing of stationary growth rate and composition of supercritical droplets at isothermal binary condensation in the diffusion-controlled regime // *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 2011. — Vol. 390, — № 20. — P. 3308-3316
134. Self-Similar Regime of Diffusion Growth of a Droplet in a Vapor-Gas Medium with Allowance for Stefan's Flow (Chapter 11) / Anatoly E. Kuchma, Alexander K. Shchekin // *Nucleation Theory and Applications/* edited by J.W.P. Schmelzer, G. Röpke and V.B. Priezhev. — Dubna: Объединенный институт ядерных исследований (JINR), 2011. — 483, 203-212 P.
135. А. К. Shchekin, М. S. Kshevetskiy, О. S. Pelevina Micellization kinetics with allowance for fission and fission of spherical and cylindrical micelles: 1. Set of nonlinear equations describing slow relaxation // *COLLOID JOURNAL*, 2011. — Vol. 73, — № 3. — P. 406-417
136. Martin Horsch, Erich A. Müller, George Jackson, Stefan Eckelsbach, Animesh Agarwal, Jadran Vrabec, Alexander Shchekin, Hans Hasse The excess equimolar radius of liquid drops // *arXiv:1105.2148v2 [cond-mat.soft]* — <http://arxiv.org/abs/1105.2148v2>, — 2011.
137. А.К. Щёкин, М.С. Кшевецкий, О.С. Пелевина Кинетика мицеллообразования при учете слияния и распада сферических и цилиндрических мицелл. 1. Система нелинейных уравнений медленной релаксации // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2011. — Т. 73, — № 3. — С. 404-414
138. А.И. Rusanov, А.К. Shchekin, D.V. Tatyanyanenko Application of grand thermodynamic potential to solids // 18 International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia. Abstracts. — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2011. — Vol. 2, — P. 78
139. Щёкин А.К., Русанов А.И., Куни Ф.М. МОДЕЛИ РАБОТЫ АГРЕГАЦИИ ИОННЫХ МИЦЕЛЛ В ТЕРМОДИНАМИКЕ И КИНЕТИКЕ МИЦЕЛЛООБРАЗОВАНИЯ // ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ XIX МЕНДЕЛЕЕВСКОГО СЪЕЗДА ПО ОБЩЕЙ И ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ, Волгоград, 25-30 сентября 2011 г., ТОМ 1, ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИЧЕСКОЙ НАУКИ — г. Волгоград, — 2011.
140. А.И. Rusanov, А.К. Shchekin, D.V. Tatyanyanenko Application of Grand Thermodynamic Potential to Solids // XVIII International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia, Samara, Russian Federation, October 3-7, 2011. Abstracts — Самара, — 2011. — Vol. 2, — P. 78-79
141. Review on the Phenomenology and Mechanism of Atmospheric Ice Formation: Selected Questions of Interest (Chapter 25) / O. Hellmuth, V.I. Khvorostyanov, J. A. Curry, А.К. Shchekin, J.W. P. Schmelzer, V.G. Baidakov // *Nucleation Theory and Applications/* edited by J.W.P. Schmelzer, G. Röpke and V.B. Priezhev. — Dubna: Объединенный институт ядерных исследований (JINR), 2011. — 483, 429-462 P.
142. Kuchma А.Е., Shchekin А.К., Kuni F.M. New results in the theory of binary condensation

of a supercritical droplet // Abstracts of the International Aerosol Conference 2010, 8A3, University of Helsinki, Helsinki, Finland, August 29-September 3, 2010 — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2010.

143. D.V. Tatyanyenko, A.K. Shchekin. Small droplets at nucleation on a partially wettable substrate: effects of line tension and adsorption // Abstracts of the International Aerosol Conference 2010, P3U25/8A0, University of Helsinki, Helsinki, Finland, August 29-September 3, 2010 — Helsinki, — 2010.

144. D.V. Tatyanyenko, A.K. Shchekin. Small droplets at nucleation on a partially wettable substrate: line tension and adsorption // Abstracts of 5th International Conference Physics of Liquid Matter: Modern Problems (PLMMP-2010), Kiev, Ukraine, Kyiv National University. Ed. L. Bulavin — Kyiv, — 2010.

145. S. Burov, A.K. Shchekin. Aggregation work at polydisperse micellization: ideal solution and “dressed micelle” models comparing to molecular dynamics simulations // Journal of Chemical Physics, 2010. — Vol. 133, — № 24. — P. 244109_1-9

146. A.K. Shchekin, I.V. Shabaev. Deliquescent and efflorescent transitions in undersaturated vapor // Abstracts of 5th International Conference Physics of Liquid Matter: Modern Problems (PLMMP-2010), Kiev, Ukraine, Kyiv National University, ed. L. Bulavin, 4-18.0. — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2010. — P. 184

147. A.I. Rusanov, A.K. Shchekin, and D.V. Tatyanyenko. Grand potential in thermodynamics of solid bodies and surface // arxiv.org (Cornell University) — США, — 2010. — Vol. arXiv:0910.1543,

148. Д.В. Татьянаенко, А.К. Щёкин. Зависимость линейного натяжения и краевого угла сидячей капли от размера капли // ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ КЛАСТЕРОВ, НАНОСТРУКТУР И НАНОМАТЕРИАЛОВ, 2010. — № 2. — С. 149-164

149. А.И. Русанов, Д.В. Татьянаенко, А.К. Щёкин. Новый подход к определению термодинамического поверхностного натяжения твердых тел // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2010. — Т. 72, — № 5. — С. 670-675

150. А.К. Щёкин, И.В. Шабает. Активационные барьеры для полного растворения ядра конденсации и обратной его кристаллизации в каплях в недосыщенном паре растворителя // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2010. — Т. 72, — № 3. — С. 424-431

151. A.K. Shchekin, T.S. Podguzova. Role of the disjoining pressure in thermodynamics of nucleation on charged nanosized solid nuclei // Abstracts of 5th International Conference Physics of Liquid Matter: Modern Problems (PLMMP-2010), Kiev, Ukraine, Kyiv National University, ed. L. Bulavin, 4-22.P. — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2010. — P. 202

152. A. K. Shchekin, I. V. Shabaev. Activation Barriers for the Complete Dissolution of Condensation Nucleus and Its Reverse Crystallization in Droplets in the Undersaturated Solvent Vapor // COLLOID JOURNAL, 2010. — Vol. 72, — № 3. — P. 432-439

153. A.I. Rusanov, D.V. Tatyanyenko, A.K. Shchekin. New Approach to Defining Thermodynamic Surface Tension of Solids // COLLOID JOURNAL, 2010. — Vol. 72, — № 5. — P. 673-678

154. O. Hellmuth, A.K. Shchekin. Effects of surfactants in heterogeneous formation of aerosols on soluble organics // Abstracts of the International Aerosol Conference 2010,

P2L19, University of Helsinki, Helsinki, Finland, August 29-September 3, 2010 — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2010.

155. Ф.М. Куни, А.К.Щекин, Т.Ю.Новожилова Сокращенное статистическое описание макроскопических систем. — Санкт-Петербург: Изд-во физического факультета, 2009.

156. F.M. Kuni, A.A. Lezova, A. K. Shchekin Power-law setting of steady concentration in a binary solution within a droplet at diffusion-controlled or free-molecular regimes of the droplet binary growth in the vapor-gas environment // arXiv, 2009. — № Arxiv preprint arXiv:0901.3423. — P. 1-18

157. А.К. Щекин, А.И. Русанов, Ф.М. Куни Thermodynamic models in the theory of ionic micellar systems // Abstracts of XVI Russian International Conference on Chemical Thermodynamics (RCCT 2009), June 29-July 3, 2009, v.1, с.107. Kazan: Innovation Publishing House "Butlerov Heritage", 2009. — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2009. — Vol. 1, — P. 107

158. С.В. Буров, А.К. Щекин Работа образования мицеллярного агрегата: термодинамическая теория и молекулярно-динамические расчеты // Abstracts of XVI Russian International Conference on Chemical Thermodynamics (RCCT 2009), June 29-July 3, 2009, v.1, с.127. Kazan: Innovation Publishing House "Butlerov Heritage", 2009. — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2009. — Т. 1, — С. 127

159. С.В. Буров, А.К. Щекин The work of formation of a micellar aggregate: thermodynamic theory and molecular dynamics simulations // Abstracts of XVI Russian International Conference on Chemical Thermodynamics (RCCT 2009), June 29-July 3, 2009, v.1, с.127. Kazan: Innovation Publishing House "Butlerov Heritage", 2009. — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2009. — Vol. 1, — P. 127

160. M.S. Kshevetskiy, A.K. Shchekin Nonlinear kinetics of fast relaxation in solutions with short and lengthy micelles // Journal of Chemical Physics, 2009. — Vol. 131, — № 7. — P. 074114_1-10

161. F.M. Kuni, A.K. Shchekin Regularities of Binary Condensation of Vapors When One of Them Is Undersaturated // COLLOID JOURNAL, 2009. — Vol. 71, — № 5. — P. 654-659

162. Ф.М. Куни, А.К. Щекин Закономерности бинарной конденсации паров при недонасыщении одного из паров // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2009. — Т. 71, — № 5. — С. 638-643

163. A.K. Shchekin, M.S. Kshevetskiy New results in theory of fast relaxation in solutions with short and lengthy micelles // 5th International Symposium "Design and Synthesis of Supramolecular Architectures" October 12-16, 2009. O13, p.45. Kazan, Russia — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2009. — Vol. O13, — P. 45

164. A.K. Shchekin, T.S. Podguzova Effects of Overlapping Surface Layers and Electric Field on Nucleation Activity of Nanosized Charged Solid Nuclei // 18th International Conference, 10-14 August 2009, Prague, Czech Republic, Nucleation and Atmospheric Aerosols. Eds. J.Smolik and C. O'Dowd, N1.2, — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2009. — Vol. N1.2, — P. 452-455

165. O. Hellmuth, A.K. Shchekin, I.V. Shabaev, J. Katzwinkel On Deliquescence/Efflorescence Induced Hysteresis During Hygroscopic Particle Growth/Evaporation // 18th International

- Conference, 10-14 August 2009, Prague, Czech Republic, Nucleation and Atmospheric Aerosols. Eds. J.Smolik and C. O'Dowd, A16.4 — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2009. — Vol. A16.4, — P. 419-422
166. А.И. Русанов, А.К. Щёкин, Ф.М. Куни. Термодинамическая и кинетическая теория ионных мицеллярных систем. 1. Работа агрегации // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2009. — Т. 71, — № 6. — С. 798-807
167. А.Е. Kuchma, F.M. Kuni, A.K. Shchekin. Nucleation stage with nonsteady growth of supercritical gas bubbles in a strongly supersaturated liquid solution and the effect of excluded volume // Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics, 2009. — Vol. 80, — № 6. — P. 061125_1-7
168. A. I. Rusanov, A. K. Shchekin, F. M. Kuni Thermodynamic and Kinetic Theory of Ionic Micellar Systems: 1. Work of Aggregation // COLLOID JOURNAL, 2009. — Vol. 71, — № 6. — P. 816-825
169. А.И. Русанов, А.К. Щёкин, Ф.М. Куни. Термодинамическая и кинетическая теория ионных мицеллярных систем. 2. Статистико-термодинамические соотношения // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2009. — Т. 71, — № 6. — С. 808-816
170. А.Е. Кучма, Ф.М. Куни, А.К. Щёкин. Эффект исключенного объема на стадии нуклеации закритических пузырьков газа в сильно пересыщенном жидком растворе // ВЕСТНИК САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ 4: ФИЗИКА, ХИМИЯ, 2009. — № 4. — С. 321-330
171. Д.В. Татьянаенко, А.К. Щёкин Малые капли при нуклеации на частично смачиваемой подложке: линейное натяжение и адсорбция // ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ КЛАСТЕРОВ, НАНОСТРУКТУР И НАНОМАТЕРИАЛОВ, 2009. — № 1. — С. 116-129
172. A.I. Rusanov, A.K. Shchekin, D.V. Tatyanyenko Grand potential in thermodynamics of solid bodies and surfaces // Journal of Chemical Physics, 2009. — Vol. 131, — № 16. — P. 161104_1-4
173. A. I. Rusanov, A. K. Shchekin, F. M. Kuni Thermodynamic and Kinetic Theory of Ionic Micellar Systems: 2. Statistical-Thermodynamic Relations // COLLOID JOURNAL, 2009. — Vol. 71, — № 6. — P. 826-834
174. Kuni Fedor M., Lezova Alexandra A., Shchekin Alexander K. The laws of establishing stationary composition in a droplet condensing in a binary vapor-gas environment // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2009. — Vol. 388, — № 18. — P. 3728-3736
175. Rusanov A. I., Kuni F. M., Shchekin A. K. Point excesses in the theory of ordinary and micellar solutions // Russian Journal of Physical Chemistry A, 2009. — Vol. 83, — № 2. — P. 223-230
176. А.И. Русанов, Ф.М. Куни, А.К. Щёкин Точечные избытки в теории обычных и мицеллярных растворов // ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ, 2009. — Т. 83, — № 2. — С. 290-298
177. А.К. Щёкин, А.И. Русанов, Ф.М. Куни Термодинамические модели в теории ионных мицеллярных систем // Abstracts of XVI Russian International Conference on Chemical Thermodynamics (RCCT 2009), June 29-July 3, 2009, v.1, с.107. Kazan: Innovation

- Publishing House "Butlerov Heritage", 2009. — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2009. — Т. 1, — С. 107
178. Nonlinear Fast Relaxation of Coexisting Short and Lengthy Micelles (20) / M.S. Kshevetskiy, A.K. Shchekin // Nucleation Theory and Applications. — Дубна: Объединенный институт ядерных исследований (JINR), 2008. — 475, 343-356 P.
179. A.I. Rusanov, A.K. Shchekin THE CONDITION OF MECHANICAL EQUILIBRIUM ON THE SURFACE OF A NONUNIFORM THIN FILM (COLLOID JOURNAL) // COLLOID JOURNAL, 2008. — Vol. 70, — № 2. — P. 260-261
180. Shchekin A. K., Kuni F. M., Grinin A. P., Rusanov A. I. A kinetic description of the fast relaxation of coexisting spherical and cylindrical micelles // Russian Journal of Physical Chemistry A, 2008. — Vol. 82, — № 1. — P. 101-107
181. M.S. Kshevetskii, A.K. Shchekin, F.M. Kuni KINETICS OF SLOW RELAXATION UPON THE COMPETITION BETWEEN GLOBULAR AND SMALL SPHEROCYLINDRICAL MICELLES // COLLOID JOURNAL, 2008. — Vol. 70, — № 4. — P. 455-461
182. А.К. Щёкин, Ф.М. Куни, К.С. Шахнов Степенная стадия медленной релаксации в растворе со сферическими мицеллами // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2008. — Т. 70, — № 2. — С. 270-283
183. А.К. Щёкин, Ф.М. Куни, А.П. Гринин, А.И. Русанов Кинетическое описание быстрой релаксации сосуществующих сферических и цилиндрических мицелл // ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ, 2008. — Т. 82, — № 1. — С. 111-118
184. A.K. Shchekin, F.M. Kuni, K.S. Shakhnov. Power-Law Stage of Slow Relaxation in Solutions with Spherical Micelles // COLLOID JOURNAL, 2008. — Vol. 70, — № 2. — P. 244-256
185. М.С. Кшевецкий, А.К. Щёкин, Ф.М. Куни Кинетика медленной релаксации при конкуренции глобулярных и малых сфероцилиндрических мицелл // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2008. — Т. 70, — № 4. — С. 497-503
186. A.K. Shchekin, A.I. Rusanov, I.V. Shabaev The Generalized Gibbs-Kelvin-Kohler and Ostwald-Freundlich Equations in Thermodynamics of Films on Soluble Condensation Nuclei // III Международная конференция по коллоидной химии и физико-химической механике, посвященная двухсотлетию открытия электрокинетических явлений Ф. Ф. Рейссом: Программа и резюме докладов. 24–28 июня 2008 года. А13, с. 21 — М.: ЛЕНАНД, 2008. — 200 с. — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2008. — Vol. А13, — P. 21
187. D.V. Tatyanyanenko, A.K. Shchekin Size-dependent line tension and contact angle of a sessile droplet. Thermodynamics and interface displacement model // III Международная конференция по коллоидной химии и физико-химической механике, посвященная двухсотлетию открытия электрокинетических явлений Ф. Ф. Рейссом: Программа и резюме докладов. 24–28 июня 2008 года. А18, с.22 — М.: ЛЕНАНД, 2008. — 200 с. — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2008. — Vol. А18, — P. 22
188. А.И.Русанов, А.К. Щёкин, Ф.М. Куни Термодинамическая теория мицелл ионных ПАВ // III Международная конференция по коллоидной химии и физико-химической механике, посвященная двухсотлетию открытия электрокинетических явлений Ф. Ф. Рейссом: Программа и резюме докладов. 24–

- 28 июня 2008 года. D08, с.42 — М.: ЛЕНАНД, 2008. — 200 с. — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2008. — Т. D08, — С. 42
189. И.В. Шабаев, А.К. Щекин Термодинамика начальной стадии увлажнения растворимых ядер конденсации в недосыщенных парах // Сб. трудов 5 межд. конф. "Естественные и антропогенные аэрозоли", под ред. Л.С. Ивлева. СПб: ВВМ, 2008. — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2008. — С. 42-48
190. K.S. Shakhnov, A.K. Shchekin An Analytical Treatment of Slow Relaxation of Ionic Micelles: Behavior in the Vicinity of the CMC // IV Международная школа-конференция молодых ученых "Супрамолекулярные системы в химии и биологии", 28 сентября – 2 октября в г. Туапсе, Россия 2008. Краснодар, Биотех-Юг, 2008, с.121 (Р-81). — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2008. — Р. 121
191. А.К. Щекин, А.И. Русанов, И.В. Шабаев Обобщенные уравнения Гиббса–Кельвина–Кёлера и Оствальда–Фрейндлиха в термодинамике плёнок на растворимых ядрах конденсации. // III Международная конференция по коллоидной химии и физико-химической механике, посвященная двухсотлетию открытия электрокинетических явлений Ф. Ф. Рейссом: Программа и резюме докладов. 24–28 июня 2008 года. А13, с. 21 — М.: ЛЕНАНД, 2008. — 200 с. — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2008. — Т. А13, — С. 21
192. Д.В. Татьянаенко, А.К. Щекин Размерно-зависимые линейное натяжение и краевой угол сидящей капли. Термодинамика и метод функционала локальной толщины пленки // III Международная конференция по коллоидной химии и физико-химической механике, посвященная двухсотлетию открытия электрокинетических явлений Ф. Ф. Рейссом: Программа и резюме докладов. 24–28 июня 2008 года. А18, с.22 — М.: ЛЕНАНД, 2008. — 200 с. — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2008. — Т. А18, — С. 22
193. A.I. Rusanov, A.K. Shchekin, F.M. Kuni Thermodynamic Theory of Micelles of Ionic Surfactants // III Международная конференция по коллоидной химии и физико-химической механике, посвященная двухсотлетию открытия электрокинетических явлений Ф. Ф. Рейссом: Программа и резюме докладов. 24–28 июня 2008 года. D08, с.42 — М.: ЛЕНАНД, 2008. — 200 с. — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2008. — Vol. D08, — Р. 42
194. A.K. Shchekin, I.V. Shabaev, A.I. Rusanov Thermodynamics of droplet formation around a soluble condensation nucleus in the atmosphere of a solvent vapor // Journal of Chemical Physics, 2008. — Vol. 129, — № 21. — P. 214111_1-8
195. A.K. Shchekin, O.S. Pelevina Joint Kinetics of Micellar Relaxation at Step-Wise Capture-Emission of Surfactant Molecules and Fusion-Fission of Aggregates. // III Международная конференция по коллоидной химии и физико-химической механике, посвященная двухсотлетию открытия электрокинетических явлений Ф. Ф. Рейссом: Программа и резюме докладов. 24–28 июня 2008 года. DL03, с.41 — М.: ЛЕНАНД, 2008. — 200 с. — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2008. — Vol. DL03, — Р. 41
196. А.К. Щекин, О.С. Пелевина Объединенная кинетика мицеллярной релаксации при пошаговом поглощении-испускании молекул ПАВ и при слиянии-распаде агрегатов

// III Международная конференция по коллоидной химии и физико-химической механике, посвященная двухсотлетию открытия электрокинетических явлений Ф. Ф. Рейссом: Программа и резюме докладов. 24–28 июня 2008 года. DL03, с.41 — М.: ЛЕНАНД, 2008. — 200 с. — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2008. — Т. DL03, — С. 41

197. A.K Shchekin, A.I. Rusanov Generalization of the Gibbs–Kelvin–Köhler and Ostwald–Freundlich equations for a liquid film on a soluble nanoparticle // Journal of Chemical Physics, 2008. — Vol. 129, — № 15. — P. 154116_1-5

198. Atmospheric new particle formation by heterogeneous nucleation revisited: comments on phenomenology and genesis (24) / O. Hellmuth, J.W.P. Schmelzer, A.K. Shchekin, A. S. Abyzov // Nucleation Theory and Application. — Дубна: Объединенный институт ядерных исследований (JINR), 2008. — 475, 399-454 P.

199. The Deliquescence and Efflorescence Barriers in Heterogeneous Nucleation in Undersaturated Vapor (21) / A.K. Shchekin, I.V. Shabaev // Nucleation Theory and Applications. — Дубна: Объединенный институт ядерных исследований (JINR), 2008. — 475, 357-368 P.

200. А.К. Щёкин, Т.С. Подгузова Нуклеационная активность наноразмерных аэрозольных частиц как функция размера, заряда и смачиваемости частиц // Тезисы 6 межд. конф. "Естественные и антропогенные аэрозоли", С-Петербург, октябрь 2008 г. Отдел оперативной полиграфии химического факультета СПбГУ, 2008. — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2008. — С. 77-78

201. А.И. Русанов, А.К. Щекин Поправка к статье «Условие механического равновесия на поверхности неоднородной тонкой пленки» // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2008. — Т. 70, — № 2. — С. 287-288

202. F.M. Kuni, A.K. Shchekin, A.I. Rusanov, A.P. Grinin RELATIONS FOR EXTREMA OF THE WORK OF AGGREGATION IN MICELLAR SOLUTIONS // COLLOID JOURNAL, 2007. — № 3. — P. 319-327

203. Kuni F. M., Shchekin A. K., Rusanov A. I., Grinin A. P. Relations for extrema of the work of aggregation in micellar solutions // COLLOID JOURNAL, 2007. — Vol. 69, — № 3. — P. 319-327

204. A.I. Rusanov, A.K. Shchekin On the formulation of the material equilibrium condition for a dissolving nanoparticle // Journal of Chemical Physics, 2007. — Vol. 127, — P. 191102

205. А.К. Щекин, А.И. Русанов, Ф.М. Куни Мицеллы – устойчивые супрамолекулярные структуры. // XVIII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, 21-28 сентября, Москва: Граница, 2007. — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2007. — Т. 5, — С. 113

206. A.K. Shchekin, F.M. Kuni, A.I. Rusanov Fast and slow relaxation in solutions with spherical and cylindrical micelles: thermodynamics and kinetics // Abstracts of XVI Russian International Conference on Chemical Thermodynamics, Suzdal — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2007. — P. 4/S-396-4/S-397

207. А.К. Щекин, И.В. Шабаев Одномерная и двумерная кинетика нуклеации на растворимых ядрах в недосыщенном паре // IV Российское совещание “Метастабильные состояния и флуктуационные явления” 16-18 октября 2007 г.

- Екатеринбург: УрО РАН. 2007. — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2007. — Т. ISBN 5-7691-1877-6, — С. 8
208. A.K. Shchekin, A.I. Rusanov, F.M. Kuni Micelles as stable supramolecular structures // XVIII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, 21-28 сентября, Москва: Граница, 2007. — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2007. — Vol. 5, — P. 113
209. Ф.М. Куни, А.К. Щекин, А.И. Русанов, А.П. Гринин Соотношения для экстремумов работы агрегации в мицеллярных растворах // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2007. — Т. 69, — № 3. — С. 349-356
210. А.К. Щекин, Ф.М. Куни, А.И. Русанов. Быстрая и медленная релаксация в растворах со сферическими и цилиндрическими мицеллами: термодинамика и кинетика. // Abstracts of XVI Russian International Conference on Chemical Thermodynamics, Suzdal — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2007. — С. 4/S-396-4/S-397
211. A.I. Rusanov, A.K. Shchekin On the Definition of the Disjoining Pressure of a Wedge-Shaped Film // Molecular Physics, 2007. — Vol. 105, — № 23. — P. 3185-3186
212. Л.С. Ивлев, А.К. Щекин The 5th international conference on natural and anthropogenic aerosols. // COLLOID JOURNAL, 2007. — Vol. 69, — № 2. — P. 261
213. Л.С. Ивлев, А.К. Щекин 5-ая Международная конференция «Естественные и антропогенные аэрозоли» // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2007. — Т. 69, — № 2. — С. 286
214. Shchekin A.K., Shabaev I.V. Theory of wetting and deliquescence of salt condensation nuclei in undersaturated vapors. // Abstracts of XIIIth International Conference "Surface Forces", Moscow, June 28- July 4, 2006. О. — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2006. — P. 41
215. F.M. Kuni, A.K. Shchekin, A.I. Rusanov, A.P. Grinin The Boltzmann distributions and slow relaxation in systems with spherical and cylindrical micelles // Langmuir, 2006. — Vol. 22, — № 4. — P. 1534-1543
216. A.K. Shchekin, F.M. Kuni, A.P. Grinin, A.I. Rusanov. Kinetics of Fast Relaxation of Cylindrical Micelles // COLLOID JOURNAL, 2006. — Vol. 68, — № 2. — P. 248-252
217. А. К. Щекин, Ф. М. Куни, А. П. Гринин, А. И. Русанов, А. К. Shchekin, F. М. Kuni, А. Р. Grinin, А. I. Rusanov КИНЕТИКА БЫСТРОЙ РЕЛАКСАЦИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ МИЦЕЛЛ Kinetics of Fast Relaxation of Cylindrical Micelles // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2006. — P. 277-281
218. И.В. Шабаев, А.К. Щекин Термодинамика начальной стадии увлажнения растворимых ядер конденсации в недосыщенных парах // Тезисы 5 межд. конф. "Естественные и антропогенные аэрозоли", С-Петербург, 22 мая-26 мая 2006 г. Изд-во физического факультета СПбГУ — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2006. — С. 83
219. Tatyanyenko D.V., Shchekin A.K. Size-dependent line tension and contact angle of a sessile droplet. // Abstracts of XIIIth International Conference "Surface Forces", Moscow, June 28 - July 4, 2006 — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2006. — P. 39
220. A.K. Shchekin, F.M. Kuni, A.I. Rusanov, A.P. Grinin Molecular mechanism of fast

- relaxation in solutions with spherical and cylindrical micelles // Abstracts of IVth International Symposium "Design and Synthesis of Supramolecular Architectures" May 13–17, 2006 Kazan, Russia — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2006.
221. Ф. М. Куни, А. И. Русанов, А. К. Щекин, А. П. Гринин, Ф. М. Kuni, А. I. Rusanov, А. К. Shchekin, А. P. Grinin КИНЕТИКА АГРЕГАЦИИ В МИЦЕЛЛЯРНЫХ РАСТВОРАХ Kinetics of Aggregation in Micellar Solutions // ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ, 2005. — № 6. — P. 967-990
222. А. И. Русанов, А. К. Щекин УСЛОВИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ НЕОДНОРОДНОЙ ТОНКОЙ ПЛЕНКИ // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2005. — Т. 67, — № 2. — С. 235-242
223. Куни Ф. М., Щекин А. К., Русанов А. И., Гринин А. П. СИСТЕМА РЕЛАКСАЦИОННЫХ УРАВНЕНИЙ ДЛЯ МАТЕРИАЛЬНО ИЗОЛИРОВАННОГО РАСТВОРА ПАВ СО СФЕРИЧЕСКИМИ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ МИЦЕЛЛАМИ // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2005. — Т. 67, — № 1. — С. 38-46
224. Ф. М. Куни, А. К. Щекин, А. И. Русанов, А. П. Гринин, Ф. М. Kuni, А. К. Shchekin, А. I. Rusanov, А. P. Grinin КИНЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РЕЛАКСАЦИИ РАСТВОРОВ ПАВ ПРИ ОТСУТСТВИИ АКТИВАЦИОННОГО БАРЬЕРА МЕЖДУ СФЕРИЧЕСКИМИ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ МИЦЕЛЛАМИ Kinetic Description of the Relaxation of Surfactant Solutions in the Absence of Activation Barrier between Spherical and Cylindrical Micelles // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2005. — № 2. — P. 173-185
225. Ф. М. Куни, А. К. Щекин, А. И. Русанов, А. П. Гринин, Ф. М. Kuni, А. К. Shchekin, А. I. Rusanov, А. P. Grinin СИСТЕМА РЕЛАКСАЦИОННЫХ УРАВНЕНИЙ ДЛЯ МАТЕРИАЛЬНО ИЗОЛИРОВАННОГО РАСТВОРА ПАВ СО СФЕРИЧЕСКИМИ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ МИЦЕЛЛАМИ System of Relaxation Equations for Materially Isolated Surfactant Solution with Spherical and Cylindrical Micelles // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2005. — № 1. — P. 38-46
226. М. С. Кшевецкий, А. К. Щекин, М. S. Kshevetskii, А. К. Shchekin РАБОТА АГРЕГАЦИИ И ФОРМА МОЛЕКУЛЯРНЫХ АГРЕГАТОВ ПРИ ПЕРЕХОДЕ ОТ СФЕРИЧЕСКИХ К ГЛОБУЛЯРНЫМ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ МИЦЕЛЛАМ The Aggregation Work and Shape of Molecular Aggregates Upon the Transition from Spherical to Globular and Cylindrical Micelles // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2005. — № 3. — P. 363-376
227. Куни Ф. М., Щекин А. К., Гринин А. П., Русанов А. И. КИНЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РЕЛАКСАЦИИ РАСТВОРОВ ПАВ СО СФЕРИЧЕСКИМИ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ МИЦЕЛЛАМИ // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2005. — Т. 67, — № 1. — С. 47-56
228. A.I. Rusanov, A.K. Shchekin ON THE MECHANICAL EQUILIBRIUM CONDITION FOR INCOMPLETELY DEVELOPED INTERFACES // Mendeleev Communications, 2005. — № 2. — P. 61-63
229. A.I. Rusanov, A.K. Shchekin THE CONDITION OF MECHANICAL EQUILIBRIUM ON THE SURFACE OF A NONUNIFORM THIN FILM // COLLOID JOURNAL, 2005. — № 2. — P. 205-212
230. A.K. Shchekin, V.V. Borisov THERMODYNAMICS OF NUCLEATION ON THE PARTICLES OF SALTS-STRONG ELECTROLYTES: THE ALLOWANCE FOR ION ADSORPTION IN THE

- DROPLET SURFACE LAYER // COLLOID JOURNAL, 2005. — № 6. — P. 774-787
231. F.M. Kuni, A.K. Shchekin, A.I. Rusanov, A.P. Grinin SYSTEM OF RELAXATION EQUATIONS FOR MATERIALLY ISOLATED SURFACTANT SOLUTION WITH SPHERICAL AND CYLINDRICAL MICELLES // COLLOID JOURNAL, 2005. — № 1. — P. 32-40
232. F.M. Kuni, A.K. Shchekin, A.I. Rusanov, A.P. Grinin KINETIC DESCRIPTION OF THE RELAXATION OF SURFACTANT SOLUTIONS IN THE ABSENCE OF ACTIVATION BARRIER BETWEEN SPHERICAL AND CYLINDRICAL MICELLES // COLLOID JOURNAL, 2005. — № 2. — P. 146-158
233. F.M. Kuni, A.K. Shchekin, A.P. Grinin, A.I. Rusanov KINETIC DESCRIPTION OF THE RELAXATION OF SURFACTANT SOLUTIONS CONTAINING SPHERICAL AND CYLINDRICAL MICELLES // COLLOID JOURNAL, 2005. — № 1. — P. 40-50
234. M.S. Kshevetskiy, A.K. Shchekin THE AGGREGATION WORK AND SHAPE OF MOLECULAR AGGREGATES UPON THE TRANSITION FROM SPHERICAL TO GLOBULAR AND CYLINDRICAL MICELLES // COLLOID JOURNAL, 2005. — № 3. — P. 324-336
235. А. И. Русанов, А. К. Щекин, А. И. Русанов, А. К. Shchekin УСЛОВИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ НЕОДНОРОДНОЙ ТОНКОЙ ПЛЕНКИ The Condition of Mechanical Equilibrium on the Surface of a Nonuniform Thin Film // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2005. — № 2. — P. 235-242
236. М. С. Кшевецкий, А. К. Щекин РАБОТА АГРЕГАЦИИ И ФОРМА МОЛЕКУЛЯРНЫХ АГРЕГАТОВ ПРИ ПЕРЕХОДЕ ОТ СФЕРИЧЕСКИХ К ГЛОБУЛЯРНЫМ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ МИЦЕЛЛАМ // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2005. — Т. 67, — № 3. — С. 363-376
237. Ф. М. Куни, А. К. Щекин, А. П. Гринин, А. И. Русанов, F. M. Kuni, A. K. Shchekin, A. P. Grinin, A. I. Rusanov КИНЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РЕЛАКСАЦИИ РАСТВОРОВ ПАВ СО СФЕРИЧЕСКИМИ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ МИЦЕЛЛАМИ Kinetic Description of the Relaxation of Surfactant Solutions Containing Spherical and Cylindrical Micelles // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2005. — № 1. — P. 47-56
238. А.К. Щёкин, В.В. Борисов Роль адсорбции ионов на поверхности капель в термодинамике конденсации на растворимых солевых частицах. // Сб. трудов 4 межд. конф. "Естественные и антропогенные аэрозоли", изд. НИИ химии СПбГУ, 2004. — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2005.
239. А.К. Shchekin, F.M. Kuni, A.P. Grinin, A. I. Rusanov Nucleation in Micellization Processes. // In "Nucleation Theory and Applications", Edited by J. W. P. Schmelzer. WILEY-VCH, Berlin - Weinheim, 2005. — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2005. — P. 397-480
240. А.И.Русанов, А.К.Щекин. Расклинивающее давление пленок переменной толщины // Тезисы международной конференции "Физико-химические основы новейших технологий 21 века", Москва, с 30 мая по 4 июня 2005 г. — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2005.
241. А.К. Щёкин, Ф.М. Куни, А.И. Русанов, А.П. Гринин Мицеллярные системы выше второй ККМ // Тезисы международной конференции "Физико-химические основы новейших технологий 21 века", Москва, с 30 мая по 4 июня 2005 г. "Физико-химические основы новейших технологий 21 века". Сб. тезисов, т.1, ч.1., С-1, с. 258, М.:

- Граница, 2005 г. — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2005. — С. 258
242. A.K. Shchekin, I.V. Shabaev Thermodynamics and kinetics of deliquescence of small soluble particles. // in "Nucleation Theory and Applications-3", edited by J.W.P. Schmelzer, G. Röpkе and V.B. Priezhev (Dubna, JINR, 2005) — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2005. — P. 267-291
243. А.К. Щёкин, В.В. Борисов Учет адсорбции ионов в поверхностном слое капель в термодинамике нуклеации на частицах сильных электролитов. // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2005. — Т. 67, — № 6. — С. 850-864
244. A.I. Rusanov, A.K. Shchekin Local mechanical equilibrium conditions for interfaces and thin films of arbitrary shape // Molecular Physics, 2005. — Vol. 103, — № 21-23. — P. 2911-2922
245. Т.Ю. Новожилова, Ф.М. Куни, А.К. Щёкин, А.П. Гринин Соотношения взаимности Онзагера в неравновесной термодинамике. // ВЕСТНИК САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ 4: ФИЗИКА, ХИМИЯ, 2005. — Т. 4, — № 3. — С. 125-129
246. A.K.Shchekin, F.M. Kuni, A.I. Rusanov, A.P. Grinin Characteristics of slow relaxation in nonionic micellar solutions above second CMC // X International Seminar on Inclusion Compounds (ISIC-10), SL16, p.54, Kazan, Russia, September 18-22, 2005. Изд-во "Центр инновационных технологий", Казань 2005, ISBN 5-93962-122-8 — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2005.
247. A.P. Grinin, A.K. Shchekin, F.M. Kuni, E.A. Grinina, H. Reiss Study of nonsteady diffusional growth of a droplet in a supersaturated vapor: Treatment of the moving boundary and material balance // Journal of Chemical Physics, 2004. — Vol. 121, — № 1. — P. 387-393
248. A.I. Rusanov, A.K. Shchekin, D.V. Tatyanyanenko The line tension and the generalized Young equation: the choice of dividing surface // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2004. — Vol. 250, — № 1-3. — P. 263-268
249. A.P. Grinin, A.K. Shchekin, F.M. Kuni, E.A. Grinina, H. Reiss Non-Steady Profile of Vapor Concentration around the Growing Droplet: Balance of the Condensing Vapor and the Moving Boundary of the Droplet. // A3-1, Nucleation and Atmospheric Aerosols 2004: 16th Int'l Conf., edited by M. Kasahara and M. Kulmala, 2004 pp.375-379. Kyoto, Japan — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2004. — P. 375-379
250. F.M. Kuni, A.K.Shchekin, A.I. Rusanov, A.P. Grinin Kinetics of micellization in solutions with spherical and cylindrical micells. // Тезисы III Международного симпозиума "Молекулярный дизайн и синтез супрамолекулярных архитектур" 3 Int. Symp. Molecular design and supramolecular architectures, 06, p.27, 20-24 сентября 2004 г., Казань, ООО «Рутен» — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2004. — P. 27
251. F.M. Kuni, A.K. Shchekin, A.I. Rusanov, A.P. Grinin CONCENTRATIONS OF MONOMERS AND CYLINDRICAL MICELLES ABOVE THE SECOND CMC // COLLOID JOURNAL, 2004. — № 2. — P. 174-185
252. Ф.М. Куни, Е.А. Гринина, А.К. Щёкин Диффузия пара в присутствии растущей в нем капли // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2003. — Т. 65, — № 6. — С. 809-814

253. F.M. Kuni, A.K. Shchekin, A.P. Grinin, A.I. Rusanov THERMODYNAMIC CHARACTERISTICS OF THE MICELLIZATION IN DROPLET AND QUASI-DROPLET MODELS OF SURFACTANT MOLECULAR AGGREGATES WITH ACCOUNT OF EXPERIMENTAL DATA ON EQUILIBRIUM MICELLE DISTRIBUTION // COLLOID JOURNAL, 2003. — № 4. — P. 459-468
254. A.P. Grinin, A.I. Rusanov, F.M. Kuni, A.K. Shchekin THERMODYNAMIC CHARACTERISTICS OF A SPHERICAL MOLECULAR SURFACTANT AGGREGATE IN A QUASI-DROPLET MODEL // COLLOID JOURNAL, 2003. — № 2. — P. 145-154
255. F.M. Kuni, E.A. Grinina, A.K. Shchekin DIFFUSION OF VAPOR IN THE PRESENCE OF A GROWING DROPLET // COLLOID JOURNAL, 2003. — № 6. — P. 740-744
256. А.П. Гринин, А.И. Русанов, Ф.М. Куни, А.К. Щёкин Термодинамические характеристики сферического молекулярного агрегата ПАВ в квазикапельной модели // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2003. — Т. 65, — № 2. — С. 168-177
257. А.К.Щекин, А.П.Гринин, Ф.М.Куни Конденсация на ядрах смешанного состава, содержащих растворимый и нерастворимый компонент // Сб. трудов 3 межд. конф. "Естественные и антропогенные аэрозоли", изд. НИИ химии СПбГУ, 2003 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2003.
258. М.С. Кшевецкий, А.К. Щекин Равновесные параметры капли с заряженным ядром конденсации во внешнем электрическом поле // Сб. трудов 3 межд. конф. "Естественные и антропогенные аэрозоли", изд. НИИ химии СПбГУ, 2003 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2003. — С. 219-220
259. А.К. Щекин, В.В. Борисов Адсорбция ионов на поверхности капель в термодинамике конденсации на солевых частицах. // Тезисы 4 межд. конф. "Естественные и антропогенные аэрозоли", изд. НИИ химии СПбГУ, 2003. — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2003.
260. A.K.Shchekin, M.S.Kshevetskiy, V.B.Warshavsky The Work of Droplet Formation on a Charged Condensation Nucleus Exposed to an External Electric Field // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2003. — Vol. 223, — № 1-3. — P. 277-285
261. А.К. Щекин, М.С. Кшевецкий Численное исследование формы и термодинамических параметров малых несферических мицелл // Тезисы II международной конференции по коллоидной химии и физико-химической механике, под ред. И.И. Лиштвана, В.Е.Агабекова, Ф.Ф. Можейко и др. Минск, БГУ 2003, ISBN 985-485-045-5 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2003. — С. 139
262. Ф.М. Куни, А.К. Щёкин, А.П. Гринин, А.И. Русанов Термодинамические характеристики мицеллообразования в капельной и квазикапельной моделях молекулярных агрегатов ПАВ при учете экспериментальных данных о равновесном распределении мицелл // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2003. — Т. 65, — № 4. — С. 500-509
263. Ф.М. Куни, А.К. Щекин, А.П. Гринин, А.И. Русанов Термодинамические и кинетические характеристики мицеллообразования в капельной и квазикапельной моделях сферических молекулярных агрегатов ПАВ // Тезисы II международной

- конференции по коллоидной химии и физико-химической механике, под ред. И.И. Лиштвана, В.Е.Агабекова, Ф.Ф. Можейко и др. Минск, БГУ 2003, ISBN 985-485-045-5 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2003. — С. 133
264. D.V. Tatianenko, A.K. Shchekin The generalized Young equation and the line tension effects on the contact angle // Abstracts of 2 Inter. Conf. "Physics of liquid matter: Modern problems". Ed. L. Bulavin — Kyiv, — 2003. — P. 93
265. А.К.Щёкин, Т.М.Яковенко, Ф.М.Куни Кинетика установления квазистационарного режима преодоления активационного барьера в нуклеации на макроскопических смачиваемых ядрах // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2002. — Т. 64, — № 1. — С. 120-127
266. A.I. Rusanov, A.K. Shchekin THE COMPLETE CONDITION OF MECHANICAL EQUILIBRIUM AT A CURVED NONSPHERICAL SURFACE // COLLOID JOURNAL, 2002. — № 2. — P. 186-189
267. А.К. Щёкин, Ф.М. Куни, Д.В. Татьянаенко Термодинамика нуклеации на нерастворимых макроскопических ядрах. — Санкт-Петербург: СПбГУ, 2002.
268. А.К. Щёкин, М.С. Кшевецкий, В.Б. Варшавский Аналитическое и численное исследование равновесных характеристик капли с заряженным ядром конденсации во внешнем электрическом поле // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2002. — Т. 64, — № 4. — С. 541-551
269. А.И. Русанов, Ф.М. Куни, А.П. Гринин, А.К. Щёкин Термодинамические характеристики мицеллообразования в капельной модели сферического молекулярного агрегата ПАВ // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2002. — Т. 64, — № 5. — С. 670-680
270. А.К. Щёкин, Ф.М. Куни Основы термодинамики нуклеации на растворимых ядрах. — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ: ВВЕДИТЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, 2002. — 52 С.
271. A.K. Shchekin, M.S. Kshevetskiy An analytical and numerical investigation of combined effects of external and internal electric field in nucleation on charged particles // Abstracts of 2 International Workshop "Nucleation And Non-Linear Problems in The First-Order Phase Transitions", 1 July - 5 July 2002 St. Petersburg — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2002. — P. 38
272. A.K.Shchekin, M.S.Kshevetskiy, V.B.Warshavsky The macroscopic effects of internal and external electric field on profile and thermodynamics of a dielectric droplet // Aerosol Science and Technology, 2002. — Vol. 36, — № 3. — P. 318-328
273. А.К.Щёкин, Т.М.Яковенко, Ф.М.Куни Kinetics of the establishment of quasi-steady-state regime of overcoming activation barrier of nucleation on the macroscopic wettable nuclei // COLLOID JOURNAL, 2002. — Vol. 64, — № 1. — P. 112-119
274. A.K. Shchekin, F.M. Kuni, A.I. Rusanov General Regularities of Nucleation on Soluble Particles // Abstracts of 2 International Workshop "Nucleation And Non-Linear Problems in The First-Order Phase Transitions", 1 July - 5 July 2002 St.Petersburg, Russia — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2002. — P. 16
275. А.К.Щёкин, Т.М.Яковенко, А.И.Русанов, Ф.М.Куни Универсальные асимптотики термодинамических характеристик нуклеации на малых макроскопических ядрах растворимых ПАВ // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2002. — Т. 64, — № 4. — С. 552-561

276. А.К. Щёкин Проблемы гетерогенной нуклеации // Бюллетень Российского химического общества им. Д.И. Менделеева «Химия в России», 2002, 2002. — № 6. — С. 3-6
277. А.И.Русанов, А.К.Щекин Полное условие механического равновесия на искривленной несферической поверхности // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2002. — Т. 64, — № 2. — С. 209-212
278. М.С.Кшевецкий, А.К.Щекин Работа образования капли с заряженным ядром конденсации во внешнем электрическом поле // Тезисы докладов 14 Международной конференции по химической термодинамике. С.Петербург, Из-во НИИ Химии СПбГУ, 2002 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2002. — С. 371
279. А.К. Щёкин, А.И. Русанов, Ф.М. Куни, Т.М. Яковенко Универсальные зависимости термодинамических характеристик нуклеации на частицах из растворимых ПАВ // Тезисы докладов 14 Международной конференции по химической термодинамике. С.Петербург, Из-во НИИ Химии СПбГУ, 2002 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2002. — С. 350-351
280. D.V. Tatianenko, A.K. Shchekin Barrier and barrierless nucleation on incompletely wettable particles: interface displacement approach // Abstracts of 2 International Workshop “Nucleation And Non-Linear Problems in The First-Order Phase Transitions”, 1 July - 5 July 2002 — St. Petersburg, — 2002. — P. 83-84
281. А.И.Русанов, А.П.Гринин, Ф.М.Куни, А.К.Щекин Наноструктурные модели мицелл и домицеллярных агрегатов // ЖУРНАЛ ОБЩЕЙ ХИМИИ, 2002. — Т. 72, — № 4. — С. 651-666
282. А.К.Щекин, А.П.Гринин, Ф.М.Куни Конденсация на ядрах смешанного состава, содержащих растворимый и нерастворимый компонент // Тезисы 3 Межд. конференции “Естественные и антропогенные аэрозоли”, 24 сентября-1 октября 2001 г., Санкт-Петербург — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2001.
283. М.С.Кшевецкий, А.К.Щекин Равновесные параметры капли с заряженным ядром конденсации во внешнем электрическом поле // Тезисы 3 Межд. конференции “Естественные и антропогенные аэрозоли”, 24 сентября- 1 октября 2001 г., Санкт-Петербург — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2001.
284. A.I. Rusanov, A.K. Shchekin THE CONDITION OF MECHANICAL EQUILIBRIUM FOR A NON-SPHERICAL INTERFACE BETWEEN PHASES WITH A NON-DIAGONAL STRESS TENSOR // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2001. — № 1-3. — P. 357-362
285. Ф.М.Куни, А.К.Щекин, А.П.Гринин Теория гетерогенной нуклеации в условиях постепенного создания метастабильного состояния пара // УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК, 2001. — Т. 171, — № 4. — С. 345-385
286. D.V. Tatianenko, A.K. Shchekin Barrierless Nucleation on Partially Wettable Substrates // Abstracts of International Conference “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”. Ed. L. Bulavin — Kyiv, — 2001. — P. 98
287. Ф.М.Куни, А.И.Русанов, А.П.Гринин, А.К.Щекин Термодинамические и

- кинетические основы теории мицеллообразования. 5. Иерархия кинетических времён // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2001. — Т. 63, — № 6. — С. 792-800
288. Ф.М.Куни, А.П.Гринин, А.К.Щекин, А.И.Русанов Термодинамические и кинетические основы теории мицеллообразования. 4. Кинетика установления равновесия в мицеллярном растворе // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2001. — Т. 63, — № 2. — С. 220-228
289. А.И.Русанов, А.К.Щекин, В.Б.Варшавский Трёхмерный аспект поверхностного натяжения: подход, основанный на полном тензоре давления // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2001. — Т. 63, — № 3. — С. 401-412
290. Ф.М.Куни, А.К.Щекин, А.П.Гринин Кинетика нестационарного обмена веществом между зародышами и раствором при произвольной скорости поглощения растворенного вещества зародышами // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2000. — Т. 62, — № 2. — С. 191-198
291. D.V. Tat'yanenko, A.K. Shchekin, F.M. Kuni On the Conditions Imposed on the Spreading Coefficient and the Nucleus Size in the Theory of Nucleation on Wettable Insoluble Nuclei // COLLOID JOURNAL, 2000. — Vol. 62, — № 4. — P. 479-486
292. А.К.Щекин, Т.М.Яковенко, Ф.М.Куни Установление стационарной скорости нуклеации на растворимых ядрах, содержащих поверхностно-активные вещества // Сборник ст. «Естественные и антропогенные аэрозоли 2», под ред. Л.С.Ивлева, СПб, НИИ Химии СПбГУ, с.20-28, 2000 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2000. — С. 20-28
293. Ф.М.Куни, А.П.Гринин, А.К.Щекин, А.И.Русанов Термодинамические и кинетические основы теории мицеллообразования. 3. Начальные стадии мицеллообразования // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2000. — Т. 62, — № 4. — С. 505-510
294. F.M.Kuni, A.K.Shchekin, A.P.Grinin Thermodynamics and Kinetics of Condensation on Wettable Macroscopic Nuclei: New Results // В кн. "Nucleation and atmospheric aerosols 2000. 15th International conference". Rolla, Missouri, 6-11 August 2000. Editors V.Hale and M.Kulmala — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2000. — P. 507-510
295. A.K.Shchekin, T.M.Yakovenko, F.M.Kuni The Characteristic Times of Establishing the Steady Rate of Nucleation on Soluble Aerosol Particles Containing Surfactants // В кн. "Nucleation and atmospheric aerosols 2000. 15th International conference". Rolla, Missouri 6-11 August 2000. Editors V.Hale and M.Kulmala — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2000. — P. 511-514
296. A.I.Rusanov, A.K.Shchekin Generalization of the Laplace equation for non-spherical interfaces in external fields // Mendeleev Communications, 2000. — № 4. — P. 128-129
297. Д.В. Татьянаенко, А.К. Щекин, Ф.М. Куни Об условиях на коэффициент растекания и размер ядра в теории нуклеации на смачиваемых нерастворимых ядрах // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2000. — Т. 62, — № 4. — С. 536-543
298. Д.В. Татьянаенко, А.К. Щекин Нуклеация на частично смачиваемых аэрозольных ядрах с отрицательным линейным натяжением // Естественные и антропогенные аэрозоли (под ред. Л.С. Ивлева) — г. Санкт-Петербург, — 2000. — С. 28-36
299. Ф.М.Куни, А.К.Щекин, А.П.Гринин Кинетическая теория нуклеации на

смачиваемых нерастворимых ядрах // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2000. — Т. 62, — № 5. — С. 628-639

300. А.И.Русанов, Ф.М.Куни, А.К.Щекин Термодинамические и кинетические основы теории мицеллообразования.1.Общие соотношения // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2000. — Т. 62, — № 2. — С. 199-203

301. А.К.Shchekin, V.B.Warshavsky, M.S.Kshevetskiy The Thermodynamic Theory of Effects of Internal and External Electric Field in Nucleation // В кн."Nucleation and atmospheric aerosols 2000.15 International conference". Rolla, Missouri, 6-11 August 2000. Editors V.Hale and M.Kulmala. — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 2000. — Р. 299-302

302. Ф.М.Куни, А.К.Щекин, А.П.Гринин, А.И.Русанов Термодинамические и кинетические основы теории мицеллообразования.2.Прямой и обратный потоки молекулярных агрегатов через активационный барьер мицеллообразования // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 2000. — Т. 62, — № 2. — С. 204-210

303. F.M.Kuni, A.K.Shchekin, A.P.Grinin Kinetics of condensation on macroscopic solid nuclei at low vapor supersaturations // in "Nucleation Theory and Applications", edited by J.W.P. Schmelzer, G.Ropke and V.V. Priezhev (Dubna, JINR, 1999) — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 1999. — Р. 208-236

304. Т.В.Быков, А.К.Щекин Поверхностное натяжение, длина Толмена и эффективная константа жесткости поверхностного слоя капли с большим радиусом кривизны // НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, 1999. — Т. 35, — № 6. — С. 759-763

305. В.Б.Варшавский, А.К.Щекин Термодинамика диэлектрической капли с заряженным ядром во внешнем электрическом поле // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 1999. — Т. 61, — № 5. — С. 624-637

306. А.К. Щекин, М.С. Кшевецкий, В.Б. Варшавский Аналитическое и численное исследование термодинамических характеристик гомогенного и гетерогенного аэрозоля в осесимметричном электрическом поле // Тезисы 2 Межд. конференции "Естественные и антропогенные аэрозоли", 27 сентября-1 октября 1999 г., Санкт-Петербург. Из-во НИИХ СПбГУ. 1999 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 1999. — С. 29-30

307. Д.В.Татьяненко, А.К.Щекин Нуклеация на частично смачиваемых аэрозольных частицах с отрицательным линейным натяжением. Nucleation on partially wettable aerosol particles with negative line tension // Тезисы 2 Межд. конференции "Естественные и антропогенные аэрозоли", 27 сентября-1 октября 1999 г., Санкт-Петербург — Санкт-Петербург, — 1999. — Р. 27-29

308. А.К.Щекин, Т.М.Яковенко, Ф.М.Куни Установление стационарной скорости нуклеации на растворимых аэрозолях, содержащих поверхностно-активные вещества. Establishing the steady rate of nucleation on soluble particles containing surfactants // Тезисы 2 Межд. конференции "Естественные и антропогенные аэрозоли", 27 сентября-1 октября 1999 г., Санкт-Петербург. Из-во НИИХ СПбГУ. 1999 — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 1999. — Р. 30-32

309. V.B.Warshavsky, A.K.Shchekin The effects of external electric field in thermodynamics of formation of dielectric droplet // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and

- Engineering Aspects, 1999. — Vol. 148, — № 3. — P. 283-290
310. Ф.М.Куни, А.К.Щекин Дополнительные главы статистической физики и термодинамики (вопросы и ответы по курсу лекций для магистрантов физического факультета). — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ: ВВЕДИТЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, 1999. — 36 С.
311. А.И.Русанов, А.К.Щекин Трехмерный аспект поверхностного и линейного натяжений // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 1999. — Т. 61, — № 4. — С. 437-448
312. Towards Thermodynamics of Uniform Film Formation on Solid Insoluble Particles / D.V. Tatyanyenko, A.K. Shchekin, F.M. Kuni // Nucleation Theory and Applications (Ed. J. W. P. Schmelzer, G. Röpkе, V. B. Priezhev). — Dubna: JINR, 1999. — 320-340 P.
313. T.V. Bykov, A.K. Shchekin THERMODYNAMIC CHARACTERISTICS OF A SMALL DROPLET IN TERMS OF THE DENSITY FUNCTIONAL METHOD // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 1999. — Vol. 61, — № 2. — P. 164-171
314. F.M.Kuni, A.K.Shchekin, A.I.Rusanov Nonlinear effects of adsorption in nucleation on soluble particles // Book of abstracts of 1 Int. Workshop "Nucleation and Non-linear Problems in the First-Order Phase Transitions (NPT'98), 29 June-3 July,1998 St Petersburg, IPME — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 1998. — P. 44
315. Ф.М.Куни, А.П.Гринин, А.К.Щекин, Т.Ю.Новожилова Расчеты и анализ кинетических характеристик зарождения капель на макроскопических ядрах конденсации при постепенном создании метастабильного состояния пара // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 1998. — Т. 60, — № 2. — С. 202-213
316. В.Б.Варшавский, А.К.Щекин Равновесный профиль и термодинамика капли на заряженной аэрозольной частице во внешнем электрическом поле // В кн. Естественные и антропогенные аэрозоли. Под ред. Л.С.Ивлева. С-Петербург. НИИ Химии СПбГУ.1998 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 1998. — С. 115-130
317. K.Koga, X.C.Zeng, A.K.Shchekin Validity of Tolman's equation: How large should a droplet be? // Journal of Chemical Physics, 1998. — Vol. 109, — № 10. — P. 4063-4070
318. T.V. Bykov, A.K. Shchekin The surface tension, the Tolman length and the rigidity constant for a droplet with large radius of curvature // Book of abstracts of 1 Int. Workshop "Nucleation and Non-linear Problems in the First-Order Phase Transitions (NPT'98), 29 June-3 July,1998 St Petersburg, IPME — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 1998. — P. 15
319. Ф.М.Куни, А.П.Гринин, А.К.Щекин, Т.Ю.Новожилова Случай диффузионного роста закритических капель в теории их зарождения на макроскопических ядрах конденсации при постепенном создании метастабильного состояния пара // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 1998. — Т. 60, — № 3. — С. 361-369
320. A.K.Shchekin, F.M.Kuni, A.I.Rusanov The role of nuclei of soluble surfactants in thermodynamics and kinetics of heterogeneous condensation // Abstracts of Intern. Conf. on Colloid Chemistry and Physical-Chemical Mechanics dedicated to the centennial of the birthday of P.A.Rehbinder, Moscow, 4-8 October 1998, p.43 (LA6),М., МГУ — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 1998. — P. 43
321. Ф.М.Куни, А.П.Гринин, А.К.Щекин, Т.Ю.Новожилова Характерные кинетические

- времена и их иерархия на стадии эффективного зарождения закритических капель на макроскопических ядрах конденсации при постепенном создании метастабильного состояния пара // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 1998. — Т. 60, — № 4. — С. 499-511
322. F.M.Kuni, A.P.Grinin, A.K.Shchekin The microphysical effects in nonisothermal nucleation // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 1998. — Vol. 252, — № 1-2. — P. 67-84
323. Т.В.Быков, А.К.Щекин Влияние неоднородности малой капли на характеристики гомогенной нуклеации // В кн.Естественные и антропогенные аэрозоли. Под ред. Л.С.Ивлева. С-Петербург. НИИ Химии СПбГУ.1998 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 1998. — С. 93-114
324. А.К.Щекин, А.П.Гринин, Ф.М.Куни Кинетика растворения, адсорбции и релаксации к химическому равновесию вещества ядра конденсации в гетерогенно зарождающейся капле // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, 1998. — Т. 60, — № 1. — С. 118-128
325. A.I.Rusanov, F.M.Kuni, A.K.Shchekin Phase and aggregative characterization of micellar systems // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 1997. — Vol. 128, — P. 13-16
326. Т.В.Быков, А.К.Щекин Влияние неоднородности малой капли на характеристики гомогенной нуклеации // Тезисы Межд. конференция “Естественные и антропогенные аэрозоли”, 29 сентября-4 октября 1997 г., Санкт-Петербург. 1997 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 1997. — С. 8
327. А.И. Русанов, А.П. Гринин, Ф.М. Куни, А.К. Щекин, А.И. Rusanov РАЗРАБОТКА ТЕОРИИ КОНДЕНСАЦИИ ПАРА НА ЯДРАХ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ С УЧЕТОМ ЭФФЕКТОВ РАСТВОРЕНИЯ ЯДРА, ЛАТЕРАЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ И ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В АДСОРБЦИОННЫХ СЛОЯХ The elaboration of the theory of vapor condensation on nuclei of surfactants with allowance for the effects of nuclear dissolution, lateral interactions, and phase transitions in the adsorbed layers — 1997.
328. A.K.Shchekin, V.B.Warshavsky Effects of an axisymmetric electric field in thermodynamics of heterogeneous nucleation // 8th Inter.Conference on Electrooptics,30 June 1997, St Petersburg, Russia — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1997.
329. F.M. Kuni, A.P. Grinin, A.K. Shchekin, T.Yu. Novozhilova THEORY OF DROPLET NUCLEATION ON MACROSCOPIC CONDENSATION CENTERS UNDER CONDITIONS OF GRADUAL FORMATION OF VAPOR METASTABLE STATE // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1997. — № 2. — P. 183-194
330. A.K.Shchekin, A.I.Rusanov, F.M.Kuni The mutual effect of deliquescence, micellization and adsorption in thermodynamics of condensation on surfactant nuclei // Mendeleev Communications, — 1997. — № 3. — P. 122-124
331. Ф.М.Куни, А.К.Щекин, А.И.Русанов Нуклеация на твердых смачиваемых ядрах // Тезисы Межд. конференция “Естественные и антропогенные аэрозоли”, 29 сентября-4 октября 1997 г., Санкт-Петербург. 1997 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1997. — С. 5
332. В.Б.Варшавский, А.К.Щекин Равновесный профиль и термодинамика капли на

- заряженной аэро-зольной частице во внешнем электрическом пол // Тезисы Межд. конференции “Естественные и антропогенные аэрозоли”, 29 сентября-4 октября 1997 г., Санкт-Петербург. 1997 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1997. — С. 7
333. Ф.М.Куни, А.П.Гринин, А.К.Щекин Микрофизические эффекты в неизотермической нуклеации // Тезисы Межд. конференции “Естественные и антропогенные аэрозоли”, 29 сентября-4 октября 1997 г., Санкт-Петербург. 1997 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1997. — С. 6
334. F.M.Kuni, A.P.Grinin, A.K.Shchekin, T.Yu.Novozhylova To a theory of condensation on macroscopic nuclei at gradual creation of vapour metastable state // *Mendeleev Communications*, — 1997. — № 4. — P. 165-167
335. F.M.Kuni, A.K.Shchekin, A.I.Rusanov, B.Widom Stimulating role of the surface forces in nucleation on insoluble wettable particles // *Proceedings of the Third Liquid Matter Conference, P11-38, 6-10 July 1996, University of East Anglia, Norwich, UK, Europhysics Conference Abstracts* — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1996. — Vol. V.20B,
336. Ф.М. Куни, Т.В. Быков, А.П. Гринин, Т.Ю. Новожилова, А.К. Щекин, Ф.М. Куні ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОФИЗИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В ПРОЦЕССЕ ОБРАЗОВАНИЯ МАЛЫХ ЗАРОДЫШЕЙ КОНДЕНСИРОВАННОЙ ФАЗЫ Investigation of the microphysical effects in the process of formation of small embryos of the condensed phase — 1996. — Vol. 4, — 1011 P.
337. В.Б.Варшавский, А.К.Щекин Форма и термодинамические характеристики диэлектрической капли, образованной в осесимметричном электрическом поле // Физика аэродисперсных систем. Вып. 36, специальный выпуск.- Труды XVII конференции стран СНГ “Дисперсные системы” Одесса, Украина, 23-27 сентября 1996. под ред. Н.Х. Копыта и В.И. Якимчука, ч.1 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1996. — С. 61-66
338. A.K.Shchekin, F.M.Kuni, A.I.Rusanov The effect of solubility and surface activity of condensation nuclei on heterogeneous vapor condensation // *Last minute posters of 14 Int.Conf. Nucleation and Atmospheric Aerosols, 26-30 August 1996, Helsinki, Finland* — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1996.
339. А.К.Щекин, В.Б.Варшавский Равновесная форма, химический потенциал и работа образования диэлектрической капли в электрическом поле диполя ядра конденсации // *КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ*, — 1996. — Т. 58, — № 4. — С. 566-573
340. A.I.Rusanov, F.M.Kuni, A.K.Shchekin Phase and aggregative characterization of micellar systems // *Abstr. of 11 Int. Symp. on Surfactants in Solutions, Jerusalem, Israel 9-13 июня 1996* — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1996. — P. 137
341. F.M.Kuni, A.K.Shchekin, A.I.Rusanov, B.Widom Role of surface forces in heterogeneous nucleation on wettable nuclei // *Advances in Colloid and Interface Science*, — 1996. — Vol. 65, — P. 71-124
342. A.P.Grinin, F.M.Kuni, P.V.Sokolov, A.K.Shchekin The microphysical effects in thermodynamics of small embryos of the condensed phase // *Proceedings of the Third Liquid Matter Conference, P11-37, 6-10 July 1996, University of East Anglia, Norwich, UK,*

- Europhysics Conference Abstracts — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1996. — Vol. V.20B,
343. A.K.Shchekin, A.I.Rusanov, F.M.Kuni Effect of micellization in heterogeneous condensation on soluble surfactant particles // Abstr. of 11 Int. Symp. on Surfactants in Solutions, Jerusalem, Israel, 9-13 июня 1996 — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1996. — P. 253
344. A.K.Shchekin, F.M.Kuni, A.I.Rusanov Long-range surface forces in heterogeneous nucleation on charged nuclei // Proceedings of 11 International Conference Surface Forces, June 25-29, 1996, Moscow — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1996. — P. 124
345. F.M.Kuni, A.K.Shchekin, T.M.Yakovenko, A.I.Rusanov The effect of surface activity of soluble condensation nuclei on the thermodynamics of heterogeneous nucleation in vapors // Mendeleev Communications, — 1995. — № 5. — P. 202-203
346. A.I.Rusanov, F.M.Kuni, A.K.Shchekin On the phase approach in the thermodynamics of aggregative systems // Mendeleev Communications, — 1995. — № 2. — P. 93-94
347. A.K. Shchekin, F.M. Kuni, T.M. Yakovanko, A.I. Rusanov THERMODYNAMIC PRINCIPLES OF CONDENSATION KINETICS ON THE SOLUBLE SURFACTANT NUCLEI // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1995. — № 1. — P. 99-107
348. A.K. Shchekin, F.M. Kuni, T.M. Yakovenko, A.I. Rusanov CALCULATION AND ANALYSIS OF THERMODYNAMIC CHARACTERISTICS OF CONDENSATION KINETICS ON THE SOLUBLE SURFACTANT NUCLEI // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1995. — № 2. — P. 261-267
349. А.К.Щекин, Ф.М.Куни, А.И.Русанов Гетерогенная нуклеация на ядрах коллоидных ПАВ // Тезисы докл. Межд. конф. "Коллоидная химия в решении проблем охраны окружающей среды" Минск, 15-17 ноября 1994 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1994. — С. 5-6
350. А.К.Щекин Термодинамика конденсации на смачиваемых ядрах. — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ: ВВЕДИТЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 1994.
351. А.К.Щекин Термодинамика конденсации на смачиваемых ядрах. — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ: ВВЕДИТЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 1994. — 297 С.
352. А.К.Щекин, Ф.М.Куни, А.И.Русанов Роль растворимости ядра конденсации в термодинамике гетерогенной нуклеации // Тезисы докл. Межд. конф. "Коллоидная химия в решении проблем охраны окружающей среды" Минск, 15-17 ноября 1994 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1994. — С. 9-10
353. A.I. Rusanov, F.M. Kuni, A.K. Shchekin ON THE THERMODYNAMICS OF THIN WETTING FILMS // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1994. — № 2. — P. 220-221
354. Д.А.Верещагин, С.Б.Лебле, А.К.Щекин Распространение граничного режима в стратифицированном газе при произвольных числах Кнудсена // журнал прикладной механики и технической физики, — 1993. — № 5. — С. 70-79
355. A.I.Rusanov, F.M.Kuni, A.K.Shchekin A theory of condensation on soluble surfactant nuclei // Mendeleev Communications, — 1993. — № 5. — P. 196-197
356. А.К.Щекин, А.И.Русанов, Ф.М.Куни Thermodynamics of condensation on soluble

- nuclei of colloidal surfactants // COLLOID JOURNAL, — 1993. — Vol. 55, — № 2. — P. 227-234
357. A.I. Rusanov, F.M. Kuni, A.K. Shchekin PRINCIPLES OF THERMODYNAMICS OF CONDENSATION ON SOLUBLE NUCLEI OF SURFACE - ACTIVE SUBSTANCES // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1993. — № 2. — P. 55-63
358. A.K. Shchekin, A.I. Rusanov, A.F. Kuni THERMODYNAMICS OF CONDENSATION ON SOLUBLE NUCLEI OF COLLOID SURFACTANTS // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1993. — № 2. — P. 91-99
359. F.M. Kuni, A.K. Shchekin, A.I. Rusanov THERMODYNAMICS OF CONDENSATION ON THE SOLUBLE NUCLEI OF SURFACTANTS AT A CONSTANT ADSORPTION VALUE // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1993. — № 2. — P. 64-72
360. F.M. Kuni, A.K. Shchekin, A.I. Rusanov THERMODYNAMICS OF CONDENSATION ON SOLUBLE NUCLEI OF SURFACE - INACTIVE SUBSTANCES // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1993. — № 2. — P. 34-44
361. F.M. Kuni, A.K. Shchekin, A.I. Rusanov KINETICS OF CONDENSATION ON SOLUBLE NUCLEI // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1993. — № 2. — P. 45-54
362. F.M. Kuni, A.K. Shchekin, A.I. Rusanov THERMODYNAMICS OF CONDENSATION ON THE SOLUBLE NUCLEI OF SURFACTANTS AT A VARIABLE ADSORPTION VALUE // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1993. — № 2. — P. 73-90
363. A.K. Shchekin, A.I. Rusanov, F.M. Kuni THERMODYNAMICS OF CONDENSATION WITH FORMATION OF A FILM ON SOLUBLE NUCLEUS // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1993. — № 5. — P. 185-193
364. F.M. Kuni, A.K. Shchekin, A.I. Rusanov CONDENSATION ON SOLUBLE NUCLEI OVER THE RANGE OF INCOMPLETE NUCLEUS DISSOLUTION // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1993. — № 5. — P. 80-92
365. Д.А.Верещагин, С.Б.Лебле, А.К.Щекин Propagation of a boundary disturbance in a stratified gas for arbitrary knudsen number // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics, — 1993. — Vol. 34, — № 5. — P. 660-668
366. F.M.Kuni, A.I.Rusanov, A.K.Shchekin, A.A.Melikhov Thermodynamics and kinetics of heterogeneous condensation on soluble nuclei of surfactants // Abstracts of 9 Intern. Symp. on Surfactants in Solution.Bulgaria.Varna.1992.P.131.(P1.A2.17) — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1992. — Vol. P1.A2.17, — P. 131
367. А.И.Русанов, Ф.М.Куни, А.К.Щекин Расклинивающее давление как ключ к пониманию гетерогенной конденсации пара при малых пересыщениях // Тезисы докл. X Межд. конф. "Поверхностные силы", М, 1992 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1992. — С. 4
368. А.К.Щекин Эффективный радиус захвата молекул пара капель в присутствие ван-дер-ваальсовых сил // Тез.докл.ХХІV научн. конф.КГУ.Калининград.1992 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1992. — С. 191-192
369. А.К.Щекин, С.В.Семчук Термодинамика униполярной адсорбции капель ионов из газовой фазы // Тез.докл.ХХІV научн. конф.КГУ.Калининград.1992 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1992. — С. 199
370. А.К.Щекин Об одном механизме изменения заряда капли в атмосфере инертных

- газов // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1991. — Т. 53, — № 6. — С. 1132-1137
371. А.К.Щекин One mechanism of the change in the charge of a drop in an atmosphere of inert-gases // COLLOID JOURNAL, — 1991. — Vol. 53, — № 6. — P. 941-946
372. Д.А.Верещагин, С.Б.Лебле, А.К.Щекин Об одной специальной функции в кинетической теории волн в стратифицированном газе // Тез.докл. XXIII научн. конф. КГУ. Калининград. 1991 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1991. — С. 101-102
373. А.К.Щекин Работа образования поверхностно заряженной капли в термодинамике нуклеации // Тез.докл. XXIII научн. конф. КГУ. Калининград. 1991 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1991. — С. 100-101
374. А.К.Щекин, С.Б.Лебле, Д.А.Верещагин Локальные дисперсионные соотношения в теории акустико-гравитационных волн в изотермической атмосфере // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана, — 1991. — Т. 27, — № 1. — С. 95-106
375. С.Б.Лебле, Д.А.Верещагин, А.К.Щекин Кинетическое описание волновых возмущений в стратифицированном газе // В кн. «Методы гидрофизических исследований. Турбулентность и микроструктура». Под ред. А.В. Гапонова-Грехова и др. Новгород. ИПФ РАН. 1990. — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1990. — С. 215-233
376. А.К.Щекин, Ж.В.Каширина Волновые возмущения при произвольных числах Кнудсена в стратифицированном газе с внутренними степенями свободы // Тез.докл. XXII научн. конф. КГУ. Калининград. 1990 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1990. — С. 104
377. А.К.Щекин, Л.А.Романова Кинетика неизотермической нуклеации с учетом поступательных степеней свободы кластеров // Тез.докл. XXII научн. конф. КГУ. Калининград. 1990 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1990. — С. 104-105
378. А.К.Щекин, С.Б.Лебле, Д.А.Верещагин Введение в физическую кинетику разреженных газов. — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ: ВВЕДИТЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 1990. — 80 С.
379. А.К.Щекин, Д.А.Верещагин, С.Б.Лебле Начально-краевая задача в кинетической теории волновых возмущений в стратифицированной атмосфере // Тезисы докл. Всесоюз. конф. "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики" Новосибирск. 1990 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1990. — С. 157-158
380. С.Б.Лебле, А.К.Щекин Использование результатов научных исследований в курсах статистической физики и квантовой механики // Тезисы докл. X Зонального совещ. зав. кафедрами и вед. преподавателей по физике вузов Белоруссии, Литвы и Калининградской обл. Гродно. 1989 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1989. — С. 194-195
381. Ф.М.Куни, А.П.Гринин, А.К.Щекин, А.И.Русанов Работа внесения молекулы в жидкость и работа образования капли в теории гомогенной нуклеации // Тезисы докл. II Всесоюз. совещ. Метастабильные фазовые состояния - теплофизические свойства и кинетика релаксации. Свердловск. 1989 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В

РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1989. — Т. 1, — С. 37

382. С.Б.Лебле, А.К.Щекин, Д.А.Верещагин Кинетическое описание волновых возмущений в стратифицированном газе при произвольных числах Кнудсена (задачи с начальным условием и граничным режимом). // Тезисы докл. XXI научн. конф. КГУ. Калининград. 1989 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1989. — С. 91

383. А.К.Щекин Коэффициент захвата ионов заряженной каплей при произвольных числах Кнудсена для ионов и отношениях заряда к радиусу капли // Тезисы докл. XXI научн. конф. КГУ. Калининград. 1989 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1989. — С. 91

384. С.Б.Лебле, Д.А.Верещагин, А.К.Щекин Кинетическое описание волновых возмущений в стратифицированном газе при произвольных числах Кнудсена // Тезисы докл. III Всесоюзн. школы-семинара "Методы гидрофизических исследований". Калининград. 1989 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1989. — Т. 1, — С. 99

385. Д.А.Верещагин, А.К.Щекин, С.Б.Лебле Кинетическое описание волновых возмущений в стратифицированном газе при произвольных числах Кнудсена (дисперсионные соотношения) // Тезисы докл. XXI научн. конф. КГУ. Калининград. 1989 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1989. — С. 88

386. А.К.Щекин Роль метастабильных уровней атомов инертных газов в экспериментах с заряженными каплями // Тезисы докл. XV Всесоюзн. конф. "Актуальные вопросы физики аэродисперсных систем" Одесса. 1989 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1989. — Т. 1, — С. 7

387. А.К.Щекин, Т.В.Сасим Nonlinearity of electrical properties of liquids in thermodynamics of droplets formed on charged nuclei // Colloid Journal of the USSR (English Translation of Kolloidnyi Zhurnal), — 1988. — Vol. 50, — № 4. — P. 671-676

388. А.К.Щекин, Т.В.Сасим Нелинейность электрических свойств жидкости в термодинамике капли образованной на заряженном ядре // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1988. — Т. 50, — № 4. — С. 782-789

389. А.И.Русанов, Ф.М.Куни, А.К.Щекин Unified approach to the theory of homogeneous and heterogeneous nucleation // Colloid Journal of the USSR (English Translation of Kolloidnyi Zhurnal), — 1987. — Vol. 49, — № 2. — P. 266-271

390. А.И.Русанов, Ф.М.Куни, А.К.Щекин О едином подходе к теории гомогенной и гетерогенной нуклеации // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1987. — Т. 49, — № 2. — С. 309-315

391. Ф.М.Куни, А.П.Гринин, А.К.Щекин, А.И.Русанов Работа внесения молекулы в жидкость и работа образования капли в теории гомогенной нуклеации // Сб. статей "Вопросы физики формообразования и фазовых превращений" Калинин. 1987 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1987. — С. 25-30

392. А.К.Щекин Влияние размера капли на теплоту перехода молекулы пара в каплю // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1986. — Т. 48, — № 5. — С. 980-987

393. А.К.Щекин Influence of the droplet size on the heat of transfer of a vapor-phase molecule into a droplet // Colloid Journal of the USSR (English Translation of Kolloidnyi

- Zhurnal), — 1986. — Vol. 48, — № 5. — P. 823-829
394. Ф.М.Куни, А.К.Щекин, К.В.Копейкин Кинетика гетерогенной конденсации. 4. Конденсация на заряженных ядрах и ее асимметрия к знаку заряда ядра // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1985. — Т. 47, — № 2. — С. 295-302
395. Ф.М.Куни, А.К.Щекин, К.В.Копейкин Kinetics of heterogeneous condensation. 4. Condensation on charged nuclei and asymmetry of condensation relative to sign of charge on nucleus // Colloid Journal of the USSR (English Translation of Kolloidnyi Zhurnal), — 1985. — Vol. 47, — № 2. — P. 247-253
396. Ф.М.Куни, А.П.Гринин, А.К.Щекин, А.И.Русанов Работа внесения молекулы в жидкость и работа образования капли в теории гомогенной нуклеации // Тезисы докл.УШ Всесоюзн.конф.по поверхностным силам. М.декабрь 1985 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1985. — С. 42
397. А.К.Щекин, А.И.Русанов, Ф.М.Куни К теории зародышеобразования на заряженных ядрах.6.Безбарьерное зародышеобразование в парах органических жидкостей // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1984. — Т. 46, — № 3. — С. 535-543
398. А.К.Щекин, А.И.Русанов, Ф.М.Куни Theory of nucleation on charged nuclei. 6. Barrierless nucleation in vapors of organic liquids // Colloid Journal of the USSR (English Translation of Kolloidnyi Zhurnal), — 1984. — Vol. 46, — № 3. — P. 474-481
399. А.К.Щекин Разложение по параметру кривизны капли и асимметрия к знаку заряда в теории нуклеации на ионах. — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ: ВВЕДИТЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 1983.
400. А.К.Щекин, Ф.М.Куни, А.И.Русанов Термодинамика зародышеобразования на ионах в парах органических жидкостей // Тезисы докл.УШ Всесоюзн.конф.по коллоидхимии и из.хим. механике.ч.1.Ташкент. 1983 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1983. — С. 119
401. Ф.М.Куни, А.К.Щекин, А.И.Русанов Theory of nucleation on charged nuclei. 5. Chemical potential of vapor on threshold of barrierless nucleation, and asymmetry of chemical potential relative to sign of nuclear charge // Colloid Journal of the USSR (English Translation of Kolloidnyi Zhurnal), — 1983. — Vol. 45, — № 6. — P. 951-957
402. Ф.М.Куни, А.К.Щекин, А.И.Русанов К теории зародышеобразования на заряженных ядрах.5. Химический потенциал пара на пороге безбарьерной нуклеации и его асимметрия к знаку заряда ядра // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1983. — Т. 45, — № 6. — С. 1083-1089
403. Ф.М.Куни, А.К.Щекин, А.И.Русанов К теории зародышеобразования на заряженных ядрах. 3. Разложение по параметру кривизны капли в сильном поле заряженного ядра // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1983. — Т. 45, — № 4. — С. 682-688
404. Ф.М.Куни, А.К.Щекин, А.И.Русанов К теории зародышеобразования на заряженных ядрах. 4. Вычисление работы образования в сильном поле заряженного ядра // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1983. — Т. 45, — № 5. — С. 901-907
405. Ф.М.Куни, А.К.Щекин, А.И.Русанов Theory of nucleation on charged nuclei. 3. Expansion in the curvature parameter of a drop in a strong, field of charged nucleus // Colloid Journal of the USSR (English Translation of Kolloidnyi Zhurnal), — 1983. — Vol. 45, — № 4. — P. 598-604

406. Ф.М.Куни, А.К.Щекин, А.И.Русанов Theory of nucleation on charged nuclei. 4. Calculation of the work of formation for a droplet in the strong field of a charged nucleus // Colloid Journal of the USSR (English Translation of Kolloidnyi Zhurnal), — 1983. — Vol. 45, — № 5. — P. 801-807
407. Ф.М.Куни, А.К.Щекин, К.В.Копейкин Термодинамика зародышеобразования на ионах в парах органических жидкостей // Тезисы докл.УШ Всесоюзн.конф. по коллоид.химии и физ.хим. ме-ханике.ч.1.Ташкент 1983 — г. ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — — 1983. — С. 75
408. А.К.Щекин Разложение по параметру кривизны капли и асимметрия к знаку заряда в теории нуклеации на ионах. — ВВЕДИТЕ МЕСТО ИЗДАНИЯ В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ: ВВЕДИТЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО В РЕДАКТОРЕ ПУБЛИКАЦИЙ, — 1983.
409. Ф.М.Куни, А.К.Щекин, А.И.Русанов К теории зародышеобразования на заряженных ядрах. 2. Термодинамические параметры равновесного зародыша // КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ, — 1982. — Т. 44, — № 6. — С. 1062-1068
410. Ф.М.Куни, А.К.Щекин, А.И.Русанов Theory of nucleation on charged cores: 2. Thermodynamic parameters of an equilibrium nucleus // Colloid Journal of the USSR (English Translation of Kolloidnyi Zhurnal), — 1982. — Vol. 44, — № 6. — P. 935-941
411. А.П.Гринин, Ф.М.Куни, А.К.Щекин Kinetics of the establishment of steady homogeneous condensation of a supersaturated vapor // Theoretical and Mathematical Physics, — 1982. — Vol. 52, — № 1. — P. 699-706
412. А.П.Гринин, Ф.М.Куни, А.К.Щекин Кинетика установления стационарного процесса гомогенной конденсации пересыщенного пара // ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА, — 1980. — Т. 52, — № 1. — С. 127-137