



Савчук, Сергей Александрович.

Химия и токсикология этилового спирта и напитков, изготовленных на его основе: Хроматографический анализ спиртных напитков / С. А. Савчук, В. П. Нужный, В. В. Рожанец. - 2-е изд. - Москва : ЛЕНАНД, 2017.

Настоящая книга является итогом многолетних исследований одного из авторов по изучению химического состава этилового спирта разного происхождения и алкогольных напитков, изготовленных на его основе, за исключением ферментированных (вино, пиво) и слабоалкогольных напитков. Подробно освещаются основы и особенности химического анализа таких объектов с использованием методов газовой хроматографии и хромато-масс-спектрометрии. Приводятся данные о содержании примесей и минорных соединений в этиловом спирте, водке, дистиллированных алкогольных напитках, напитках домашнего изготовления и суррогатах алкоголя. Представлены сведения, касающиеся способов и критериев идентификации синтетического спирта и спиртов биохимического происхождения, а также оценки подлинности и качества коньяка и других дистиллированных алкогольных напитков. Обсуждаются вопросы, касающиеся критериев качества алкогольной продукции, денатурирующих добавок к этиловому спирту и способов выявления фальсификации алкогольных напитков.

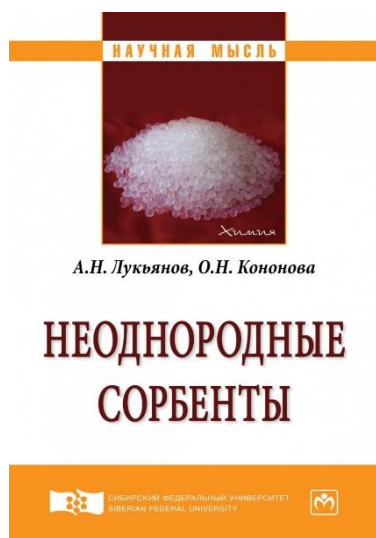
Для специалистов в области контроля качества и идентификации подлинности алкогольной продукции, производителей и импортеров этилового спирта и алкогольных напитков, преподавателей и студентов высших учебных заведений пищевой промышленности, химического и биологического профиля.



Золотов, Юрий Александрович.

Записки научного работника: Академия, университет и многое другое / Ю. А. Золотов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЛЕНАНД, 2015.

Как оценить продуктивность и потенциал ученого? Как сочетать энтузиазм, порыв молодых с квалификацией и опытом ветеранов? Какую роль играют в науке женщины? Таких вопросов и попыток ответить на них в этой книге много. Известный ученый, академик Юрий Александрович Золотов рассказывает о своей творческой - и не только творческой - жизни; о проблемах развития науки, особенно в России, об интересных, подчас знаменитых людях, с которыми работал или просто сталкивался на жизненном пути; о решавшихся, иногда очень важных, проблемах. В книге охвачена целая эпоха - более семи десятилетий. Некоторые части данной работы публиковались ранее, однако они органично вошли в этот труд. Повествование оживляют многочисленные фотографии, иллюстрирующие каждый этап жизни автора.



Лукьянов, Алексей Николаевич.
Неоднородные сорбенты : монография / А. Н. Лукьянов, О. Н. Кононова ; Сибирский федеральный университет. - Москва : Инфра-М ; Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018.

В монографии изложены основы теории неоднородности. Сообразно конкретным примерам описания равновесий сорбции ионов металлов на поверхности активных углей показаны возможности применения методов «интегрального исчисления адсорбции» в исследовании физико-химических свойств неоднородных сорбентов. Книга предназначена для научных сотрудников, студентов и аспирантов химических специальностей высших учебных заведений, интересующихся вопросами теории сорбционных явлений.



Коваленко, Леонид Владимирович.
Биохимические основы химии биологически активных веществ : учебное пособие / Л. В. Коваленко. - 4-е изд. - Москва ; М. ; Краснодар : Лаборатория знаний, 2020.

Рассмотрены основные биополимеры и их составляющие, принципы главных катаболических и анаболических превращений, пути их регуляции, механизмы взаимодействия некоторых биологически активных соединений с биохимическими мишенями, различные направления метаболизма ксенобиотиков и роль активного кислорода в живых системах. Для студентов, аспирантов, преподавателей и научных работников химических, биохимических и химико-фармацевтических специальностей.



Азатян, Вилен Вагаршович.
Цепные реакции в процессах горения, взрыва и детонации газов / В. В. Азатян ; Российская академия наук, Объединенный институт высоких температур, Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения. - Черноголовка : Редакционно-издательский отдел ИПХФ РАН, 2017.

Представлены результаты исследований, показывающие, что реализация цепной лавины является необходимым условием газофазных процессов горения не только при давлениях в десятки раз ниже атмосферного давления, как это считалось ранее, но и при практически любых более высоких давлениях, в разных температурных режимах. Показано, что учет специфики неизотермических цепных процессов в широкой области давлений позволяет адекватно объяснить и описать наблюдаемые особенности горения, взрыва и детонации, в том числе, не находившие объяснения ранее. Предсказаны и обнаружены новые закономерности, важные для теории и практики.



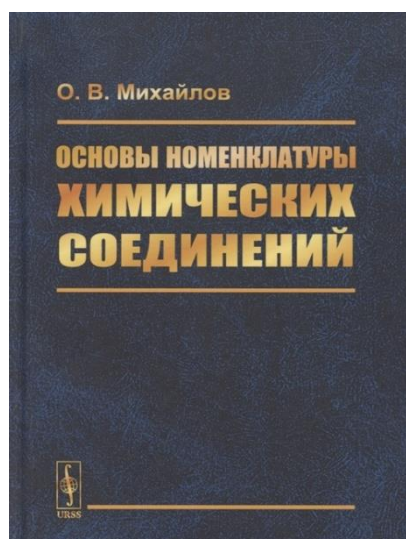
Борзова, Лидия Даниловна.

Толковый словарь химических терминов : учебно-справочное издание по основным отраслям современной химической науки и технологии (с русско-англо-французско-испанско-арабским словарем) / Л. Д. Борзова, Е. В. Мещерякова, Н. Ю. Черникова. - Москва : ЛЕНАНД, 2015.

Настоящий «Толковый словарь химических терминов» представляет собой краткое учебно-справочное издание по основным отраслям современной химической науки и технологии.

В приложении к словарю представлены русско-англо-французско-испанско-арабский словарь, Периодическая таблица элементов Д.И. Менделеева в коротком и длинном вариантах, таблица растворимости солей и оснований, таблица электроотрицательностей элементов по Л. Полингу. В конце словаря помещен именной указатель учёных, которые определили лицо современной химии, и наиболее известные именные реакции.

Словарь предназначен для иностранных учащихся подготовительных факультетов вузов естественных и инженерных специальностей, опробован студентами Российского университета дружбы народов и Института русского языка и культуры МГУ. Однако также может использоваться российскими студентами и абитуриентами при освоении основ химии. В словаре найдут полезные сведения читатели и других специальностей: физики, геологи, биологи. Он может быть также использован преподавателями русского языка, ведущими занятия с иностранными гражданами.

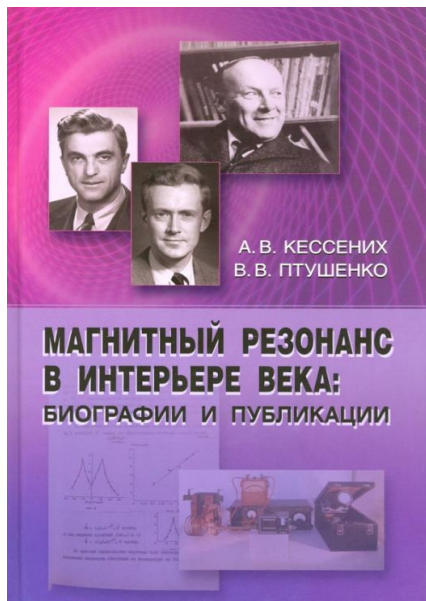


Михайлов, Олег Васильевич.

Основы номенклатуры химических соединений / О. В. Михайлов. - 2-е изд., перераб. - Москва : ЛЕНАНД, 2019.

В настоящей монографии рассмотрены вопросы, касающиеся систематики химических соединений и правил составления их названий по известным формулам с использованием всех действующих в настоящее время номенклатур (тривиальной, полусистематической и систематической IUPAC), а также химических формул по заданным систематическим названиям.

Монография предназначена для химиков любого профиля, а также для студентов, слушающих курс классификации и номенклатуры химических соединений в современных учреждениях высшего образования. В качестве своеобразного пособия по составлению названий химических соединений по их формулам и формул химических соединений — по их названиям она может быть полезна и специалистам в любой области науки и техники, где приходится иметь дело с химическими объектами.



Кессених, Александр Владимирович.
Магнитный резонанс в интерьере века: Биографии и публикации / А. В. Кессених, В. В. Птушенко ;
Российская академия наук, Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова, Институт биохимической физики им. Н. М. Эмануэля, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт физико-химической биологии им. А. Н. Белозерского. - Москва : Физматлит, 2019.

Книга посвящена 75-летию открытия магнитного резонанса и представляет собой историко-библиографический очерк развития исследований в этой области науки. Рассмотрена роль выдающихся физиков Е.К. Завойского, Э.М. Пёрселла и Ф. Блоха в открытии и исследованиях магниторезонансных явлений. Описываются их биографии и оценка результатов их исследований научной общественностью. Показано развитие магниторезонансных исследований, расширение области их приложений в СССР после открытия. Приведен обширный библиографический материал, содержащий свыше 800 ссылок на избранные оригинальные и обзорные, а также исторические публикации, посвященные теории, открытиям, исследованиям и важнейшим применениям эффектов магнитного резонанса.



Чернышев, Сергей Леонидович.
Четыре измерения Периодической системы элементов / С. Л. Чернышев. - Москва : ЛЕНАНД, 2019.

Исследуется гипотеза о том, что результаты самоорганизации сложных объектов, характеризуемых порядковыми номерами, обусловлены размерностью пространства, в котором происходит взаимодействие элементов. Учет размерности пространства при классификации элементов позволяет получить новую информацию о физических, химических и биологических свойствах вещества. Выявлены новые свойства элементов, проявляющиеся в одномерном и двумерном пространствах. Показана неоднозначность строения атомов и сложные взаимосвязи моделей и процессов их преобразований. Определены относительные размеры моделей атомов и прогнозируемых ионов в пространствах различных размерностей. Проанализированы свойства сверхтяжелых химических элементов, а также свойства элементов в гипотетическом четырехмерном пространстве. Выделена роль обобщенных золотых пропорций, обобщенных чисел Фибоначчи и фигурных чисел в структуре Периодической системы элементов.

Книга предназначена широкому кругу читателей, интересующихся междисциплинарными проблемами современной науки.



Человек-феномен, ученый-фейерверк... Универсальный химик Ю. А. Клячко / сост. Ю. А. Золотов. - Москва : ЛЕНАНД, 2020.

Теория происхождения водорода в алюминии при его, алюминия, производстве и обработке (и откуда бы водороду здесь взяться?); так называемая макромолекулярная теория строения металлов; методы определения содержания газов и неметаллических примесей в тех же металлах и, совсем уж издалека, новые приемы анализа пищевых продуктов — все это Юрий Аркадьевич Клячко (1910–2004). Инженер-полковник, в тяжелое для страны время войны (1941–1942) возглавлял Военную академию химической защиты, профессор, заведующий многими кафедрами и лабораториями, редактор журналов, автор учебников, человек с абсолютной памятью, яркий оратор с заволаживающим голосом — это все он. Похоже, еще и стихи писал...



Подвинцев, Илья Борисович.
Нефтепереработка и нефтехимия. Вводный курс : учебное пособие / И. Б. Подвинцев. - Долгопрудный : Издательский Дом "Интеллект", 2020.

Книга адресована всем читателям, которые хотят получить общее представление о переработке нефти и нефтехимии, процессах, составляющих эти важнейшие и тесно взаимосвязанные отрасли промышленности, проблемах и основных тенденциях их развития. В конце книги выделенные в тексте курсивом термины и наиболее часто употребляемые аббревиатуры сведены в словарь - предметный указатель, а также представлен словарь наиболее употребляемых в нефтепереработке и нефтехимии англоязычных аббревиатур.



Почему растения лечат: Около 200 видов лекарственных растений с кратким биохимическим описанием / М. Я. Ловкова [и др.] ; отв. ред. В. Л. Кретович. - 3-е изд., стереотип. - Москва : ЛЕНАНД, 2021.

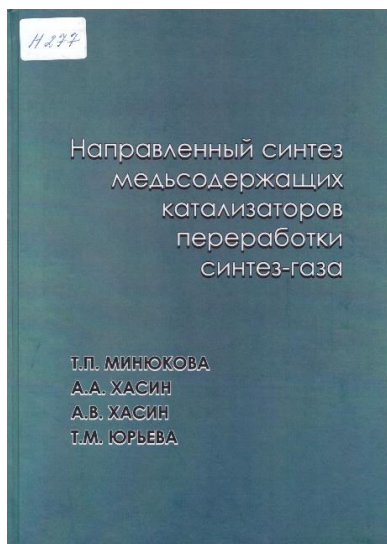
Книга содержит краткое ботаническое описание около 200 видов лекарственных растений, основная часть которых была разрешена к применению Фармакологическим комитетом МЗ СССР; указаны районы их произрастания и культивирования, приведены сведения о рациональных способах заготовки, сушки и хранения сырья, а также о его химическом составе. Представлены данные о содержании специфических природных соединений, с присутствием которых связан лечебный эффект лекарственных растений. Подробно охарактеризован их макро- и микроэлементный состав. Указаны лекарственные формы и их медицинское значение.

Книга рассчитана на биохимиков, медиков, ботаников, химиков, фармацевтов.



Капаназде, Алексей.
Опытным путем : Эксперименты, изменившие мир / А. Л. Капаназде. - Москва : Наука, 2019.

В книге рассказывается об основных вехах в развитии экспериментальных методов в самых разных областях наук о природе, человеке и обществе - физике, химии, астрономии, биологии, физиологии, медицине, археологии, социологии, психологии, экономике. Охвачен период с античных времен до наших дней. Читатель узнает о знаменитых и малоизвестных опытах, оказавших огромное влияние на формирование наших представлений о мире и о нас самих. Большое внимание автор уделяет не только истории приборов и технологий, но и истории идей. Затрагиваются проблемы отличия классического эксперимента от наблюдения (когда опыт "ставит" сама природа), преемственности технических инноваций, влияния общественного климата на работу экспериментатора, роли случайности в этой работе.



Направленный синтез медьсодержащих катализаторов переработки синтез-газа / Т. П. Минюкова [и др.] ; отв. ред. В. Н. Пармон ; РАН, Сибирское отделение, Институт катализа им. Г. К. Борескова. - Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2019.

В монографии представлены и обобщены результаты экспериментальных систематических исследований закономерностей формирования в процессе термической обработки и восстановительной активации оксидных катализаторов Cu-Zn, Cu-Zn-Al, Cu-Zn-Cr, Cu-Zn-Si и Cu-Cr/Fe, Cu-Si с широким варьированием соотношения их компонентов при одновременном определении в идентичных условиях каталитических свойств в отношении реакций превращения природного газа в ценные химические продукты - синтеза и дегидрирования метанола и паровой конверсии СО. Проанализирована зависимость каталитических свойств от состава и структуры катализаторов на каждом этапе приготовления. Предложены пути направленного синтеза высокоэффективных Cu-содержащих катализаторов для каждой из рассмотренных реакций. Книга предназначена для специалистов в области гетерогенного катализа, неорганической химии, технологии производства катализаторов и для аспирантов и студентов соответствующих специальностей.