

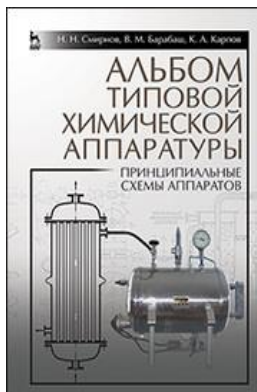
Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана

ПОДБОРКА ЛИТЕРАТУРЫ ИЗДАТЕЛЬСТВА ЛАНЬ

ПО ТЕМЕ «ХИМИЯ»

Альбом типовой химической аппаратуры (принципиальные схемы аппаратов)

Смирнов Н.Н., Барабаш В.М., Карпов К.А.,
Издательство "Лань"
2019г.
84с.
978-5-8114-4122-8.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/115527>

Аннотация:

В пособии представлены принципиальные схемы типовых химических аппаратов и их элементов, которые наиболее широко используются в промышленной практике. Приводится описание устройства оборудования, принцип его действия и области применения химической аппаратуры. Книга предназначена для студентов вузов и ссузов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям: «Химические технологии», «Промышленная экология и биотехнологии», «Машиностроение», «Технологии легкой промышленности», «Управление в технических системах». Материал пособия может быть использован на лекциях, групповых и лабораторных занятиях, а также во время самостоятельной работы и подготовки студентов.

Аналитическая химия

Вершинин В.И., Власова И.В., Никифорова И.А.,
Издательство "Лань"
2019г.
428с.
978-5-8114-4121-1.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/115526>

Аннотация:

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом подготовки бакалавров по направлению «Химия» и типовой программой курса аналитической химии, утвержденной УМО по классическому университетскому образованию. В учебнике изложены теоретические основы современного химического анализа. Рассмотрены принципы и возможности химических, физических и физико-химических методов анализа. Представлены методы разделения и концентрирования микропримесей. Особое внимание уделено метрологическим

аспектам химического анализа, истории химического анализа и аналитической химии как науки. Учебник предназначен для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров «Химия», «Химическая технология», «Педагогическое образование», профиль — «Химия». Может быть полезен студентам, обучающимся по другим профилям и специальностям, в частности, в области экологии, биологии, фармации, а также преподавателям и специалистам-аналитикам.

Аналитическая химия. Методы идентификации и определения веществ

Булатов М. И., Ганеев А. А.ч, Дробышев А. И., Ермаков С. С., Калинин И. П., Москвин Л. Н., Немец В. М., Семенов В. Г., Чижик В. И., Якимова Н. М.,
Издательство "Лань"
2021г.
584с.
978-5-8114-8180-4.

Познакомиться с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/173102>



Аннотация:

Цикл книг содержит важнейшие разделы современной аналитической химии. Специфика учебников по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами: наличие единой концепции, объединяющей все разделы аналитической химии. С позиции этой концепции в основе каждого аналитического метода лежат определенные характеристические свойства веществ, проявляемые ими в условиях определенных внешних воздействий на них. Проявления этих свойств позволяют идентифицировать, определять и разделять вещества. Данный учебник охватывает методы непосредственного определения и идентификации аналитов независимо от природы объектов анализа: традиционные химические методы гравиметрии и титриметрии, кинетические и термодимические методы. В отдельные разделы выделены электрохимические методы и методы, основанные на взаимодействии веществ с электромагнитным излучением и корпускулярными потоками. В число рассматриваемых электрохимических методов входят их равновесные и неравновесные варианты. Последний раздел охватывает все многообразие спектральных методов анализа: оптическую атомную спектрометрию, рентгеновские спектральные методы, молекулярную спектрометрию в различных областях спектра, колебательную спектрометрию, радиоспектроскопические методы и методы, основанные на рассеянии, преломлении и поляризации света. Учебник рассчитан на студентов, обучающихся по программам специалитета, магистратуры и аспирантуры направлений подготовки

и специальностей, входящих в УГС: «Химия» и «Химические технологии». Книга так же будет полезна магистрам и аспирантам, специализирующимся в области аналитической химии.

Аналитическая химия. Методы разделения веществ и гибридные методы анализа

Ганеев А. А., Зенкевич И. Г., Карцова Л. А., Москвин Л. Н., Родинков О. В.,

Издательство "Лань"

2021г.

332с.

978-5-8114-8182-8.

Познакомиться с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/173104>

Аннотация:

Цикл книг, подготовленных коллективом авторов из Санкт-Петербургского университета, содержит важнейшие разделы современной аналитической химии. Данный учебник посвящен методам разделения, применяемым в аналитической химии и созданным на их основе гибридным методам анализа — методам, в которых в одной аналитической процедуре сочетаются методы разделения и методы определения разделенных веществ. Рассмотрению отдельных методов разделения и концентрирования аналитов предпослана их общая классификация, а рассмотрение методов в рамках отдельных групп, выделяемых согласно этой классификации, начинается с внутригрупповых классификаций, что позволяет легко сориентироваться во всем многообразии методов разделения, увидеть взаимосвязь между ними и подходы к выбору адекватных решений различных аналитических задач. В число гибридных методов, рассматриваемых в данной книге, входят в первую очередь хроматографические и масс-спектральные методы, являющиеся в настоящее время одними из основных методов химического анализа. Здесь также значительное внимание уделено систематизации методов и общим физико-химическим закономерностям, лежащим в основе предлагаемых схем классификации. При этом четко расставлены акценты между хроматографическими методами разделения и хроматографическими методами анализа. Обоснована целесообразность выделения масс-спектрометрии из раздела, посвященного спектральным методам, и рассмотрение ее в разделе, посвященном гибридным методам. Учебник рассчитан на студентов, обучающихся по программам специалитета, магистратуры и аспирантуры направлений подготовки и специальностей, входящих в УГС: «Химия» и «Химические технологии». Книга также будет полезна магистрам и аспирантам, специализирующимся в области аналитической химии.



Аналитическая химия. Химический анализ

Зенкевич И.Г., Ермаков С.С., Карцова Л.А., Кирсанов Д.О., Москвин А.Л., Москвин Л.Н., Немец В.М., Панчук В.В., Родинков О.В., Семенов В.Г., Слесарь Н.И., Сляднев М.Н., Якимова Н.М.,
Издательство "Лань"

2019г.

444с.

978-5-8114-3460-2.

Познакомиться с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/123662>

Аннотация:

Цикл книг, подготовленных коллективом авторов из Санкт-Петербургского университета, содержит важнейшие разделы современной аналитической химии. Данный учебник посвящен ее прикладным аспектам, которые предложено объединить под общим понятием «химический анализ». Таким образом, если первые две книги были посвящены фундаментальным основам аналитической химии — общим принципам идентификации и определения химических веществ на атомном, молекулярном, структурном и фазовом уровнях, которые составляют ее методологическую основу, то третий том несет в себе информацию об общих подходах к выполнению химических анализов конкретных объектов. Третью книгу открывает глава, посвященная общим правилам выполнения химических анализов, объединенных понятием — химическая метрология. Далее определяются подходы к выбору методов анализа, на основе которых разрабатываются методики их выполнения. Отдельные разделы посвящены правилам пробоотбора в зависимости от агрегатного состояния объектов анализа, математическим методам, используемым для обработки результатов анализа, хемометрике, объединившей ряд общих подходов к повышению их информативности. Дается исчерпывающее объяснение того, что скрывается под различными разновидностями химического анализа, и рассматривается специфика выполнения анализов ряда важнейших объектов: водных сред различной природы, газообразных сред, нефте-, био- и пищевых продуктов. Наконец, в отдельную главу выделена проблематика изотопного анализа, включающая отдельное рассмотрение вопросов, связанных с определением стабильных и радиоактивных изотопов. Учебник рассчитан на студентов, обучающихся по программам специалитета, магистратуры и аспирантуры направлений подготовки и специальностей, входящих в УГС: «Химия» и «Химические технологии». Книга так же будет полезна аспирантам, научным работникам и специалистам-аналитикам.



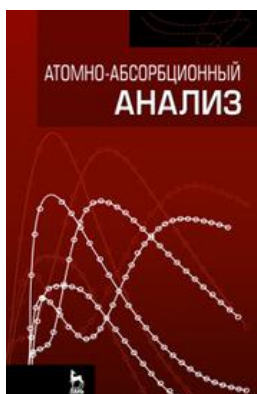
Атомно-абсорбционный анализ

Ганеев А. А., Шолупов С. Е., Пупышев А. А., Большаков А. А.,
Издательство "Лань"

2021г.

304с.

978-5-8114-1117-7.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/167908>

Аннотация:

В книге рассмотрено современное состояние атомно-абсорбционного анализа и на конкретных примерах показаны возможности его применения в различных областях. Издание ориентировано на студентов-химиков старших курсов университетов, специализирующихся в области аналитической химии, магистров и аспирантов соответствующих специальностей. Оно будет полезно преподавателям аналитической химии и может быть использовано в практикумах по аналитической химии.

Биологическая химия

Клопов М. И.,
Издательство "Лань"

2021г.

188с.

978-5-8114-7319-9.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/169789>

Аннотация:

В пособии рассмотрены основные главы курса «Биологической химии» в соответствии с программами, разработанными Министерством образования РФ. Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки «Зоотехния», также может быть использовано студентами медицинских и биологических вузов.

Бионеорганическая химия

Егоров В.В.,
Издательство "Лань"
2019г.
412с.
978-5-8114-4494-6.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/120064>

Аннотация:

Учебное пособие относится к разделу биохимии, посвященному химии и биологии элементов и их неорганических соединений. Особое место занимают медицинские аспекты. Предназначено для студентов биологических, сельскохозяйственных и медицинских, в том числе ветеринарных вузов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям, входящим в УГС: «Биология», «Промышленная экология и биотехнологии», «Науки о здоровье и профилактическая медицина», «Ветеринария и зоотехния».

Введение в химию

Стась Н. Ф.,
Издательство "Лань"
2021г.
140с.
978-5-8114-2273-9.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/168940>

Аннотация:

В пособии рассматриваются понятия и закономерности атомно-молекулярного учения, классификация и номенклатура неорганических соединений, структура и закономерности периодической системы химических элементов, типы химических реакций, образование и состав растворов. Предназначено для студентов с недостаточной школьной подготовкой по химии.

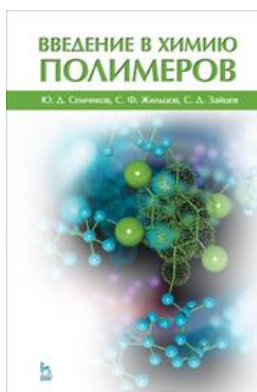
Введение в химию полимеров

Семчиков Ю. Д., Жильцов С. Ф., Зайцев С. Д.,
Издательство "Лань"

2021г.

224с.

978-5-8114-1325-6.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/168437>

Аннотация:

В учебном пособии, представляющем собой вводный курс «Высокомолекулярные соединения», рассмотрены методы синтеза, свойства и химические превращения высокомолекулярных соединений, природа и особенности их растворов.

Охарактеризованы основные полимерные материалы, их применение и динамика производства. Издание предназначено для студентов химических специальностей вузов, а также нехимических специальностей классических университетов, медицинских, строительных и сельскохозяйственных вузов.

Водоподготовка и химия воды

Шачнева Е. Ю.,

Издательство "Лань"

2021г.

104с.

978-5-8114-8005-0.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

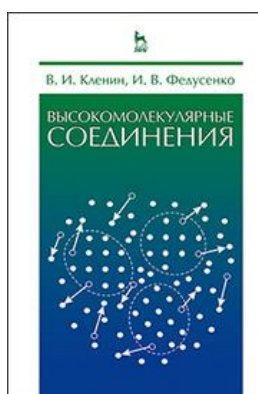
<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/171891>

Аннотация:

В настоящем пособии представлен достаточно обширный систематизированный теоретический и практический материал, включающий в себя основные сведения о свойствах, химическом составе вод. Рассмотрены классификация природных вод, приведены методики определения различных компонентов в природных водах. В работе представлен примерный перечень тематики контрольных и курсовых работ, а также возможная тематика вопросов для экзамена, дан перечень рекомендуемой литературы. Пособие предназначено для студентов (магистрантов), обучающихся по направлениям «Химия» и «Педагогическое образование» («Химическое образование»). Пособие также может быть полезно при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий для студентов различных форм обучения других направлений. Книга может быть полезна студентам, магистрантам, аспирантам и преподавателям вузов, сотрудникам НИИ и аналитических служб и заводских лабораторий.

Высокомолекулярные соединения

Кленин В. И., Федусенко И. В.,
Издательство "Лань"
2021г.
512с.
978-5-8114-1473-4.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/168512>

Аннотация:

В учебнике изложены основные понятия и представления химии, физики, физико-химии полимеров и систем с участием полимеров. Тематика глав в основном соответствует типовой программе курса «Высокомолекулярные соединения» для студентов химических факультетов университетов. Более подробно представлены физические и физико-химические разделы науки о полимерах. Особое внимание уделено статистике полимерных цепей в связи с главной особенностью полимеров: молекулярно-массовым распределением, проблемой конформаций макромолекул и их гибкости, обуславливающих фундаментальные свойства полимерных материалов. Изложение ведется строгим языком современного естествознания. Для студентов и аспирантов химического факультета, научных сотрудников.

Высокоэффективная жидкостная хроматография: аналитика, физическая химия, распознавание многокомпонентных систем

Сычев С. Н., Гаврилина В. А.,
Издательство "Лань"
2021г.
256с.
978-5-8114-1377-5.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/168493>

Аннотация:

В книге изложены основы теории и практики высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) как аналитического метода, приведены примеры решения наиболее распространенных задач, в том числе по определению фальсификации и безопасности продукции как для простых случаев, так и для систем с неизвестным составом и изменяемым количеством компонентов (распознавание многокомпонентных систем на основе вычисленных признаков). Включены вопросы для контроля знаний и лабораторные работы, необходимые для выполнения практикума по ВЭЖХ. Особое внимание уделено использованию ВЭЖХ в физической химии для исследования межмолекулярных взаимодействий на границе раздела фаз «твердое тело — жидкость». Для студентов, аспирантов, преподавателей и специалистов, изучающих или

использующих метод ВЭЖХ.

Газоперерабатывающие предприятия России

Голубева И. А., Мещерин И. В., Родина Е. В.,

Издательство "Лань"

2021г.

456с.

978-5-8114-7172-0.

Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/156409>



Аннотация: Рассмотрены история развития газоперерабатывающей промышленности в РФ, даны общие сведения о технологических процессах газоперерабатывающих заводов, используемом оборудовании, выпускаемой продукции, состоянии и перспективах развития газоперерабатывающей отрасли в России. Приведены сведения о всех газоперерабатывающих предприятиях Российской Федерации — промышленных предприятиях по переработке природных газов и газового конденсата с получением индивидуальных углеводородов, и их смесей, сопутствующих продуктов (серы, гелия) и газомоторных топлив. Содержит материал о становлении и развитии газоперерабатывающих предприятий и компаний, в состав которых они входят, процессах подготовки и переработки природных газов и газоконденсатов, применяемых технологиях, производимой продукции, состоянии и перспективах развития российских газоперерабатывающих предприятий, о поставках углеводородного сырья для нефте- и газохимических производств, для каждого предприятия приведена контактная информация. Предназначена для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям, входящим в УГС: «Химия», «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», «Химические технологии», и специалистов, занимающихся вопросами переработки и использования природных газов. Книга также будет полезна для специалистов газовой, нефтяной, нефтегазохимической промышленности и других отраслей, связанных с потреблением углеводородных газов и продуктов их переработки.

Гетероциклические соединения с тремя и более гетероатомами

Миронович Л. М.,
Издательство "Лань"
2021г.
208с.
978-5-8114-2613-3.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/167470>

Аннотация:

В учебном пособии излагаются основы химии гетероциклических соединений, имеющих в своем составе три и более гетероатома. Представлены основные способы получения оксадиазолов, тиadiaзолов, триазолов, тетразолов, оксадиазинов, тиadiaзинов, триазинов, тетразинов, их химические превращения, а также применение в различных областях. Учебный материал систематизирован по классам гетероциклических соединений. Приведены лабораторные методики получения некоторых представителей гетероциклических соединений с использованием доступных реагентов. Учебное пособие соответствует требованиям программы, утвержденной учебно-методическим объединением по курсу химия для студентов направления подготовки «Химия», специальности «Фундаментальная и прикладная химия» Для студентов, аспирантов и преподавателей химических факультетов университетов и химико-технологических вузов.

Грибы и фунгициды

Захарычев В. В.,
Издательство "Лань"
2020г.
272с.
978-5-8114-3262-2.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/130486>

Аннотация:

В первой части пособия рассмотрены особенности биологии и систематики грибов, их экологическая роль и использование в жизнедеятельности человека. Вторая часть пособия посвящена средствам борьбы с грибами — фунгицидам сельскохозяйственного назначения, описан механизм их действия, способы получения и особенности использования. В третьей части рассказывается о медицинских фунгицидах. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям, входящим в УГС: «Химия», «Биология», «Химические технологии», «Промышленная экология и биотехнологии», «Сельское, лесное и рыбное хозяйство». Книга также будет полезна аспирантам и преподавателям химических, сельскохозяйственных и

биологических высших учебных заведений, научным сотрудникам, занятым в области химии и биохимии химических средств защиты растений и биологически активных веществ.

Двухфазные потоки в экотехнологиях

Гонопольский А. М., Покусаев Б. Г., Корнева Е. В., Некрасов Д. А., Храмцов Д. П.,

Издательство "Лань"

2021г.

144с.

978-5-8114-3022-2.

Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/169193>



Аннотация:

В книге изложены результаты экспериментального и численного исследования двухфазных потоков применительно к задачам экотехнологий. Рассмотрены следующие задачи: оценка технологических процессов переработки и удаления пищевых отходов, как источников негативных воздействий и загрязнений городской среды, анализ существующих способов переработки и удаления пищевых отходов из мест их образования, разработка решений по снижению негативного воздействия пищевых отходов на окружающие экосистемы, разработка численной модели двухфазных потоков в процессах утилизации пищевых отходов. Разработаны рекомендации к проектированию интегрированных систем переработки пищевых отходов и канализационных сетей городского хозяйства. Книга предназначена для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям, входящим в УГС: «Химические технологии», «Промышленная экология и биотехнологии», «Техносферная безопасность и природообустройство». Представляет интерес для аспирантов, преподавателей, научных сотрудников и специалистов в области экотехнологий.



Древесноплитные материалы специального назначения

Леонович А.А.,

Издательство "Лань"

2019г.

160с.

978-5-8114-3537-1.

Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/116359>

Аннотация:

Приведены характеристики пожарной опасности древесных плит и

их классификация по горючести, токсичности продуктов горения, дымообразующей способности. Изложены теоретические положения и условия участия антипиренов в образовании структуры древесных материалов. Описаны технологии изготовления огнезащищенных древесностружечных и древесноволокнистых плит. Рассмотрено действие дереворазрушающих, плесневых и деревоокрашивающих грибов на древесину. Приведены сведения по эффективным антисептикам и технологиям консервирования и антисептирования древесных плит. Описаны явления, обеспечивающие стойкость плит к ударным воздействиям. Сформулированы основные положения водостойкости древесных плит и рассмотрена гидрофобизация высококонцентрированной парафиновой эмульсией. Сообщается о новых плитоподобных материалах. Приведены конкретные примеры модернизации производства. Предназначается для студентов лесотехнических и химико-технологических вузов, обучающихся по направлениям подготовки: «Химическая технология», «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств». Окажется полезной для инженерно-технических и научных работников предприятий деревообрабатывающей, мебельной и химической промышленности.

Древесностружечные плиты. Огнезащита и технология

Леонович А. А., Шпаковский В. Г.,
Издательство "Лань"
2021г.
160с.
978-5-8114-3520-3.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/169296>

Аннотация:

Приведены характеристики ДСП, развитие производства, области применения. Дан анализ их пожарной опасности, рассмотрены стандартные методы определения, научные основы снижения горючести древесного вещества и амидо- и феноло-формальдегидных полимеров. Описаны эффективные патентованные огнезащитные средства и раскрыты особенности технологических факторов в связи с участием антипиренов механизме образования структуры плиты. Освещен производственный опыт выработки огнезащитных плит, представлены их свойства и техническая документация. Книга предназначена для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Химическая технология» и «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств». Будет полезной для инженерно-технических и научных работников древесноплитной и мебельной отраслей и строительства.

Задачи по основам общей химии для самостоятельной работы с ответами и решениями

Черникова Н. Ю., Мещерякова Е. В.,
Издательство "Лань"

2021г.

304с.

978-5-8114-2542-6.



Познакомиться с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/167424>

Аннотация:

Пособие содержит вопросы, упражнения и задачи по основным разделам химии: понятия и законы химии, химические реакции и уравнения, химические свойства неорганических и органических соединений. Представленный материал предназначен для самостоятельной работы российских и иностранных студентов при освоении курса общей химии в колледжах, на подготовительных факультетах и младших курсах естественнонаучных, медицинских и технических вузов. Пособие будет полезно при подготовке к ЕГЭ по химии и дополнительным вступительным испытаниям в профильные вузы.

Задачи, упражнения и вопросы по общей химии

Стась Н. Ф., Лисецкий В. Н.,
Издательство "Лань"

2021г.

108с.

978-5-8114-2282-1.



Познакомиться с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/167350>

Аннотация:

Пособие содержит 920 задач, упражнений и вопросов по традиционным (основные понятия и законы химии, закономерности реакций, строение вещества, растворы, электрохимические процессы) и специальным вопросам общей химии (новые классы неорганических веществ, природные неорганические соединения, очистка веществ, химия воды и водоподготовки, химия и экология и т. д.). Предназначено для студентов химических и нехимических специальностей вузов.

Золь-гель технология микро- и нанокомполитов

Шилова О. А.,
Издательство "Лань"
2021г.
304с.
978-5-8114-1417-8.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/168545>

Аннотация:

Данное учебное пособие призвано помочь учащимся и специалистам разобраться в особенностях золь-гель синтеза и освоить основные технологические приемы. Оно соответствует ФГОС ВПО третьего поколения и может быть рекомендовано для обучения бакалавров и магистров по направлениям «Электроника и наноэлектроника» и «Нанотехнологии и микросистемная техника». Пособие может быть полезно аспирантам материаловедческих специальностей и специалистам в области жидкофазного синтеза материалов, а также может использоваться на курсах повышения квалификации специалистов, работающих в области технологии и диагностики микро- и наноматериалов.

Информационные технологии в аналитическом контроле биологически активных веществ

Рудакова Л. В., Рудаков О. Б.,
Издательство "Лань"
2021г.
364с.
978-5-81140-1870-1.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/168787>

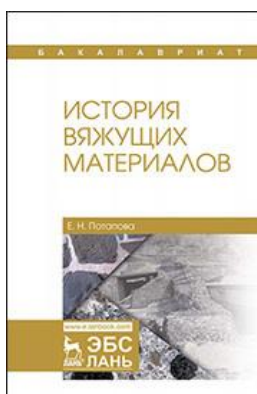
Аннотация:

В монографии рассмотрены возможности применения информационно-аналитических систем, цифровых технологий, унифицированных критериев, интегральных показателей и алгоритмов их использования для усовершенствования инструментальных методик химического анализа растворов биологически активных веществ, показаны примеры решения с помощью информационно-аналитических систем задач идентификации и проверки подлинности многокомпонентной продукции с вариативным составом, описаны способы обработки многопараметрического аналитического сигнала, получаемого от мультисенсорных, хроматографических или спектроскопических систем. Книга содержит богатый справочный материал и может представлять интерес не только для аспирантов и студентов естественнонаучных, медицинских, инженерных профилей подготовки в качестве учебного пособия, но и для специалистов,

работающих в соответствующих областях науки и промышленности.

История вяжущих материалов

Потапова Е. Н.,
Издательство "Лань"
2021г.
224с.
978-5-8114-2969-1.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/169195>

Аннотация:

Показано место вяжущих материалов и технологий их получения в истории человеческой цивилизации. Рассмотрена история появления и развития разных видов вяжущих материалов. Представлены глина как простейшее вяжущее вещество, гипсовые и известковые воздушные вяжущие, возникновение известковых гидравлических растворов и бетонов, развитие технологии романцемента и портландцемента. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки «Технология художественной обработки материалов» и «Химическая технология».

Катализ, каталитические процессы и реакторы

Сибаров Д. А., Смирнова Д. А.,
Издательство "Лань"
2021г.
200с.
978-5-8114-2158-9.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/169060>

Аннотация:

Рассмотрены наиболее важные аспекты адсорбции, диффузии, гетерогенного катализа и гетерогенно-каталитических реакций, характеристики свойств металлических и оксидных катализаторов, их применение в отдельных технологических процессах. Описаны особенности работы каталитических реакторов полного вытеснения и смешения, приведены схемы отдельных реакционных аппаратов. Данное учебное пособие предназначено для студентов очной формы обучения по направлению «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (уровень бакалавриата), профиль подготовки – «Рациональное использование материальных и энергетических ресурсов», соответствует рабочей программе дисциплины «Катализ, каталитические процессы и реакторы». Учебное пособие также

может быть полезно студентам заочной формы обучения, магистрам и аспирантам.

Квантовая механика и квантовая химия

Барановский В.И.,
Издательство "Лань"
2019г.
428с.
978-5-8114-3961-4.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/113631>

Аннотация:

Изложены современные методы расчета электронной структуры и свойств молекулярных систем, их электронных и колебательных спектров, механизмов реакций. Рассмотрены элементы теории процессов, сопровождающих электронное возбуждение молекул (фотохимические процессы, электронные и эмиссионные спектры, безызлучательные переходы), с учетом сложившихся тенденций в экспериментальных исследованиях. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся направлениям подготовки и специальностям, входящим в УГС «Химия», «Химические технологии». Может быть полезно аспирантам и научным работникам.

Коллоидная химия

Гельфман М. И., Ковалевич О. В., Юстратов В. П.,
Издательство "Лань"
2020г.
336с.
978-5-8114-5699-4.



Познакомьтесь с книгой подробнее:

<https://library.bmstu.ru/SSO/Lan/book/145851>

Аннотация:

В книге изложены физико-химические основы учения о поверхностных явлениях и дисперсных системах. Подробно рассматриваются способы получения дисперсных систем, вопросы их устойчивости и физические свойства лиофобных золей и лиофильных коллоидов. Значительное внимание уделяется описанию микрогетерогенных систем: суспензий, эмульсий, пен, аэрозолей, порошков, широко встречающихся в природе и применяемых в различных областях промышленности. Предназначается для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям, входящим в УГСН «Химия», «Химические технологии».