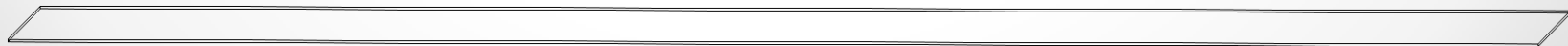
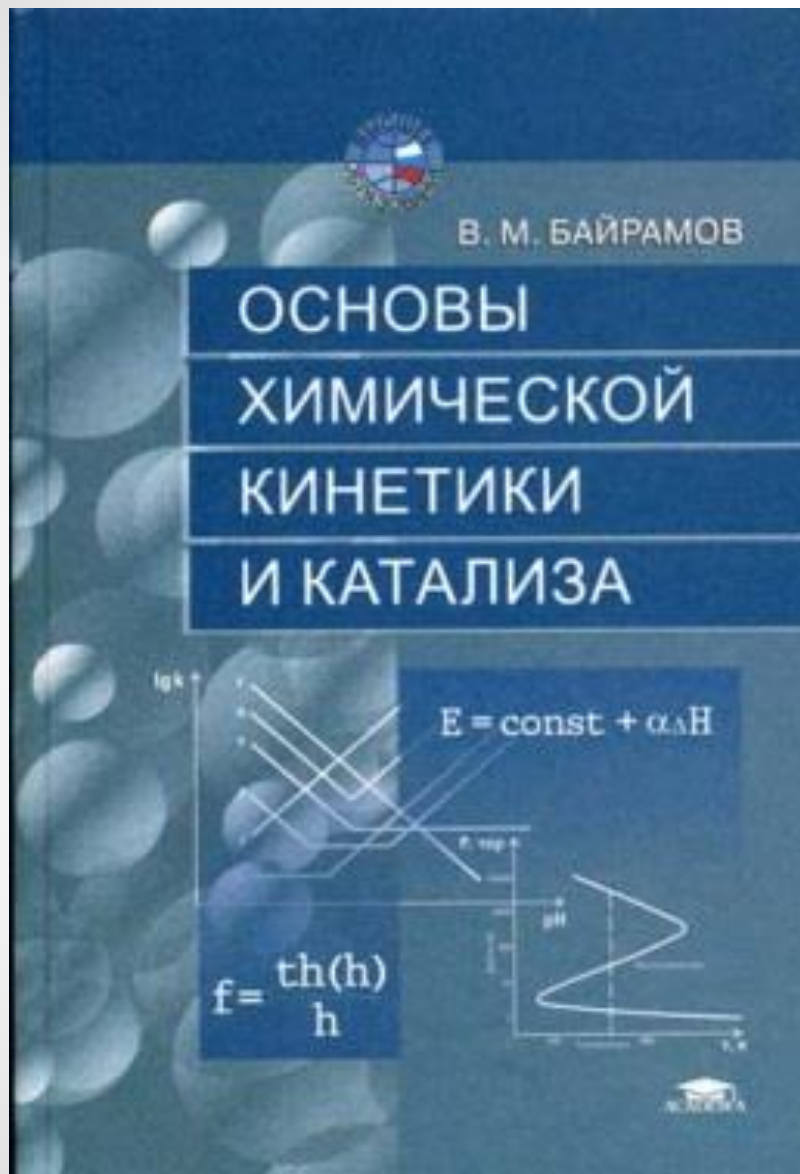


Химическая

КИНЕТИКА

В ПОМОЩЬ УЧЕБНОМУ ПРОЦЕССУ





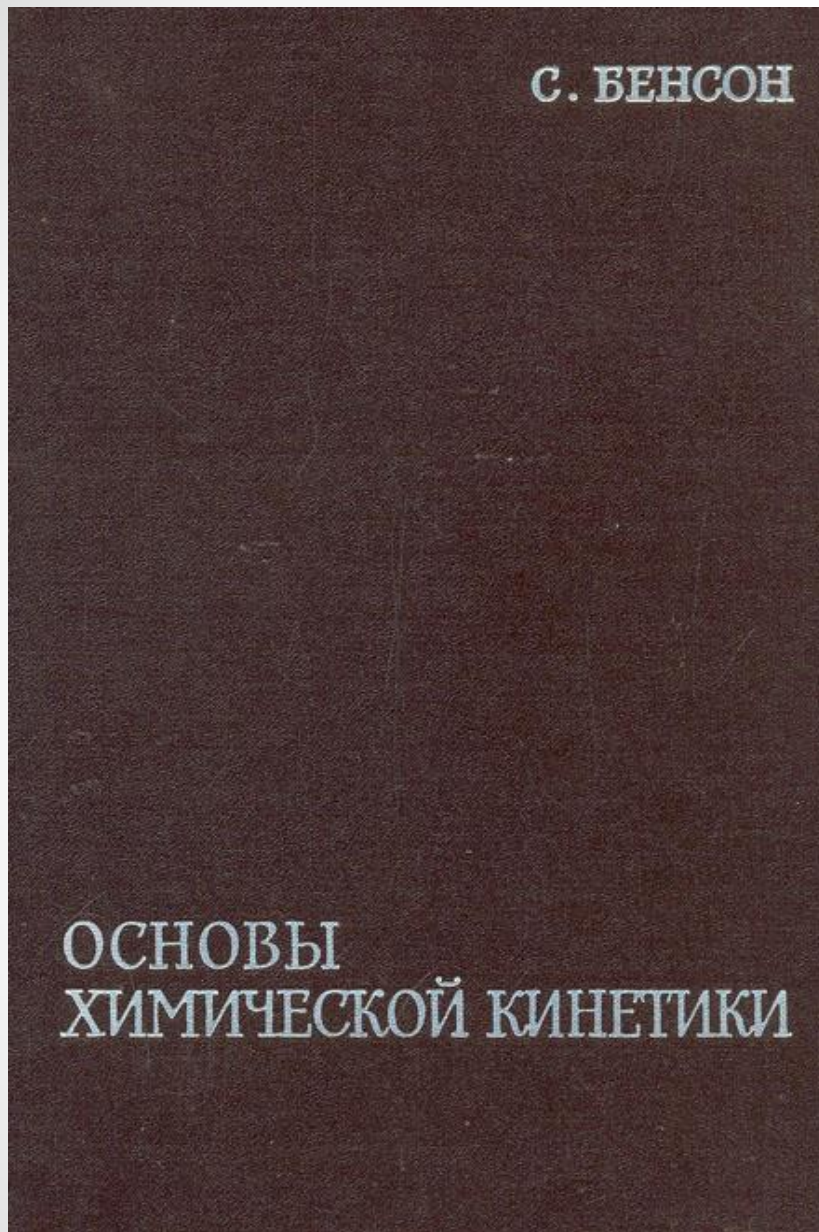
Байрамов, В. М. Основы химической кинетики и катализа : Учеб. пособие для студ. хим. фак. ун-тов, обуч. по спец. 011000 "Химия" и напр. 510100 "Химия" / В.М.Байрамов; Под ред. В.В.Лунина. - М. : Academia, 2003. - 252с.

В пособии изложены теоретические основы различных направлений химической кинетики (феноменологическая кинетика, сложные, цепные и фотохимические реакции, теории химической кинетики), а также гомогенного, ферментативного и гетерогенного катализа. Каждая глава пособия завершается вопросами и заданиями для самоконтроля. Для студентов химических факультетов университетов и химических специальностей вузов.



Байрамов, В. М. Химическая кинетика и катализ : Примеры и задачи с решениями : Учеб. пособие для студ. хим. фак. ун-тов, обуч. по спец. 011000 "Химия" и напр. 510100 "Химия" / В. М. Байрамов. - Москва : Academia, 2003. - 319 с.

Учебное пособие содержит более 500 примеров и задач, посвященных разделам «Химическая кинетика» и «Катализ» в курсе физической химии, состоит из двух частей и 10 глав, каждая из которых включает примеры различных типов заданий с подробными решениями и задачи для самостоятельной работы с ответами. Сборник предназначен для студентов химических факультетов университетов и химических специальностей других ВУЗов.



Бенсон, С. Основы химической кинетики : пер. с англ. / С. Бенсон ; под ред. Н. М. Эмануэля. - Москва : Мир, 1964. - 603 с.

Книга посвящена интенсивно развивающейся области науки - химической кинетике. В первой части книги рассматриваются вопросы формальной кинетики простых реакций (порядок реакции, константа скорости, кинетические уравнения различных порядков), математические характеристики сложных кинетических систем и экспериментальные характеристики простых и сложных кинетических систем. Вторая часть имеет вспомогательный характер - она посвящена статистическим методам, применяемым к системам из большого числа частиц при равновесии. В третьей - рассматриваются вопросы кинетики гомогенных реакций в газах (реакции мономолекулярные, бимолекулярные, тримолекулярные, сложные реакции в газовой фазе; взрывные процессы и процессы горения). Четвертая, последняя, часть посвящена реакциям в конденсированной фазе (кисотно-основной катализ, реакции окисления-восстановления, радикальная полимеризация, гетерогенный катализ). В конце книги приведены задачи по химической кинетике. Книга предназначена для физико-химиков, особенно для научных сотрудников, аспирантов и студентов, специализирующихся в области химической кинетики.

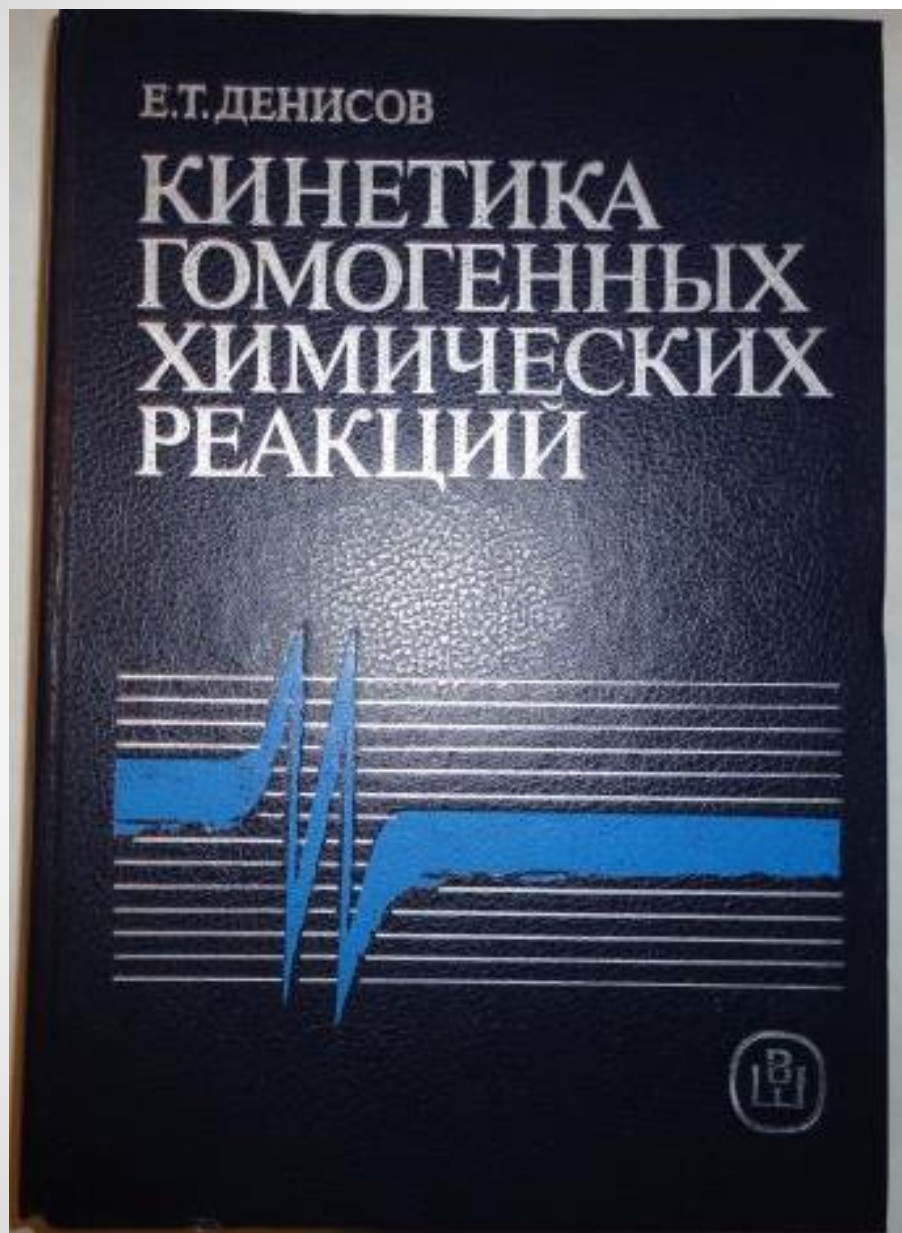
ВВЕДЕНИЕ В ЭЛЕКТРО- ХИМИЧЕСКУЮ КИНЕТИКУ

Б.Б.ДАМАСКИН
О.А.ПЕТРИЙ



Дамаскин, Б. Б. Введение в электрохимическую кинетику : [учеб. пособие для хим. спец. ун-тов] / Б. Б. Дамаскин, О. А. Петрий. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Москва : Высшая школа, 1983. - 400 с.

В книге изложены методы изучения и современные представления о строении заряженных межфазных границ. Обсуждены закономерности стадии подвода реагирующего вещества к поверхности электрода и стадии переноса заряженных частиц через границу электрод — раствор. Рассмотрены экспериментальные методы электро-химической кинетики, физические основы квантовомеханической теории элементарного акта электрохимической реакции, особенности химических стадий в электродных процессах, механизм электрокристаллизации, кинетика многостадийных и параллельных процессов, роль явлений пассивности и адсорбции органических веществ в электрохимической кинетике.



Денисов, Е. Т. Кинетика гомогенных химических реакций : учеб. пособие для студ. хим. спец. вузов / Е. Т. Денисов. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Москва : Высшая школа, 1988. - 390 с.

Пособие представляет собой справочник, охватывающий все разделы современной гомогенной химической кинетики. дана полная сводка современных кинетических методов, изложены приемы обработки кинетических данных, приведены примеры решения типовых задач. Второе издание (1-е - в 1978 г.) исправлено, уточнено и дополнено в соответствии с новыми достижениями в области химической кинетики.



Денисов, Е. Т. Химическая кинетика : Учебник для студ. вузов, обуч. по направл. и спец. "Химия" / Е.Т.Денисов, О.М.Саркисов, Г.И.Лихтенштейн. - М. : Химия, 2000. - 566с.

В учебнике изложены основные теоретические концепции и обширный экспериментальный материал по основным разделам современной химической кинетики. Большое внимание уделено механизмам разнообразных химических реакций, элементарным реакциям и реакционной способности реагентов, специфике протекания реакций в газовой и жидкой фазах, гомогенному катализу. Описаны современные кинетические методы исследования. Каждый раздел предваряется краткой исторической справкой о развитии конкретной области химической кинетики.

Предназначен для студентов, преподавателей и аспирантов химических факультетов университетов и химико-технологических вузов.



Еремин, Е.Н. Основы химической кинетики : учеб. пособие для студ. хим. фак. ун-тов / Е. Н. Еремин. - Изд. 2-е, доп. - Москва : Высшая школа, 1976. - 374 с.

В книге выведены и обсуждены на основе примеров различные уравнения и методы химической кинетики в газах и растворах. Критически рассмотрены основные теории: теория активных столкновений, теория переходного состояния и теория цепных реакций. Отдельные главы посвящены кинетике фотохимических реакций, реакций в электрических разрядах и сверхбыстрых реакций в растворах.



Задачи по физической химии : Учеб.пособие для студ.,обуч.по спец. 011000- Химия и по напр.510500 - Химия / В.В. Еремин, С.И. Каргов, И.А. Успенская и др. - М. : Экзамен, 2003. - 318с.

В сборнике содержится 750 задач по основным разделам современной физической химии. Книга построена по классическому принципу: каждая глава начинается с подробного теоретического введения, за которым следуют примеры решения типовых задач и задачи для самостоятельного решения. Ко всем расчетным задачам даны ответы или указания к решению. В приложении приведена вся необходимая для решения задач информация: подробные таблицы термодинамических и кинетических данных, список основных физико-химических формул и математический минимум.

Сборник предназначен для студентов и преподавателей химических, биологических и медицинских вузов.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

К. И. Замараев

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА

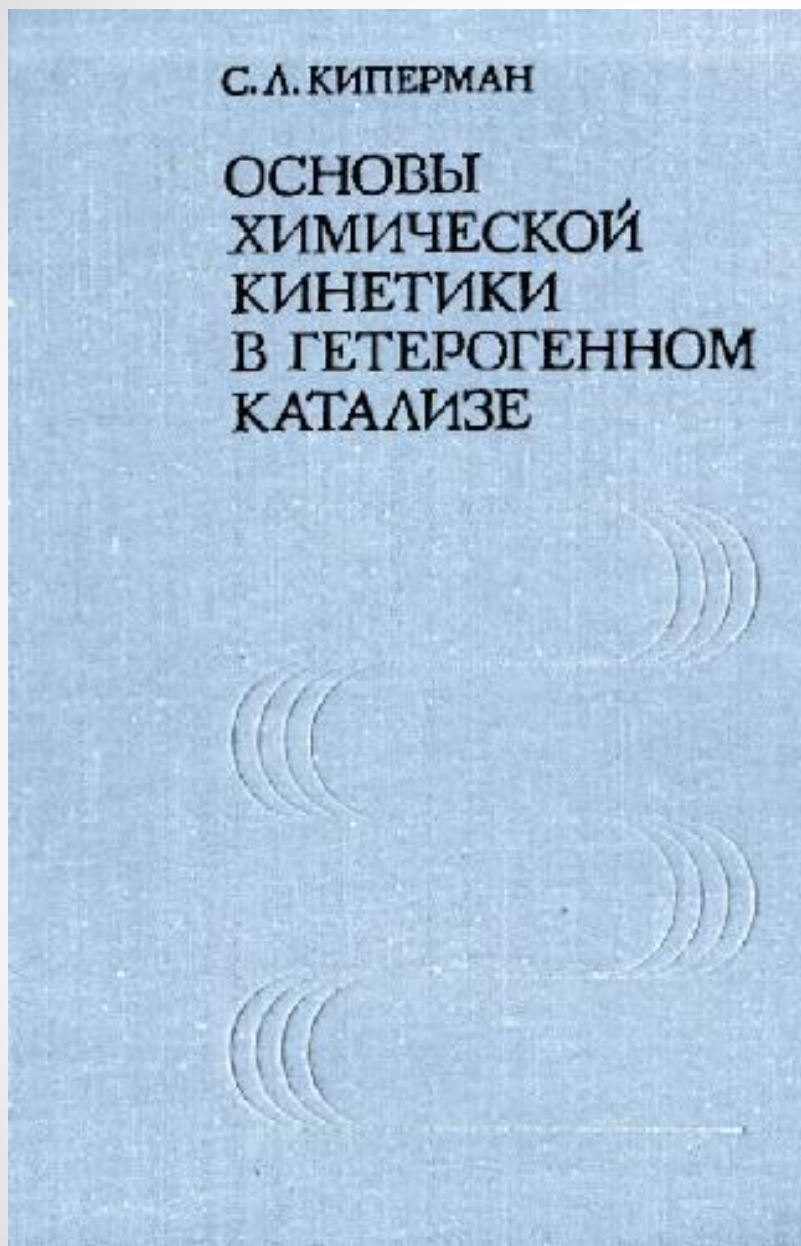
КУРС ЛЕКЦИЙ

Часть 3

Новосибирск
2003

Замараев, К. И. Химическая кинетика : курс лекций : [в 3 ч.]. / К. И. Замараев ; [под ред. А. Г. Окунева, К. П. Брылякова] ; М-во образования и науки РФ, Новосибирский гос. ун-т, Фак. естеств. наук, Кафедра физической химии . - 2-е изд., доп. - Новосибирск : [Новосибирский гос. ун-т], 2004. - 108с; 103 с.; 106 с.

Предназначен для слушателей курса «Химическая кинетика» факультета естественных наук. Может быть использован при самостоятельном изучении этого предмета.



Киперман, С. Л. Основы химической кинетики в гетерогенном катализе / С. Л. Киперман. - Москва : Химия, 1979. - 350 с.

В монографии изложены на современном уровне основные положения химической кинетики применительно к гетерогенному катализу. Кратко рассмотрены роль химической кинетики и исторические этапы ее развития в катализе, проанализированы кинетические стороны некоторых теорий и изложены фундаментальные понятия кинетики. Подробно обсуждены теория абсолютных скоростей реакций, стадийность каталитических процессов и приложение к ним теории сложных стационарных реакций. Рассмотрены кинетические аспекты селективности и представления о процессах в реальных поверхностных слоях. Уделено внимание влиянию реакционной системы на свойства катализаторов и проблемам нестационарной кинетики, макрокинетическим факторам, особенно закономерностям реакций в разных областях и критериям влияния переноса массы и тепла.



Курс физической химии : учеб. пособие для студ. хим. фак. ун-тов. Т. 2 / Я. И. Герасимов [и др.] ; под общ. ред. Я. И. Герасимова. - Москва : Химия, 1966. – С. 13 - 382.

Книга является вторым томом учебного пособия по курсу физической химии. В этом томе излагаются основы учения о химической кинетике и катализе и электрохимии.

Книга предназначена для студентов химических факультетов университетов. Она будет также полезна для аспирантов и преподавателей физической химии.



Мейтис, Л. Введение в курс химического равновесия и кинетики / Л. Мейтис ; пер. с англ. Е. Н. Дороховой, Г. В. Прохоровой. - Москва : Мир, 1984. - 480 с.

Книгу известного американского химика можно рассматривать как учебное пособие по теоретической аналитической химии и некоторым разделам физической химии, написанное на базе глубокого и серьезного рассмотрения основ термодинамики и кинетики химических реакций. В ней автор отошел от традиционного изложения материала (количественного описания конкретных типов химических реакций) и уделил много внимания таким вопросам, как, например, поведение слабых малорастворимых электролитов, графическим методам представления равновесий, разбору механизмов реакций.



Основы физической химии : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. 011000–Химия и по напр. 510500– Химия : в 2 ч. / [авт.: В. В. Еремин и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. [Ч.] 1 : Теория. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – С. 214 – 297.

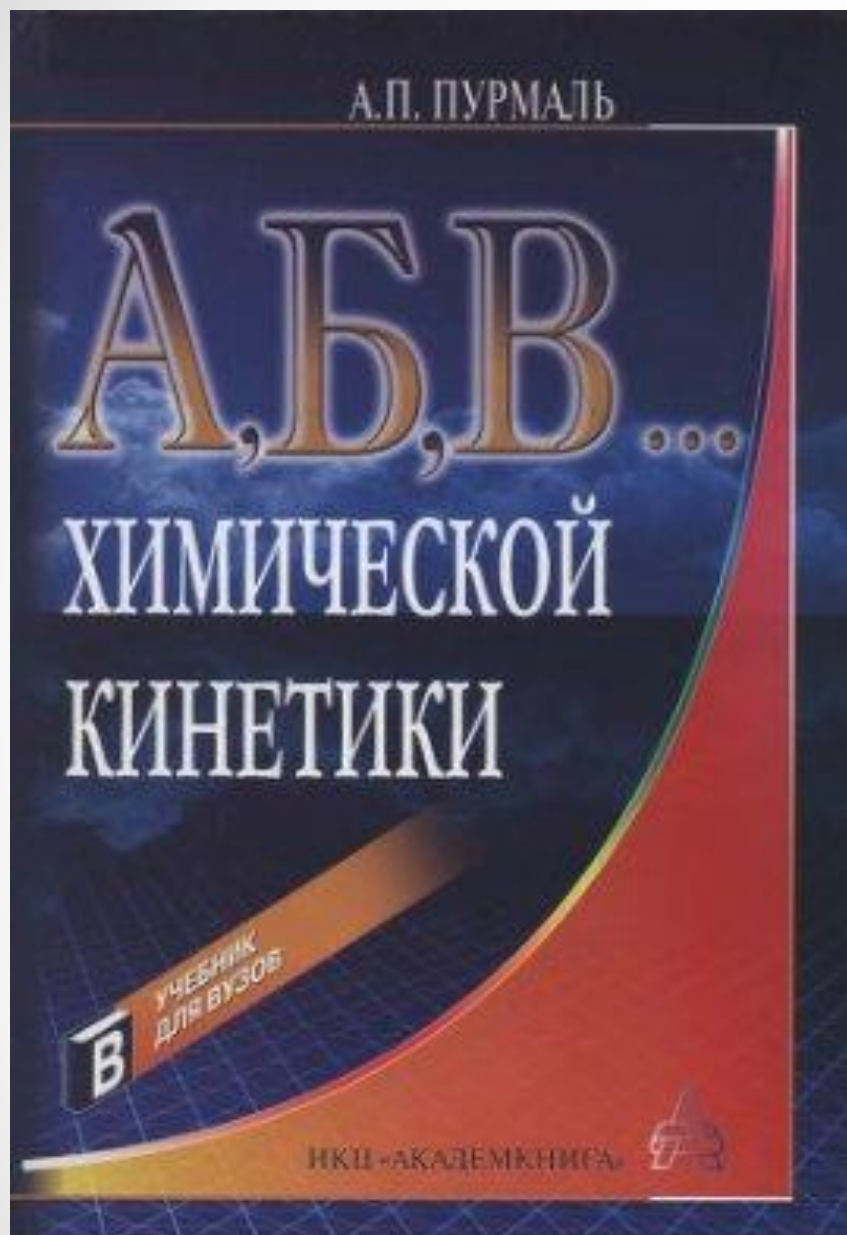
В учебном пособии, написанном преподавателями химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, изложены современные теоретические основы химической термодинамики и химической кинетики, рассмотрены их практические приложения. По сравнению с первым (Экзамен, 2005) новое издание существенно переработано и дополнено. Книга состоит из двух частей: в первой — теория, во второй — задачи, вопросы, упражнения, а также таблицы физико-химических данных, основные формулы, математический минимум. Ко всем задачам даны ответы или указания к решению.

Для студентов и преподавателей университетов и технических вузов, а также профильных химических школ.



Панченков, Г. М. Химическая кинетика и катализ : учеб. пособие для студ. хим. и химико-технологич. спец. вузов / Г. М. Панченков, В. П. Лебедев. - Изд. 3-е, испр. и доп. - Москва : Химия, 1985. - 592 с.

Книга является третьим изданием учебного пособия по химической кинетике и катализу. В книге рассмотрены формальная кинетика химических реакции, общие закономерности распада и образования молекул, основы теории столкновений и переходного состояния, теория моно- и тримолекулярных реакций, кинетика реакций в растворах, теория цепных, фотохимических и гетерогенных реакций, элементы макрокинетики, кинетика химических реакций под действием излучений высокой энергии, современные теории гомогенных и гетерогенных каталитических реакций, кинетика ферментативных реакций, реакций образования высокомолекулярных соединений, плазмохимических реакций. Учебное пособие предназначено для студентов химических факультетов университетов и химико-технологических вузов; будет полезно также для аспирантов, инженеров-химиков и научных работников, осваивающих методы химической кинетики и катализа.



Пурмаль, А. П. А, Б, В... химической кинетики : Учеб. пособие для студ. хим. фак. ун-тов, обуч. по спец. 011000 "Химия" и напр. 510500 "Химия" / А. П. Пурмаль. - Москва : Академкнига, 2004. - 277 с.

Книга вводит читателя в увлекательную науку о превращениях веществ. Простота изложения материала не требует от читателя высокого уровня подготовки в области математики, химии и термодинамики. Издание включает три части соответственно об эмпирической кинетике, элементарной теории одностадийных реакций, кинетике сложных циклических процессов (цепных и каталитических), а также о кинетике реакций в сложных системах. Такими системами являются природные системы: атмосфера, вода, почва и живые организмы. Лишь для атмосферы возможно описание динамики химических превращений без учета биологических факторов, что и представлено в заключительной главе.



Романовский, Б. В. Основы химической кинетики : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. 011000 - химия / Б. В. Романовский. - Москва : Экзамен, 2006. - 416 с.

Основу настоящего учебного пособия составляет материал по химической кинетике и катализу. Пособие построено по сложившейся схеме изложения учебного материала по физической химии и той части программы, которая относится к химической кинетике. В то же время с учетом развития отдельных направлений в современной химии, которое они получили в последние годы, в пособии, с одной стороны, существенно расширены и дополнены некоторые традиционные разделы, такие как фотохимия, радиационная химия, реакция в растворах, с другой - введен совершенно новый материал, посвященный стехиометрическому анализу сложных реакций и методу маршрутов, колебательным реакциям, фемтохимии (фемтосекундной спектроскопии) и структурной кинетике, а также реакциям, запрещенным по симметрии. Предлагаемое учебное пособие носит характер вводного курса и не предполагает предварительного знания основ химической кинетики.

И.А.Семиохин
Б.В.Страхов
А.И.Осипов

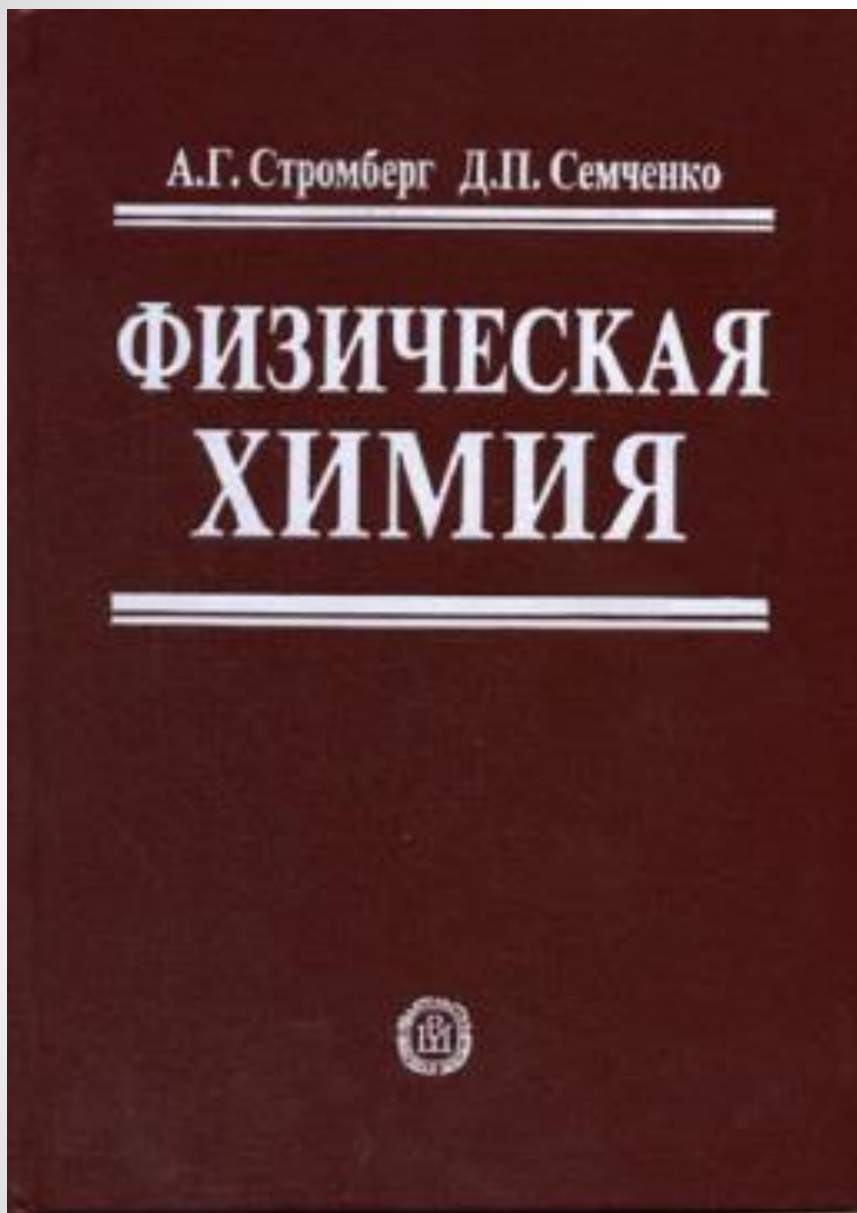
КИНЕТИКА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ



Семиохин, И. А. Кинетика химических реакций : Учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. и спец. "Химия" / И.А.Семиохин, Б.В.Страхов, А.И.Осипов. - М. : Изд-во Московского ун-та, 1995. - 348с.

В учебном пособии излагаются основные разделы обычной (феноменологической) кинетики с применением к реакциям в различных агрегатных состояниях, современные представления теории химической кинетики, основы кинетики элементарных процессов, кинетика каталитических реакций, включая реакции в потоке, кинетика реакций с нетермическим характером активации.

Для студентов химических факультетов университетов, химико - технологических институтов

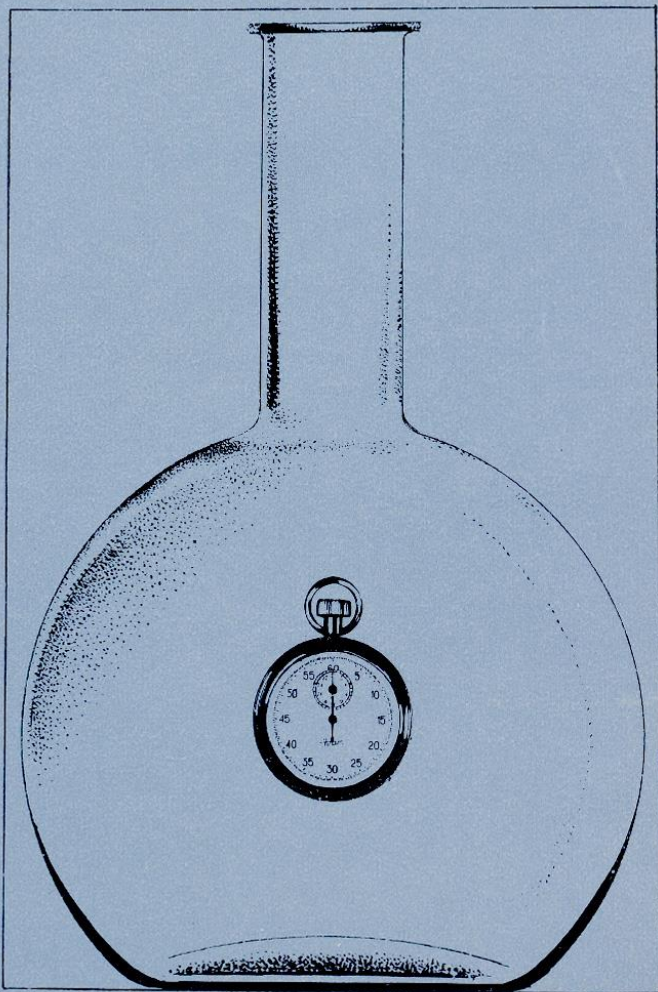


Стромберг, А. Г. Физическая химия : Учебник для студ. вузов, обуч. по хим. спец. / А.Г.Стромберг, Д.П.Семченко; Под ред.А.Г.Стромберга. - 4-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2001. - С. 284 – 430.

Учебник написан на современном научно-методическом уровне. В нем отражены достижения физико-химической науки по всем ее трем методам: квантовой химии, химической термодинамики и химической кинетики (вместе с катализом). Для лучшего усвоения материала и его практического применения многие параграфы снабжены расчетными примерами. К учебнику написано приложение: «Введение в теорию самоорганизации материи. Элементы синергетики». Для студентов химических специальностей вузов.

Н.Уэйт

Химическая кинетика



Уэйт, Ноэль Р. Химическая кинетика.
Элементарный курс / Н. Р. Уэйт ; пер. с англ.
Н. Ф. Казанской ; с предисл. И. В. Березина.
- Москва : Мир, 1974. - 80 с.

Книга представляет собой учебное пособие по одному из основных разделов химии — химической кинетике, написанное специально для средней школы. Автору удалось главная задача — составить учебник, который помогает знакомить с законами, управляющими химическими превращениями, а не только со свойствами химических соединений. Высокий уровень изложения позволяет рекомендовать книгу не только преподавателям и учащимся средней школы, но и студентам нехимических вузов — биохимикам, биофизикам, биологам, медикам.

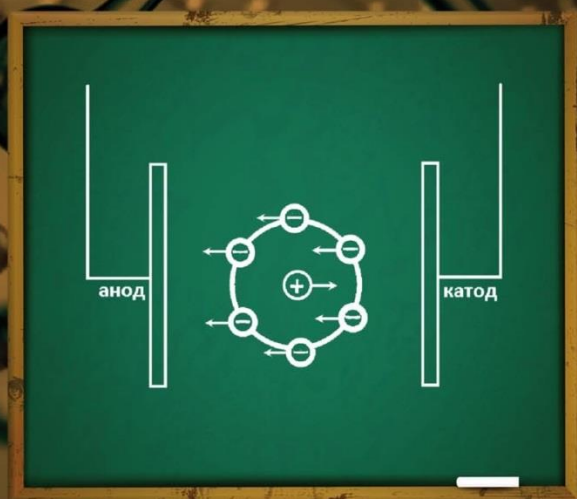
Г.В. Булидорова, Ю.Г. Галяметдинов,
Х.М. Ярошевская, В.П. Барабанов

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Книга 2

Электрохимия

Химическая кинетика

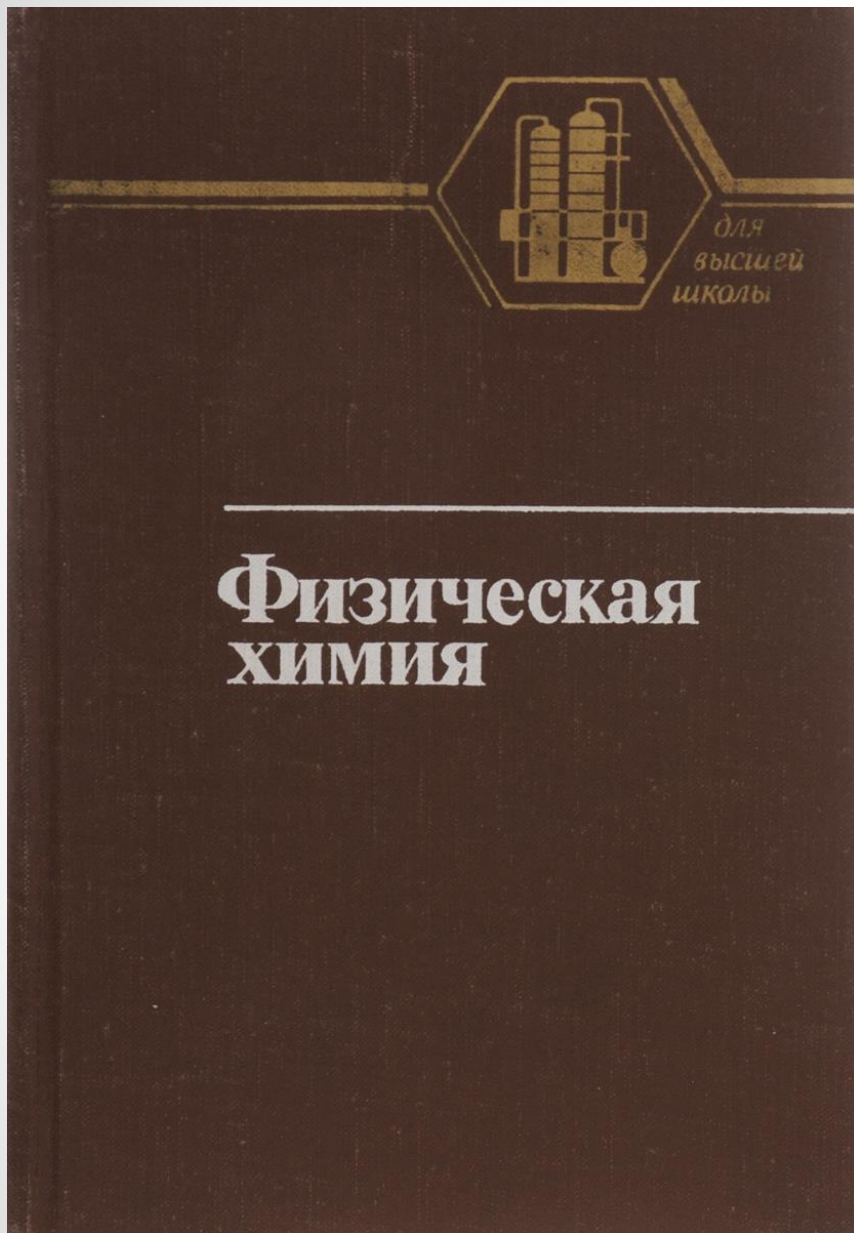


Булидорова Г.В., Галяметдинов Ю.Г., и др.
Физическая химия. В 2-х книгах. Учебник
для студентов ВУЗов. Книга 2.
Электрохимия, химическая кинетика. / Г.В.
Булидорова, Ю.Г. Галяметдинов, Х.М.
Ярошевская, В.П. Барабанов. — М.: «КДУ»,
«Университетская книга», 2016. — 456 с.

Учебник разработан сотрудниками кафедры Физической и коллоидной химии ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» с учетом многолетнего опыта преподавания дисциплины. Авторы уделили особое внимание всем сложным с математической точки зрения уравнениям и выводам и постарались детально разъяснить неоднозначные и вызывающие затруднения у обучающихся аспекты физической химии.

Полностью охватывает материал, предусмотренный примерной программой дисциплины «Физическая химия», и включает четыре раздела: «Основы химической термодинамики», «Фазовые равновесия»; «Электрохимия», «Химическая кинетика».

Предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по химико-технологическим направлениям и специальностям, а также для аспирантов, научных сотрудников, преподавателей, изучающих физическую химию.



Физическая химия : теоретическое и практическое руководство : учеб. пособие для студ. хим. и хим.-технолог. спец. вузов / [Б. П. Никольский и др.] ; под ред. Б. П. Никольского. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Ленинград : Химия, Ленинградское отделение, 1987. – С. 705 – 804.

Отличительная особенность этого учебного пособия по курсу физической химии (1-е изд. — т. 1 — 1965 г., т. 2 — 1967 г.) — четкое теоретическое обоснование рассматриваемых вопросов, способствующее углубленному пониманию таких важнейших разделов, как химическая и статистическая термодинамика, равновесие в гомогенных и гетерогенных системах, электродные процессы и др. Для студентов химических факультетов университетов и химико-технологических специальностей вузов.

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

2

Электрохимия
Химическая кинетика
и катализ

ВЫСШАЯ ШКОЛА

Физическая химия : Учебник для вузов: В 2 кн.
Кн.2 : Электрохимия. Химическая кинетика и катализ / К.С.Краснов, Н.К.Воробьев, И.Н.Годнев и др.; Под ред. К.С.Краснова. - 3-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2001. - 320с.

Учебник составлен в соответствии с программой по физической химии для химических специальностей химико-технологических вузов и факультетов. Во второй части раздела курса физической химии электрохимия, химическая кинетика и катализ излагаются на основе представлений, развитых в первой части книги, — строение вещества и статистическая термодинамика. В разделе «Катализ» отражены кинетика гетерогенных и диффузионных процессов, термодинамика адсорбции и вопросы реакционной способности. Для студентов вузов, обучающихся по химико-технологическим специальностям.

ХИМИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА

Химическая и биологическая кинетика / [Г. С. Яблонский и др. ; под ред. Н. М. Эмануэля и др.]. - Москва : Изд-во Московского ун-та, 1983. - 295 с.

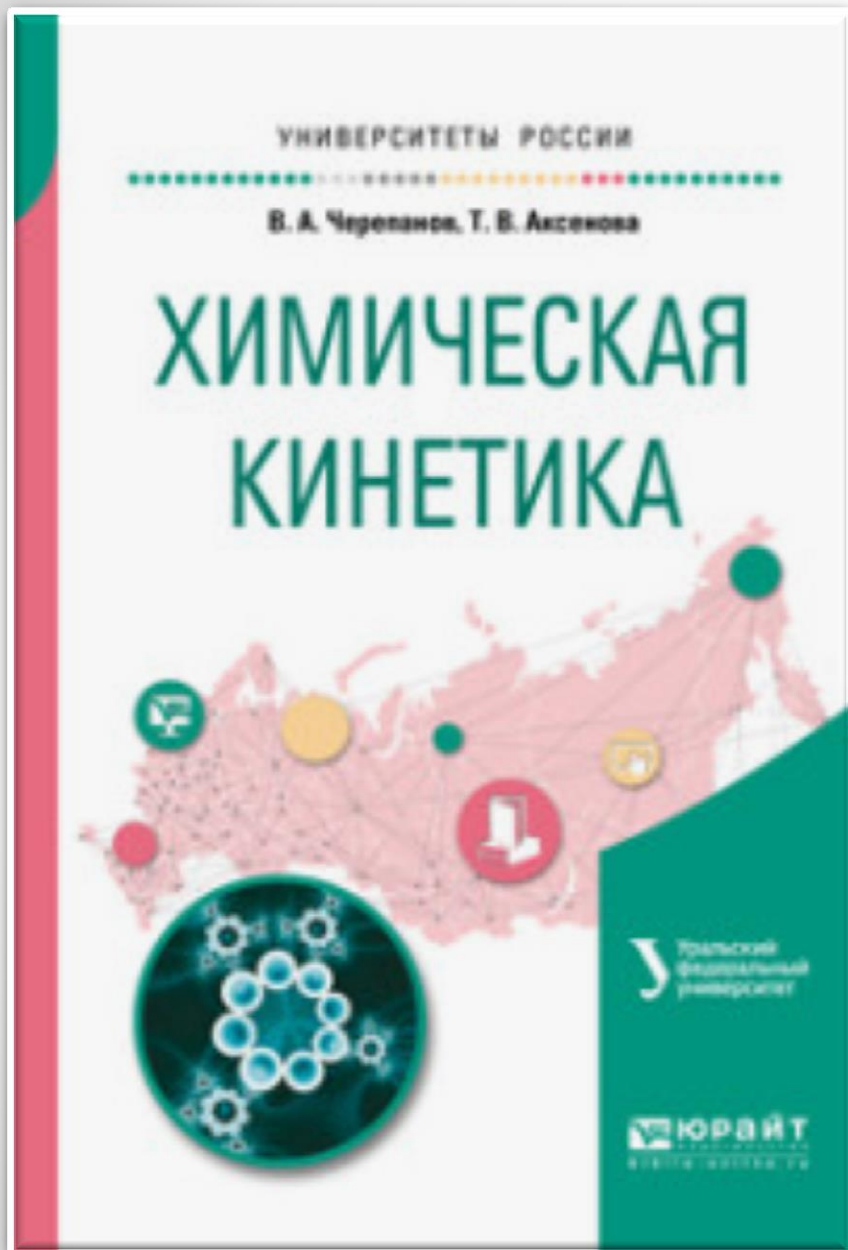
Монография посвящена проблемам изучения динамики химических и биохимических процессов. Книга отражает современный уровень исследований сложных химических и биохимических реакций. В ней рассмотрены кинетические модели гетерогенно-каталитических реакций, кинетика фотопроцессов, кинетика ферментативных процессов и реакций в полиферментных системах, кинетика и равновесие химических и ферментативных реакций в двухфазных системах, макрокинетика биохимических реакций. Значительное внимание уделено вопросам изучения биоорганических катализаторов на основе иммобилизованных ферментов.



Химическая кинетика и цепные реакции : к
70-летию академика Н. Н. Семенова. - Москва
: Наука, 1966. - 604 с.

Настоящий сборник содержит 27 статей ведущих советских и зарубежных учёных в области химической кинетики. Сборник состоит из пяти частей, относящихся к различным разделам химической кинетики.

Первая часть сборника посвящена элементарным реакциям. Во второй части рассматриваются механизмы и кинетические закономерности ряда цепных разветвленных и неразветвленных реакций. Опытные данные и теоретические представления о цепных реакциях в жидкой и твердой фазе приводятся в третьей части сборника. Наиболее краткие четвёртая и пятая части посвящены важным «ответвлениям» химической кинетики — применению современных кинетических представлений к описанию некоторых биологических процессов и процессов горения.



Черепанов, В. А. Химическая кинетика : учеб. пособие для академического бакалавриата / В. А. Черепанов, Т. В. Аксенова ; Уральский федерал. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. - Москва : Юрайт ; Екатеринбург : Изд-во Уральского ун-та, 2018. - 130 с.

В учебном пособии даны основы формальной кинетики простых и сложных гомогенных реакций, рассмотрены особенности кинетики цепных, фотохимических, гетерогенных и каталитических реакций, изложены современные теоретические представления химической кинетики: теории активных соударений и переходного комплекса.



Шмид, Р. Неформальная кинетика : в поисках путей химических реакций / Р. Шмид, В. Н. Сапунов ; пер. с англ. З. Е. Самойловой под ред. И. П. Белецкой. - Москва : Мир, 1985. - 264 с.

Книга из зарубежной серии "Монографии по современной химии", написанная австрийским ученым Р. Шмидом и советским ученым В. Н. Сапуновым. В ней рассматриваются кинетические методы установления механизмов гомогенных и гомогенно-каталитических реакций. Обсуждается также связь механизма реакции с экспериментальными данными по влиянию температуры, растворителя, давления и заместителей на скорость реакции. Для научных работников - химиков различных специальностей, а также преподавателей, аспирантов, студентов



Эйринг, Г. Основы химической кинетики / Г. Эйринг, С. Г. Лин, С. М. Лин ; пер. с англ. Е. Л. Розенберга ; под ред. А. М. Бродского. - Москва : Мир, 1983. - 528 с.

Книга написана коллективом авторов из США, возглавляемым одним из основателей современной химической кинетики — Генри Эйрингом. Последовательно излагаются главные теории химической кинетики, методы расчёта скоростей реакций, указываются пути интерпретации расчётных результатов. Много внимания уделено теории переходного состояния и связанной с ней задаче построения потенциальных поверхностей системы реагирующих частиц. Бимолекулярные процессы рассматриваются на основе двух подходов — классической и квантовой теорий столкновений. Подробно разбираются имеющие большое прикладное значение элементарные процессы в фотохимии и реакции в конденсированных фазах. Книга содержит ряд специальных приложений и большое количество задач учебного характера.

Предназначена для физикохимиков — научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов.

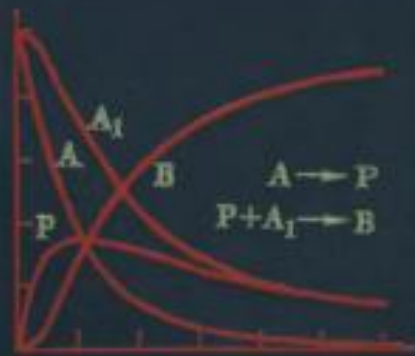
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКИ



Экспериментальные методы химической кинетики : учеб. пособие для студ. хим. фак. ун-тов / [Г. Б. Сергеев и др.] ; под ред. Н. М. Эмануэля, Г. Б. Сергеева. - Москва : Высшая школа, 1980. - 375 с.

В пособии в доступной форме изложены 14 методов исследования кинетики и механизма химических реакций. Это — видимая и ультрафиолетовая спектрофотометрия, инфракрасная спектрометрия, люминесценция, хемилюминесценция, импульсный фотолиз, электронный парамагнитный резонанс, ядерный магнитный резонанс, газо-жидкостная хроматография, калориметрия, рН-метрия, аналоговые и цифровые вычислительные машины. Книга предназначена для студентов и аспирантов, специализирующихся по физической химии, кинетике, катализу, химической физике.

Эмануэль, Н. М. Курс химической кинетики : учебник для студ. хим. фак. ун-тов / Н. М. Эмануэль, Д. Г. Кнорре. - Изд. 4-е, перераб. и доп. - Москва : Высшая школа, 1984. - 464 с



Н. М. ЭМАНУЭЛЬ
Д. Г. КНОРРЕ

КУРС ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКИ

В учебнике изложены основные понятия и методы химической кинетики, теория элементарных химических реакций, кинетические закономерности реакций простых типов, сложных многостадийных реакций, каталитических и цепных процессов. Новое издание учебника (предыдущее вышло в 1974 г.) дополнено современной теорией мономолекулярных реакций, представлениями о динамике бимолекулярных процессов, о роли орбитальной симметрии в элементарных реакциях. Расширено изложение основных экспериментальных методов химической кинетики — физических методов регистрации компонентов реакции, методов изучения кинетики быстро протекающих процессов.

Список экспонируемой литературы

1. Байрамов, В. М. Основы химической кинетики и катализа : Учеб. пособие для студ. хим. фак. ун-тов, обуч. по спец. 011000 "Химия" и напр. 510100 "Химия" / В.М.Байрамов; Под ред. В.В.Лунина. - М. : Academia, 2003. - 252с.
2. Байрамов, В. М. Химическая кинетика и катализ : Примеры и задачи с решениями : Учеб. пособие для студ. хим. фак. ун-тов, обуч. по спец. 011000 "Химия" и напр. 510100 "Химия" / В. М. Байрамов. - Москва : Academia, 2003. - 319 с.
3. Бенсон, С. Основы химической кинетики : пер. с англ. / С. Бенсон ; под ред. Н. М. Эмануэля. - Москва : Мир, 1964. - 603 с.
4. Дамаскин, Б. Б. Введение в электрохимическую кинетику : [учеб. пособие для хим. спец. ун-тов] / Б. Б. Дамаскин, О. А. Петрий. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Москва : Высшая школа, 1983. - 400 с.
5. Денисов, Е. Т. Кинетика гомогенных химических реакций : учеб. пособие для студ. хим. спец. вузов / Е. Т. Денисов. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Москва : Высшая школа, 1988. - 390 с.
6. Денисов, Е. Т. Химическая кинетика : Учебник для студ. вузов, обуч. по направл. и спец. "Химия" / Е.Т.Денисов, О.М.Саркисов, Г.И.Лихтенштейн. - М. : Химия, 2000. - 566с.
7. Еремин, Е.Н. Основы химической кинетики : учеб. пособие для студ. хим. фак. ун-тов / Е. Н. Еремин. - Изд. 2-е, доп. - Москва : Высшая школа, 1976. - 374 с.
8. Задачи по физической химии : Учеб.пособие для студ.,обуч.по спец. 011000- Химия и по напр.510500 - Химия / В.В. Еремин, С.И. Каргов, И.А. Успенская и др. - М. : Экзамен, 2003. - 318с.
9. Замараев, К. И. Химическая кинетика : курс лекций : [в 3 ч.]. Ч. 1 / К. И. Замараев ; [под ред. А. Г. Окунева, К. П. Брылякова] ; М-во образования и науки РФ, Новосибирский гос. ун-т, Фак. естеств. наук, Кафедра физической химии . - 2-е изд., доп. - Новосибирск : [Новосибирский гос. ун-т], 2004. - 108с.
10. Замараев, К. И. Химическая кинетика : курс лекций : [в 3 ч.]. Ч. 2 / К. И. Замараев ; [под ред. А. Г. Окунева, К. П. Брылякова] ; М-во образования и науки РФ, Новосибирский гос. ун-т, Фак. естеств. наук, Кафедра физической химии . - 2-е изд., доп. - Новосибирск : [Новосибирский гос. ун-т], 2004. - 103с.
11. Замараев, К. И. Химическая кинетика : курс лекций : [в 3 ч.]. Ч. 3 / К. И. Замараев ; [под ред. А. Г. Окунева, К. П. Брылякова] ; М-во образования и науки РФ, Новосибирский гос. ун-т, Фак. естеств. наук, Кафедра физической химии . - 2-е изд., доп. - Новосибирск : [Новосибирский гос. ун-т], 2004. - 106с.
12. Киперман, С. Л. Основы химической кинетики в гетерогенном катализе / С. Л. Киперман. - Москва : Химия, 1979. - 350 с.
13. Курс физической химии : учеб. пособие для студ. хим. фак. ун-тов. Т. 2 / Я. И. Герасимов [и др.] ; под общ. ред. Я. И. Герасимова. - Москва : Химия, 1966. - С. 13 - 382.

14. Мейтис, Л. Введение в курс химического равновесия и кинетики / Л. Мейтис ; пер. с англ. Е. Н. Дороховой, Г. В. Прохоровой. - Москва : Мир, 1984. - 480 с.
15. Основы физической химии : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. 011000–Химия и по напр. 510500– Химия : в 2 ч. / [авт.: В. В. Еремин и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.
16. [Ч.] 1 : Теория. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – С. 214 – 297.
17. Панченков, Г. М. Химическая кинетика и катализ : учеб. пособие для студ. хим. и химико-технологич. спец. вузов / Г. М. Панченков, В. П. Лебедев. - Изд. 3-е, испр. и доп. - Москва : Химия, 1985. - 592 с.
18. Пурмаль, А. П. А, Б, В... химической кинетики : Учеб. пособие для студ. хим. фак. ун-тов, обуч. по спец. 011000 "Химия" и напр. 510500 "Химия" / А. П. Пурмаль. - Москва : Академкнига, 2004. - 277 с.
19. Романовский, Б. В. Основы химической кинетики : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. 011000 - химия / Б. В. Романовский. - Москва : Экзамен, 2006. - 416 с.
20. Семиохин, И. А. Кинетика химических реакций : Учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. и спец. "Химия" / И.А.Семиохин, Б.В.Страхов, А.И.Осипов. - М. : Изд-во Московского ун-та, 1995. - 348с.
21. Стромберг, А. Г. Физическая химия : Учебник для студ. вузов, обуч. по хим.спец. / А.Г.Стромберг, Д.П.Семченко; Под ред.А.Г.Стромберга. - 4-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2001. - С. 284 – 430.
22. Уэйт, Нозль Р. Химическая кинетика. Элементарный курс / Н. Р. Уэйт ; пер. с англ. Н. Ф. Казанской ; с предисл. И. В. Березина. - Москва : Мир, 1974. - 80 с.
23. Физическая химия : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки "Химическая технология", "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии", "Биотехнология" и спец. "Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий" : в 2 кн. / Г. В. Булидорова [и др.]. - Москва : КДУ, 2016. -
(Учебник для вузов). - ISBN 978-5-91304-599-7.
Кн. 2 : Электрохимия. Химическая кинетика. - Москва : КДУ, 2016. - 456 с.
24. Физическая химия : теоретическое и практическое руководство : учеб. пособие для студ. хим. и хим.-технолог. спец. вузов / [Б. П. Никольский и др.] ; под ред. Б. П. Никольского. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Ленинград : Химия, Ленинградское отд-ние, 1987. – С. 705 – 804.
25. Физическая химия : Учебник для вузов:В 2 кн. Кн.2 : Электрохимия. Химическая кинетика и катализ / К.С.Краснов, Н.К.Воробьев, И.Н.Годнев и др.; Под ред. К.С.Краснова. - 3-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2001. - 320с.
26. Химическая и биологическая кинетика / [Г. С. Яблонский и др. ; под ред. Н. М. Эмануэля и др.]. - Москва : Изд-во Московского ун-та, 1983. - 295 с.

27. Химическая кинетика и цепные реакции : к 70-летию академика Н. Н. Семенова. - Москва : Наука, 1966. - 604 с.
28. Черепанов, В. А. Химическая кинетика : учеб. пособие для академического бакалавриата / В. А. Черепанов, Т. В. Аксенова ; Уральский федерал. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. - Москва : Юрайт ; Екатеринбург : Изд-во Уральского ун-та, 2018. - 130 с.
29. Шмид, Р. Неформальная кинетика : в поисках путей химических реакций / Р. Шмид, В. Н. Сапунов ; пер. с англ. З. Е. Самойловой под ред. И. П. Белецкой. - Москва : Мир, 1985. - 264 с.
30. Эйринг, Г. Основы химической кинетики / Г. Эйринг, С. Г. Лин, С. М. Лин ; пер. с англ. Е. Л. Розенберга ; под ред. А. М. Бродского. - Москва : Мир, 1983. - 528 с.
31. Экспериментальные методы химической кинетики : учеб. пособие для студ. хим. фак. ун-тов / [Г. Б. Сергеев и др.] ; под ред. Н. М. Эмануэля, Г. Б. Сергеева. - Москва : Высшая школа, 1980. - 375 с.
32. Эмануэль, Н. М. Курс химической кинетики : учебник для студ. хим. фак. ун-тов / Н. М. Эмануэль, Д. Г. Кнорре. - Изд. 4-е, перераб. и доп. - Москва : Высшая школа, 1984. - 464 с

