



Сычев, Константин Сергеевич.
Правильная эксплуатация ВЭЖХ оборудования и колонок / К. С. Сычев. - Москва : Техносфера, 2020.

Книга состоит из подробных ответов на 100 вопросов, наиболее часто возникающих в практике специалиста по высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ), работающего в лаборатории контроля качества. Топ-100 вопросов составлены на основе многолетнего опыта автора в методической и технической поддержке пользователей ВЭЖХ оборудования и колонок.

Приводимая информация закрывает 80% случаев обращений в сервисные и методические службы поставщиков ВЭЖХ оборудования, позволяя пользователям легко решать все вопросы собственными силами. Книга полностью заменяет собой все существующие ВЭЖХ курсы начального уровня, поскольку дает ответы на все разбираемые на них типичные вопросы, причем приводимые в книге сведения более подробны и даны на более высоком профессиональном уровне. Изложение ведется в форме диалога условного пользователя с условным специалистом по технической или методической поддержке; подобный подход облегчает восприятие материала книги и делает процесс чтения не только полезным, но и увлекательным.



Дутов, Алексей Александрович.
Биомедицинская хроматография / А. А. Дутов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016.

С развитием метода биомедицинской высокоэффективной жидкостной хроматографии значительно расширились возможности применения хроматографии в медицинской практике для прогнозирования и диагностики заболеваний, а также для биохимических исследований.

Книга состоит из общей части и двух специальных: "Анализ лекарственных препаратов в биологическом материале" и "Анализ эндогенных веществ в биологическом материале".

Авторами в основном представлены собственные разработки, в первую очередь с использованием уникального отечественного сорбента - сверхсшитого полистирола. Большое внимание уделено простым и воспроизводимым методам с учетом спроса отечественных потребителей и бюджетных лабораторий.

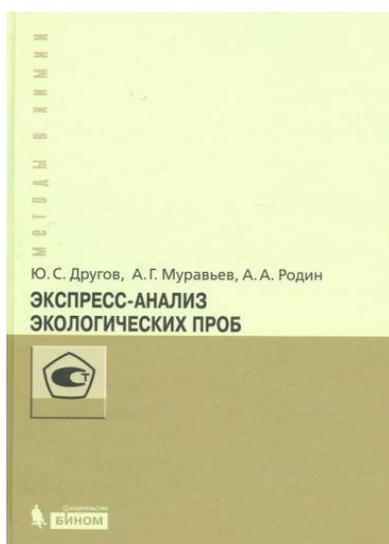
Книга адресована прежде всего врачам клинической лабораторной диагностики и клиническим фармакологам, практикующим терапевтический мониторинг лекарственных препаратов. Издание также может быть полезно другим специалистам медико-биологического профиля и студентам соответствующих специальностей высших учебных заведений.



Барановская, Василиса Борисовна.
Дуговой атомно-эмиссионный анализ редкоземельных металлов и их оксидов / В. Б. Барановская, Е. С. Кошель. - Москва : Техносфера, 2020.

Редкоземельные металлы имеют стратегическое значение для всех развитых стран мирового сообщества. Без них не обходится современная опто- и радиоэлектроника, приборо- и автомобилестроение, химическая промышленность, металлургия, атомная и альтернативная энергетика. Области применения и цена на редкоземельные материалы напрямую зависят от их чистоты. В связи с этим контроль химического состава – неотъемлемая часть их производства и потребления. В настоящее время актуальным в аналитическом контроле редкоземельных материалов является расширение круга определяемых примесных элементов и увеличение чувствительности анализа.

В настоящей монографии описан методический подход к разработке усовершенствованных методик дугового атомно-эмиссионного анализа редкоземельных металлов и их оксидов, включающих как прямое определение примесных элементов, так и комбинирование инструментального подхода к анализу с предварительным отделением мешающих элементов, их гармонизация с возможностями современной аппаратуры, метрологическим и информационным обеспечением. Эта информация представляет интерес для работников аналитических лабораторий, научно-исследовательских организаций, высших учебных заведений и потребителей редкоземельных металлов и материалов на их основе.



Другов, Юрий Степанович.
Экспресс-анализ экологических проб : практическое руководство / Ю. С. Другов, А. Г. Муравьев, А. А. Родин. - Москва : Бинум. Лаборатория знаний, 2018.

В практическом руководстве описаны конструкционные особенности различных устройств, применяемых при проведении экспресс-анализов в полевых условиях, в том числе при аварийных и других экстремальных ситуациях. Подробно рассмотрены методы работы с индикаторными трубками и комплексами на их основе, методы работы с другими газоанализаторами, приведены методики определения наиболее важных газов. Обсуждаются тест-методы и их приборное оснащение при проведении анализов различных объектов окружающей среды, а также хроматографические, спектральные и другие инструментальные методы. Приведены методы оценки показателей качества воды в полевых условиях. Для специалистов СЭС, лабораторий МЧС, судмедэкспертизы и военных ведомств.

БАКАЛАВРИАТ

Д.Н. Путинцев, Н.М. Путинцев
**СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА
ПРОСТЫХ ВЕЩЕСТВ**
Благородные газы

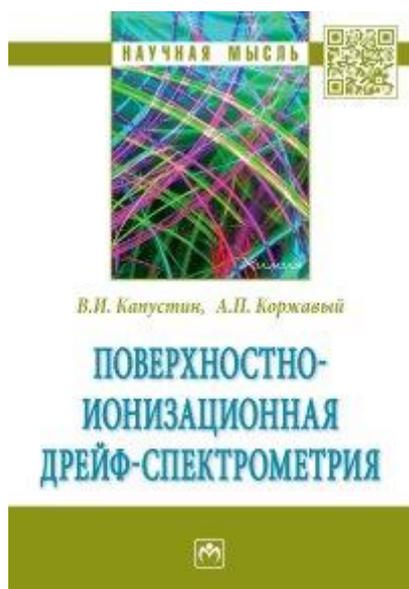
УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Путинцев, Дмитрий Николаевич.

Строение и свойства простых веществ. Благородные газы : учебное пособие / Д. Н. Путинцев, Н. М. Путинцев. - Москва : Инфра-М, 2020.

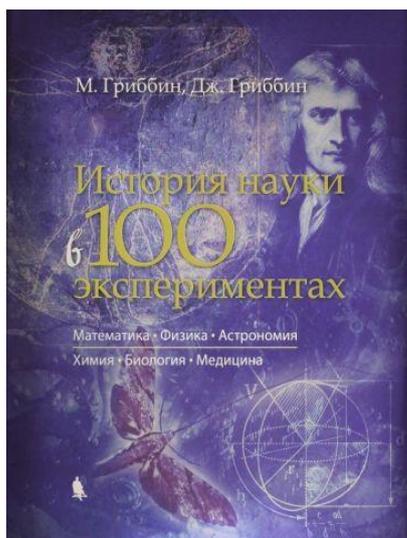
В книге рассмотрены структурные, термодинамические и диэлектрические свойства благородных газов, их взаимосвязь друг с другом и с межмолекулярным взаимодействием. Часть текста пособия служит вспомогательным материалом, поэтому многие важные понятия и законы изложены на уровне определений. Наряду с общеизвестными теоретическими сведениями приводится оригинальный авторский материал, представленный большим количеством таблиц, графиков, справочного материала, примеров и задач, а также проверочных тестов. Содержание учебника соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения. Пособие предназначено для студентов и аспирантов, интересующихся строением и свойствами веществ, а также для преподавателей естественных дисциплин.



Капустин, Владимир Иванович.

Поверхностно-ионизационная дрейф-спектрометрия : монография / В. И. Капустин, А. П. Коржавый. - Москва : Инфра-М, 2020.

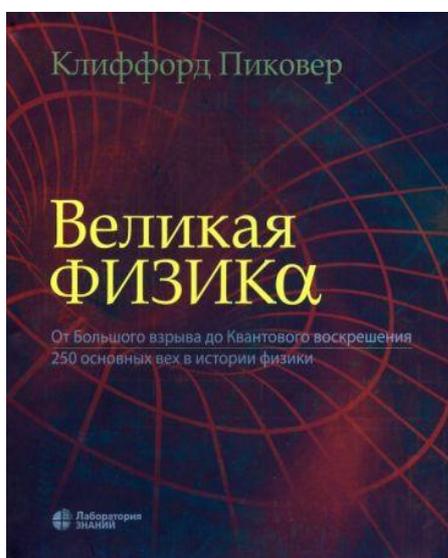
Монография посвящена новому методу дрейф-спектрометрии, в котором реализован метод селективной поверхностной ионизации органических соединений азота, фосфора, мышьяка и серы. Разработана теория поверхностной ионизации органических соединений, созданы высокоэффективные материалы термоэммиттеров ионов. Разработаны теоретические подходы к поверхностно-ионизационной дрейф-спектрометрии и обоснована возможность многопараметрического распознавания органических молекул в едином приборе. Разработаны конструкции и технологии изготовления нескольких модификаций приборов. Приборы могут найти применение в области экологического мониторинга, в медицине, пищевой промышленности, биохимии, при решении досмотровых задач для пресечения оборота наркотических, отравляющих и взрывчатых веществ. Предназначена для научных и инженерно-технических работников, специализирующихся в области электронного материаловедения, приборостроения, экологического мониторинга и может служить учебником, полезным преподавателям, аспирантам, магистрантам соответствующих физико-технических и естественнонаучных специальностей.



Гриббин, Мэри.
История науки в 100 экспериментах / М. Гриббин, Дж. Гриббин ; пер. А. Л. Капанадзе. - Москва : Лаборатория знаний, 2018.

Без грамотно поставленного эксперимента прогресс науки невозможен, ведь даже самая умная теория нуждается в проверке.

Эта блестяще иллюстрированная книга, написанная известными американскими популяризаторами науки - история естествознания в 100 эссе, посвященных самым главным экспериментам и опытам в истории науки. Она может быть интересна и специалистам, и людям, интересующимся историей и современными тенденциями естествознания, студентам, школьникам, преподавателям.



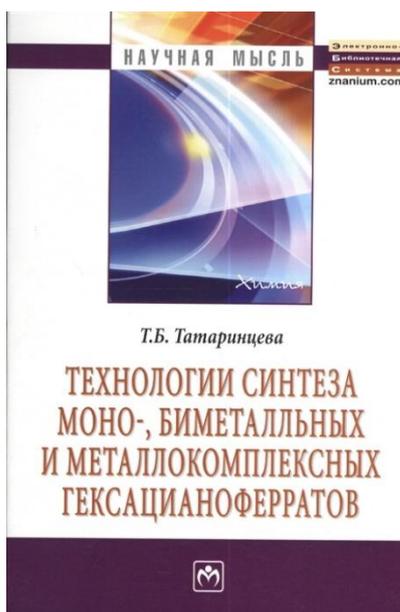
Пиквер, Клиффорд.
Великая физика. От Большого взрыва до Квантового воскрешения. 250 основных вех в истории физики / К. Пиквер ; пер. М. А. Смондырев. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.

Клиффорд Пиквер (р. 1957) - известный ученый и один из лучших в мире популяризаторов науки. Его "Великая физика" - собрание блестящих эссе о великих открытиях выдающихся ученых, начиная с мыслителей прошлого таких как Пифагор, Максвелл, и заканчивая нашими современниками - Эйнштейном, Хокингом и многими другими. Эта великолепно иллюстрированная книга - для всех, кто интересуется самыми главными вопросами, веками занимавшими лучшие умы человечества: как устроен мир, каково его прошлое и будущее, и какое место в нем занимаем мы, люди.



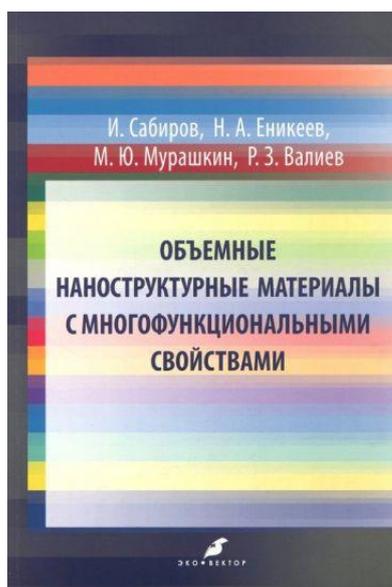
Джералд, Майкл Ч.
Великие лекарства. От мышьяка до ксанакса. 250 основных вех в истории фармакологии / М. Ч. Джералд ; пер. Ю. Ю. Попова. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.

С древнейших времен люди искали средства, исцеляющие тела и души. Книга посвящена 250 самым важным лекарствам, повлиявшим на ход истории человечества. Читатель узнает о средствах общей анестезии, открытии антибиотиков, вакцинах от таких страшных заболеваний, как оспа и полиомиелит, медицинском использовании ЛСД и героина, оральных противозачаточных средств и многих других лекарств, вошедших в нашу жизнь. Для всех интересующихся историей лекарств.



Татаринцева, Татьяна Борисовна.
Технологии синтеза моно-, биметалльных и металлокомплексных гексацианоферратов : монография / Т. Б. Татаринцева. - 2-е изд., испр. и перераб. - Москва : Инфра-М, 2020.

В данной монографии перечислены существующие гексацианоферраты с «островной» и координационной структурой. Охарактеризованы широко известные представители этих классов соединений. Указаны способы и блок-схемы технологии их промышленного производства. Приведены методы синтеза, блок- и технологические схемы (сИ) биметалльных производных, а также металлокомплексных гексацианоферратов(П). Описаны их состав, кристаллическая структура и физико-химические характеристики. Книга предназначена для химиков и материаловедов. Она может быть полезна как работникам смежных с химией, так и отличных отраслей науки и техники — биохимикам, экологам и др.



Объемные наноструктурные материалы с многофункциональными свойствами / И. Сабилов [и др.] ; пер. А. А. Мартюшева ; ред. пер.: Н. А. Еникеев, Р. З. Валиев. - Санкт-Петербург : Эко-Вектор, 2018.

Данная книга является переводным изданием монографии "Bulk Nanostructured Materials with Multifunctional Properties", опубликованной в 2015 году издательством Springer, и посвящена получению и применению объемных наноструктурных материалов с многофункциональными свойствами. Среди уникальных результатов исследований, представленных в книге, особое внимание уделено инновационному потенциалу таких материалов и стратегиям улучшения их характеристик для использования в различных отраслях промышленности и медицины. Книга предназначена для специалистов в области физики, химии и механики материалов, а также студентов и аспирантов соответствующих специальностей.



Вершьё, Ян.
Вы сказали "химия"? В кухне, в спальне, за столом... здесь молекул полный дом! : Новая редакция / Я. Вершьё, Н. Гербер ; пер. Ю. Б. Капустюк ; ред. пер. Е. К. Белоглазкина. - Москва : Техносфера, 2019.

Химия окружает нас всюду: без нее не было бы бумаги данной книги, печатной краски, лампы, освещающей комнату. Она и внутри нас, например в нервной системе, химические реакции которой позволяют вам читать эти строки.

В новом издании книги исследуется наш дом от кухни до гостиной и простыми словами объясняется, почему конфеты бывают шипучими, почему духи пахнут, кремы увлажняют, а экраны светятся!

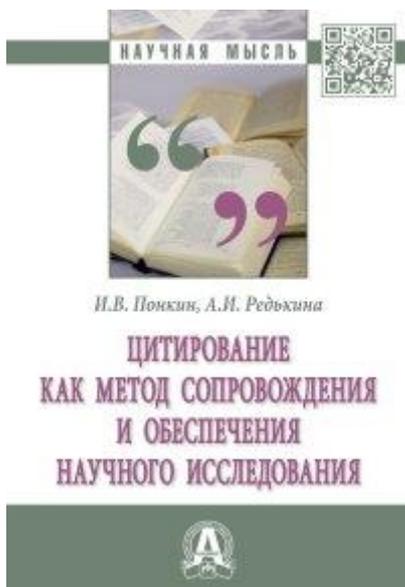


Закгейм, Александр Юделевич.

Системность - симметрия - эволюция в физике, химии, биологии / А. Ю. Закгейм. - Изд. стереотип. - Москва : Книжный дом "Либроком", 2019.

В настоящей книге представлены наиболее общие концепции современного естествознания, пронизывающие различные естественные науки и объединяющие их – концепции системности, симметрии и эволюции. Рассмотрен также ряд парных концепций, описывающих природу и процесс ее познания с противоположных позиций – идей детерминизма/случайности, порядка/хаоса, дискретности/непрерывности. В заключение обсуждается концепция экологии, менее общая, но служащая базой для постановки и решения глобальных проблем человечества.

Книга представляет несомненный интерес для всех желающих познакомиться с принципами построения системы естественных наук.



Понкин, Игорь Владиславович.

Цитирование как метод научного сопровождения и обеспечения научного исследования : монография / И. В. Понкин, А. И. Редкина. - Москва : Инфра-М, 2021.

Настоящее издание посвящено цитированию как методу сопровождения и обеспечения научного исследования, в частности в юридической науке, и восполняет существенные пробелы в российской науке. Объяснены понятия "цитата" и "цитирование", "упоминание" и "отсылка". Показано общее значение цитирования (а равно использования отсылок и упоминаний) для науки, раскрыты референтные теме юридические аспекты. Описаны функционально-целевая нагрузка цитирования, использования упоминаний и отсылок и правила добросовестного цитирования (fair citation). Авторы обращаются к вопросам о мере надлежащего и допустимого в пределах объема цитирования, о понимании и мере надлежащего и допустимого в повторном (неоднократном) партикулярном использовании автором своих авторских научных текстов и самоцитировании, в републикации автором своего ранее опубликованного целостного научного произведения. Исследованы дефекты цитирования, их предпосылки и причины, негативные последствия. Исследованы и объяснены значение и особенности цитирования в юридической науке. Для студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей, научных работников, а также всех интересующихся вопросами цитирования в научных работах.