



Выставка из фондов  
Центральной научной библиотеки им. Я. Коласа  
Национальной академии наук Беларуси

# СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ И КОЛЛОИДНОЙ ХИМИИ

1. **Boudart, M.** Kinetics of heterogeneous catalytic reactions / M. Boudart, G. Djéga-Mariadassou. — Princeton : Princeton University Press, 2014. — XVIII, 222 p.

2. **Controlled radical polymerization** : materials / Krzysztof Matyjaszewski [et al.]. — Washington : American Chemical Society, 2015. — XII, 361 p.

3. **Encyclopedia of biocolloid and biointerface science** / Hiroyuki Ohshima. — Hoboken [etc.] : Wiley, 2016. — Vol. 1. — XXIX, 574 p.

4. **Encyclopedia of biocolloid and biointerface science** / Hiroyuki Ohshima. — Hoboken [etc.] : Wiley, 2016. — Vol. 2. — XXVII, 1122 p.

5. **Быков, В. И.** Моделирование критических явлений в химической кинетике / В. И. Быков. — Изд. 4-е. — Москва : URSS : ЛЕНАНД, 2014. — 325 с.

6. **Зынь, В. И.** Предполимеризация в плазме : монография / В. И. Зынь ; М-во образования и науки Российской Фед., Самар. науч. центр Рос. акад. наук, ФГБОУ ВПО «Поволжская гос. социально-гуманитар. акад.». — Самара : ПГСГА : Изд-во СамНЦ РАН, 2016. — 313 с.

7. **Комаров, В. С.** Адсорбенты и носители катализаторов. Научные основы регулирования пористой структуры : монография / В. С. Комаров, С. В. Бесараб. — Москва : ИНФРА-М, 2016. — 202 с.

8. **Куркина, Е. С.** Стохастические процессы и нелинейная динамика : моделирование методом Монте-Карло : в задачах химической кинетики / Е. С. Куркина, А. Г. Макеев, Н. Л. Семендяева. — Москва : URSS : ЛЕНАНД, 2016. — 196 с.

9. **Лукьянов, А. Н.** Неоднородные сорбенты : монография / А. Н. Лукьянов, О. Н. Кононова ; Сиб. федерал. ун-т. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : СФУ, 2018. — 187 с.

10. **Нуштаева, А. В.** Эмульсии, стабилизированные твердыми частицами : монография / А. В. Нуштаева. — Москва : ИНФРА-М, 2017. — 158, [1] с.

11. **Опанасенко, О. Н.** Свойства и применение битумных дисперсий и битумно-эмульсионных материалов / О. Н. Опанасенко, Н. П. Крутько ; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т общ. и неорган. химии. — Минск : Беларус. навука, 2014. — 269, [1] с.

12. **Прокофьев, В. Ю.** Основы физико-химической механики экструдированных катализаторов и сорбентов / В. Ю. Прокофьев, П. Б. Разговоров, А. П. Ильин ; Иванов. гос. хим.-технол. ун-т. — Москва : URSS : КРАСАНД, 2013. — 314 с.

13. **Проскурина, В. Е.** Современные проблемы теории и практики процессов флокуляции с участием полимер-неорганических гибридов : монография / В. Е. Проскурина, Ю. Г. Галяметдинов ; М-во образования и науки России, ФГБОУ ВПО «Казан. нац. исслед. технол. ун-т». — Казань : Изд-во КНИТУ, 2015. — 111, [1] с.

14. **Русанов, А. И.** Мицеллообразование в растворах поверхностно-активных веществ : монография / А. И. Русанов, А. К. Щёкин. — Изд. 2-е, доп. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2016. — 610 с.



15. **Физическая химия биопроцессов** : [коллективная монография] / [С. Д. Варфоломеев и др.] ; под ред. С. Д. Варфоломеева ; Рос. акад. наук, Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. — Москва : URSS : КРАСАНД, 2014. — 776 с.
16. **Химия новых материалов и биологически активных веществ** / [О. А. Ивашкевич [и др.] ; под общ. ред. Д. В. Свиридова] ; Белорус. гос. ун-т. — Минск : БГУ, 2016. — 343 с.
17. **Шинкарева, Е. В.** Эмульсии промышленных олигомеров в водных средах. Регулирование их коллоидно-химических свойств и применение : монография / Е. В. Шинкарева, В. Д. Кошевар ; ГНУ «Ин-т общ. и неорганич. химии Нац. акад. наук Беларуси». — Минск : Минар, 2015. — 422 с.
18. **Ярославцев, А. Б.** Физическая химия / А. Б. Ярославцев. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Науч. мир, 2018. — 262 с.

#### *Учебные пособия*

19. **Арсланов, В. В.** Нанотехнология. Коллоидная и супрамолекулярная химия : энцикл. справ. : более 1000 словар. ст., упорядочен. по англ. эквивалентам / В. В. Арсланов. — Москва : URSS : ЛЕНАНД, 2015. — 387 с.
20. **Бажин, Н. М.** Начала физической химии : учеб. пособие / Н. М. Бажин, В. Н. Пармон. — Москва : ИНФРА-М, 2015. — 330, [1] с.
21. **Борисевич, И. С.** Физическая и коллоидная химия : учеб. пособие / И. С. Борисевич, Е. Я. Аршанский ; под ред. Е. Я. Аршанского. — Минск : Аверсэв, 2017. — 318 с.
22. **Борщевский, А. Я.** Физическая химия : учебник / А. Я. Борщевский. — Москва : ИНФРА-М, 2017. — Ч. 1: Общая и химическая термодинамика. — 604, [1] с.
23. **Борщевский, А. Я.** Физическая химия : учебник / А. Я. Борщевский. — Москва : ИНФРА-М, 2017. — Ч. 2: Статистическая термодинамика. — 381, [1] с.
24. **Буданов, В. В.** Химическая кинетика : учеб. пособие / В. В. Буданов, Т. Н. Ломова, В. В. Рыбкин. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2014. — 283 с.
25. **Вережников, В. Н.** Коллоидная химия поверхностно-активных веществ : учеб. пособие / В. Н. Вережников, И. И. Гермашева, М. Ю. Крысин. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2015. — 299 с.
26. **Волков, В. А.** Коллоидная химия. Поверхностные явления и дисперсные системы : учебник / В. А. Волков. — Изд. 2-е, испр. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2015. — 659 с.
27. **Гавронская, Ю. Ю.** Коллоидная химия : учебник и практикум / Ю. Ю. Гавронская, В. Н. Пак. — Москва : Юрайт, 2016. — 284, [3] с.
28. **Гамбург, Ю. Д.** Химическая термодинамика : [учеб. пособие] / Ю. Д. Гамбург. — Москва : Лаб. знаний, 2016. — 237 с.
29. **Зимон, А. Д.** Коллоидная химия : общ. курс : учебник / А. Д. Зимон ; Моск. гос. ун-т технологий и упр. им. К. Г. Разумовского. — Изд. 6-е. — Москва : URSS : КРАСАНД, 2015. — 342 с.
30. **Зимон, А. Д.** Физическая химия : учебник / А. Д. Зимон ; М-во образования и науки Российской Фед., Федерал. агентство по образованию, Моск. гос. ун-т технологий и упр. — Изд. 4-е. — Москва : URSS : КРАСАНД, 2015. — 315, [2] с.
31. **Золь-гель технология микро- и нанокомпозитов** : учеб. пособие / В. А. Мошников [и др.] ; под ред. О. А. Шиловой. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. — 292 с.
32. **Иржак, В. И.** Структурная кинетика формирования полимеров : учеб. пособие / В. И. Иржак. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2015. — 439 с.
33. **Карапетьянц, М. Х.** Химическая термодинамика : учеб. пособие / М. Х. Карапетьянц. — Изд. 4-е. — Москва : URSS : ЛИБРОКОМ, 2013. — 582, [1] с.
34. **Клындюк, А. И.** Физическая химия : учеб. пособие / А. И. Клындюк, Г. С. Петров, Е. А. Чижова. — Минск : БГТУ, 2013. — 299 с.
35. **Кнорре, Д. Г.** Физическая химия : учебник / Д. Г. Кнорре, Л. Ф. Крылова, В. С. Музыкантов ; М-во образования и науки РФ, Новосибир. гос. ун-т. — Изд. 3-е, испр. и доп. — Новосибирск : РИЦ НГУ, 2016. — 416 с.
36. **Методы определения термодинамических характеристик веществ, химических реакций и растворов** : учеб. пособие / [Н. М. Хохлачева и др.] ; Моск. авиац. ин-т (Нац. исслед. ун-т). — Москва : ИНФРА-М, 2017. — 192, [1] с.
37. **Механика нано- и микродисперсных магнитных сред** : учеб. пособие / В. М. Полуниин [и др.]. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2015. — 190 с.

38. [Мечковский, Л. А.](#) Химическая термодинамика : пособие : в 2 ч. / Л. А. Мечковский, А. В. Блохин. — Минск : БГУ, 2013. — Ч. 2: Термодинамика многокомпонентных систем. Химические равновесия. Элементы статистической термодинамики. — 199, [1] с.
39. [Мокроусов, Г. М.](#) Межфазные превращения и формирование поверхности многокомпонентных полупроводников в жидких средах : учеб. пособие / Г. М. Мокроусов, О. Н. Зарубина, Т. П. Бекезина. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2015. — 107 с.
40. [Морачевский, А. Г.](#) Физическая химия. Гетерогенные системы : учеб. пособие / А. Г. Морачевский, Е. Г. Фирсова. — Изд. 2-е, стер. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2015. — 184 с.
41. [Морачевский, А. Г.](#) Физическая химия. Поверхностные явления и дисперсные системы : учеб. пособие / А. Г. Морачевский. — Изд. 2-е, стер. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2015. — 154 с.
42. [Морачевский, А. Г.](#) Физическая химия. Термодинамика химических реакций : учеб. пособие / А. Г. Морачевский, Е. Г. Фирсова. — Изд. 2-е, испр. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2015. — 100 с.
43. [Основы физической химии](#) : учеб. пособие : [в 2 ч.] / [В. В. Еремин и др.]. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2013. — Т. 1: Теория. — 319, [1] с.
44. [Павлечко, Е. В.](#) Строение вещества : учеб. пособие / Е. В. Павлечко, Ю. С. Головкин, О. А. Ивашкевич ; Белорус. гос. ун-т. — Минск : БГУ, 2015. — 207 с.
45. [Пармон, В. Н.](#) Термодинамика неравновесных процессов для химиков : с приложением к химической кинетике, катализу, материаловедению и биологии : учеб. пособие / В. Н. Пармон ; Нац. исслед. ун-т «Новосиб. гос. ун-т». — Долгопрудный : Интеллект, 2015. — 471 с.
46. [Плит, В.](#) Электрохимия в материаловедении = Electrochemistry for Materials Science : [учебник] / В. Плит ; пер. с англ. О. Д. [т. е. Д. О.] Чаркина, Л. А. Фишгойт и А. А. Митрофанова. — Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2014. — 446 с.
47. [Практикум по коллоидной химии](#) : учеб. пособие / [В. Д. Должикова и др.] ; под ред. В. Г. Куличихина. — Москва : Вуз. учеб. : ИНФРА-М, 2014. — 286, [1] с.
48. [Специальная химия](#) : практикум : в 2 ч. / А. В. Врублевский [и др.] ; ГУО «Ун-т гражд. защиты М-ва по чрезвыч. ситуациям Респ. Беларусь». — Минск : УГЗ, 2017 — Ч. 1. — 278 с.
49. [Тимофеева, А. С.](#) Гидродинамика двухфазных систем : учеб. пособие / А. С. Тимофеева. — Старый Оскол : ТНТ, 2017. — 263 с.
50. [Типовые расчеты по физической и коллоидной химии](#) : учеб. пособие / А. Н. Васюкова [и др.]. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2014. — 137, [2] с.
51. [Хаускрофт, К. Е.](#) Современный курс общей химии : [учеб. пособие] : в 2 т. / К. Е. Хаускрофт ; [пер. с англ.]. — Москва : Мир, 2014. — 2 т.

#### *Материалы конференций, сборники*

52. [Наноструктурные материалы — 2016: Беларусь — Россия — Украина : НАНО — 2016](#) : материалы V Междунар. науч. конф., Минск 22-25 нояб. 2016 г. / Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по материаловедению ; [ред. сов. : П. А. Витязь (пред.) и др.]. — Минск : Беларус. навука, 2016. — 604, [1] с.
53. [Свиридовские чтения = Sviridov Readings](#) : сб. ст. — Минск : Изд. центр БГУ, 2017. — Вып. 13 / Белорус. гос. ун-т [и др.] ; [редкол. : О. А. Ивашкевич (пред.), Т. Н. Воробьева (отв. ред.) и др.]. — 375 с.
54. [Тепло- и массообмен — 2017](#) : сб. науч. тр. : к 90-летию Нац. акад. наук Беларуси / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова ; [редкол. : О. Г. Пенязьков (гл. ред.) и др.]. — Минск : ИТМО, 2018. — 336, 16 с.

#### *Статьи*

55. **Адсорбционная способность бинарных смесей ПАВ на межфазных границах раздела** / О. Н. Опанасенко [и др.] // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сер. хімічных навук. — 2018. — № 4. — С. 399-405.
56. **Белобаба, А. Г.** Влияние поверхностно-активных веществ на катодное осаждение теллура из щелочных растворов / А. Г. Белобаба, А. И. Маслий // Химия в интересах устойчивого развития. — 2018. — Т. 26, № 1. — С. 7-12.
57. **Болотов, А. Н.** О зависимости коллоидной устойчивости магнитных жидкостей от диэлектрической проницаемости стабилизатора и дисперсионной среды / А. Н. Болотов, В. В. Новиков, О. О. Новикова // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. — 2017. — Т. 60, вып. 4. — С. 75-81.



58. Влияние высокодисперсных частиц SiO<sub>2</sub> на процесс спекания кварцевой керамики. Выбор режима обжига изделий из кварцевой керамики и понятие коллоидного компонента / Д. В. Харитонов [и др.] // Стекло и керамика. — 2018. — № 5. — С. 24-29.
59. Гуляева, Р. И. Механизм и кинетика термического окисления природного сфалерита / Р. И. Гуляева, Е. Н. Селиванов, С. М. Пикалов // Металлы. — 2018. — № 2. — С. 3-10.
60. Диэлектрические свойства многослойного, оптически прозрачного покрытия диоксид титана - наносеребро на полиэфирной подложке, полученного растворным методом / О. И. Давыдова [и др.] // Перспективные материалы. — 2018. — № 4. — С. 60-67.
61. Дударев, В. И. Адсорбция ионов никеля (II) из водных растворов углеродными адсорбентами / В. И. Дударев, Н. В. Иринчинова, Е. Г. Филатова // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. — 2017. — Т. 60, вып. 1. — С. 75-80.
62. Ермаков, С. Ф. Эффект повышения адсорбционной активности холестерических жидкокристаллических соединений в процессе трения твердых тел / С. Ф. Ермаков // Доклады Национальной академии наук Беларуси. — 2018. — Т. 62, № 2. — С. 236-243.
63. Иванов, И. В. Физическая модель гигрометра с чувствительным элементом из ионообменного полимера / И. В. Иванов // Естественные и технические науки. — 2017. — № 4. — С. 12-22.
64. Использование модифицированных сорбентов на основе активированного угля БАУ-А для извлечения цветных металлов из водных растворов / М. П. Горбачева [и др.] // Химическая технология. — 2017. — Т. 18, № 6. — С. 283-288.
65. Козлов, Г. В. Перенос механического напряжения от полимерной матрицы к нанонаполнителю в дисперсно-наполненных нанокомпозитах / Г. В. Козлов, И. В. Долбин // Материаловедение. — 2018. — № 8. — С. 23-27.
66. Комплексный подход к исследованию дисперсных выделений в высокопрочной стали / М. Л. Федосеев [и др.] // Перспективные материалы. — 2018. — № 6. — С. 69-78.
67. Котыхова, О. А. Углеродные нанотрубки в мелкодисперсных жидких системах / О. А. Котыхова, Н. С. Трутнев // Перспективные материалы. — 2018. — № 3. — С. 36-43.
68. Лебедева, Н. Ш. Сравнительная характеристика адсорбционной способности кремнеземов, полученных в щелочной и кислой среде, по отношению к углеводородам / Н. Ш. Лебедева, Н. А. Таратанов, О. В. Потемкина // Перспективные материалы. — 2018. — № 6. — С. 26-33.
69. Материалы биомедицинского назначения на основе полимер-коллоидной дисперсии сукцинамид хитозана-золь йодида серебра / Д. Р. Валиев [и др.] // Перспективные материалы. — 2018. — № 4. — С. 14-23.
70. Мезопористый углерод для удаления органических соединений из жидких сред: кинетика и равновесие / А. Е. Бураков [и др.] // Перспективные материалы. — 2018. — № 5. — С. 5-16.
71. Неорганические сорбенты, модифицированные соединениями железа, для извлечения As(V) из воды / А. Ф. Селиверстов [и др.] // Химическая технология. — 2017. — Т. 18, № 10. — С. 434-442.
72. Опанасенко, О. Н. Поверхностные свойства анионно-ориентированных цвиттер-ионных ПАВ на основе аминов и карбоновых кислот / О. Н. Опанасенко, Н. В. Яковец, Н. П. Крутько // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сер. хімічных навук. — 2017. — № 3. — С. 29-37.
73. Опанасенко, О. Н. Флокуляция и седиментация нефтяных дисперсных систем в присутствии добавок, содержащих амино- и фосфатные группы / О. Н. Опанасенко, Н. В. Яковец, Н. П. Крутько // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сер. хімічных навук. — 2017. — № 1. — С. 99-108.
74. Оптимизация коллоидного режима в технологии электролитического рафинирования меди / Е. В. Шульга [и др.] // Цветные металлы. — 2017. — № 7. — С. 26-29.
75. Пермяков, Н. В. Получение пористых наноструктур на основе оксидов металлов системы ZnO-SnO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> золь-гель методом / Н. В. Пермяков, Е. В. Абрашова, Е. В. Мараева // Наноматериалы и наноструктуры. — 2018. — Т. 9, № 2. — С. 28-31.
76. Регулирование пенообразования поверхностно-активных веществ в растворах неорганических электролитов / Ф. Ф. Можейко [и др.] // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сер. хімічных навук. — 2018. — Т. 54, № 1. — С. 37-45.
77. Синтез золь-гель методом добавок эвтектического состава для керамики на основе карбида кремния / М. Д. Мараракин [и др.] // Стекло и керамика. — 2017. — № 9. — С. 25-27.
78. Синтез и адсорбционные свойства наноструктурированных порошков Mg(OH)<sub>2</sub> и MgO / И. В. Мацукевич [и др.] // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сер. хімічных навук. — 2017. — № 4. — С. 38-44.
79. Синтез и строение наноструктурированных микротрубок на основе оксида титана / В. В. Железнов [и др.] // Цветные металлы. — 2017. — № 4. — С. 54-61.

**80. Соколова, Ю. В.** Оценка дисперсионного взаимодействия в алюмосиликатной системе под действием органической добавки / Ю. В. Соколова, А. М. Айзенштадт // Физика и химия обработки материалов. — 2017. — № 4. — С. 83-88.

**81. Сорбострикция микропористого углеродного адсорбента ФАС-3 при адсорбции паров органических веществ из потока газа - носителя азота** / Д. С. Зайцев [и др.] // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. — 2017. — Т. 60, вып. 4. — С. 54-59.

**82. Сорбционно-атомно-абсорбционное определение палладия (II) в водных растворах с применением дитиооксимирированного полисилоксана** / А. С. Холмогорова [и др.] // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. — 2018. — Т. 84, № 3. — С. 5-13.

**83. Стабилизация нефтяных дисперсий композициями поверхностно-активных веществ** / О. Н. Опанасенко [и др.] // Доклады Национальной академии наук Беларуси. — 2017. — Т. 61, № 1. — С. 47-53.

### Электронный каталог ЦНБ НАН Беларуси

<http://libcat.bas-net.by>

**ЦНБ НАН Беларуси** работает: с 8.45 до 20.00

суббота, воскресенье — выходной

В летнее время с 8.45 до 17.30

Санитарный день — первая пятница

месяца

**Адрес:** 220072, г. Минск, ул. Сурганова, д.15

**Проезд:** до станции метро "Академия наук"

**Телефон:** (+375 17) 284-14-28

**E-mail:** [csl@kolas.bas-net.by](mailto:csl@kolas.bas-net.by)

**Служба Электронной доставки документов**

(ЭДД) <http://edd.bas-net.by/edd.net/>

теперь оплата и через "Интернет-банкинг"

Twitter: [http://twitter.com/#!/Csl\\_By](http://twitter.com/#!/Csl_By)

Facebook: <http://www.facebook.com/CSL.by>

2018