



Газовая хроматография

Авторы: Яшин Я. И., Яшин Е.Я., Яшин А.Я.
Выходные данные: М.: Транслит, 2009. – 528 с.

В книге изложены основы теории и практики аналитической газовой хроматографии. Рассмотрены последние достижения газожидкостной, газоадсорбционной, адсорбционно-абсорбционной, капиллярной, реакционной, сверхскоростной, высокотемпературной, двухмерной и хиральной хроматографии. Приведены новейшие достижения в хроматографическом приборостроении, комбинированных методах, методическом и аппаратурном исполнении методов концентрирования. Рассмотрены применения ГХ в жизненно важных областях (контроле загрязнений окружающей среды, пищевых продуктов и напитков, фармацевтике, медицине, судебной медицине, в технологическом контроле, нефтехимии и др.).

Имеется в продаже. Цена 708 руб. в т.ч. НДС 18%.



Мониторинг органических загрязнений природной среды

Авторы: Другов Ю.С., Родин А.А.
Выходные данные: СПб.: Наука, 2004. – 808 с.

В сборнике представлено более 500 современных экоаналитических методик определения органических загрязнителей природной среды (питьевые, природные и сточные воды, донные отложения, бытовые и опасные промышленные отходы, атмосферный воздух, воздух рабочей зоны и промышленные выбросы). Методики отражают перечень нормированных органических загрязнений в России, а также списки приоритетных загрязняющих веществ в США и странах Европы. Они основаны на использовании новейших технологий пробоподготовки и применении хроматографических (газовая и жидкостная хроматография) и гибридных методов (ГХ/МС, ВЭЖХ/МС, ГХ/МС/ИК-Фурье и др.)

Имеется в продаже. Цена 1145 руб. в т.ч. НДС 18%.

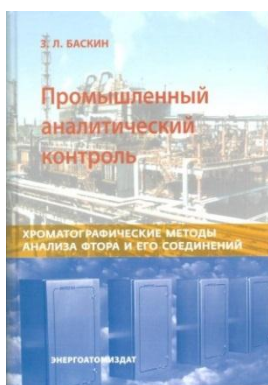


Пробоподготовка в экологическом анализе

Авторы: Другов Ю.С., Родин А.А.
Выходные данные: М.: Бином. Лаборатория знаний, 2009

В монографии подробно обсуждаются все способы пробоподготовки, используемые в практической экоаналитике при определении загрязняющих веществ в воздухе, воде, почве, биосредах и продуктах питания. Особое внимание уделено новейшим методам извлечения вредных химических соединений из матрицы – твердофазной микроэкстракции, сверхкритической флюидной экстракции, экстракции в микроволновом поле и экстракции водой в суперкритическом состоянии. Критически рассматриваются многочисленные экологические методики для рутинного контроля и мониторинга загрязнений, а также методики определения токсичных химических веществ в биологических средах и пищевых продуктах. Монография содержит подробное описание многих стандартных методик России, США и стран Европы.

Имеется в продаже. Цена 860 руб. в т.ч. НДС 18%.



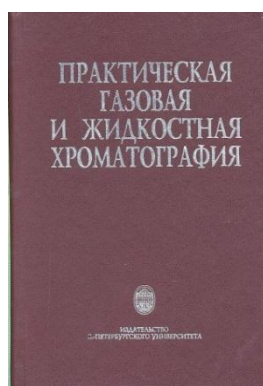
Промышленный аналитический контроль. Хроматографические методы анализа фтора и его соединений

Авторы: Баскин З.Л.

Выходные данные: М.: Энергоатомиздат, 2008. – 224 с.

Рассмотрены способы хроматографического анализа и специализированные хроматографы для промышленного автоматического контроля фтора и агрессивных фторидов, непрерывные хроматографические методы (НХМ) анализа загрязняющих веществ в воздухе рабочих зон и технологических газах, устройства, в которых реализованы НХМ. Приведены примеры применения НХМ в промышленности, экологии и токсикологии. Рассмотрены динамические методы и средства метрологического обеспечения газоаналитических измерений и методы математической обработки результатов анализов.

Имеется в продаже. Цена 840 руб. в т.ч. НДС 18%.



Практическая газовая и жидкостная хроматография

Авторы: Столяров Б.В., Савинов И.М., Витенберг А.Г. и др.

Выходные данные: СПб.: С.-Петербургский университет, 2002. – 616 с.

В учебном пособии изложены общие приемы и методы работы на газовых и жидкостных хроматографах, подробно описано применение газовой и жидкостной хроматографии для аналитических целей, рассматриваются специальные методы идентификации и установления структуры органических соединений. Дана характеристика серийно выпускаемых газовых и жидкостных хроматографов. Рассмотрены методы количественной расшифровки хроматограмм, включая применение компьютеризованных систем регистрации и обработки сигналов детекторов.

Имеется в продаже. Цена 910 руб. в т.ч. НДС 18%.



Масс-спектрометрия для анализа объектов окружающей среды

Авторы: Лебедев А.Т.

Выходные данные: Перевод с английского под общей редакцией А.Т. Лебедева
Москва: Техносфера, 2013. – 632 с.

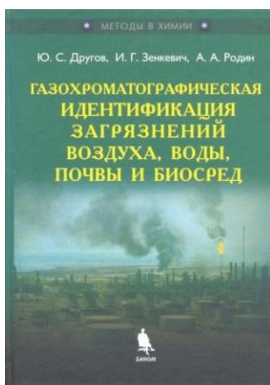
Идея написания этой книги родилась при чтении лекций аспирантам МГУ им. М. Ломоносова. Молодые ученые почему-то относятся к масс-спектрометрии как к весьма сложному аналитическому методу, предпочитая использовать для решения своих задач альтернативные подходы: ЯМР, ИК-, УФ-спектроскопию. Это не совсем верно, поскольку эффективность, надежность, простота и широта применимости современной масс-спектрометрии поистине впечатляющи. Так появилась эта книга, состоящая из 21 главы, написанных ведущими масс-спектрометристами из 12 стран мира, которые постарались в простой и понятной форме рассказать о достижениях и потенциальных возможностях метода для решения самых разнообразных экологических проблем. Книга предназначена, в первую очередь, для людей, работающих в смежных дисциплинах (экология, геология, биология, гидрология, медицина и т.д.), а также будет полезна студентам и аспирантам химических, физико-химических, биологических и медицинских специальностей.



Современные методы газохроматографического анализа нестабильного газового конденсата

Авторы: Арыстанбекова С.А., Волинский А.Б., Прудников И.А.
Параметры: М.: Газпром ВНИИГАЗ, 2011. – 180 с.

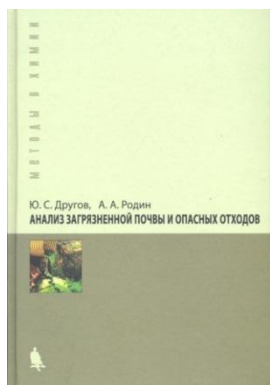
Рассмотрены современные подходы к определению полного химического состава нестабильного газового конденсата (НГК), получившие развитие в химико-аналитической лаборатории ООО "Газпром ВНИИГАЗ". Основное внимание уделено методам определения углеводородного состава, включая высококипящие углеводороды (до C₄₄), индивидуальных серосодержащих соединений (сероводорода, меркаптанов, органических сульфидов и дисульфидов, производных тиофена и т.д.), а также неорганических газов и метанола. Наряду с классическими подходами к анализу проб НГК в монографии освещены методы анализа, основанные на прямой подаче проб под давлением до 10 МПа в газовый хроматограф. Разработанные методики анализа проб НГК в максимальной степени унифицированы с действующими международными стандартами. Издание предназначено для широкого круга специалистов и сотрудников производственных и испытательных лабораторий нефтегазового профиля, а также для студентов и аспирантов профильных специальностей.



Газохроматографическая идентификация загрязнений воздуха, воды, почвы и биосред

Авторы: Другов Ю.С., Зенкевич И.Г., Родин А.А.
Параметры: М.: Бином. Лаборатория знаний, 2005. – 752 с.

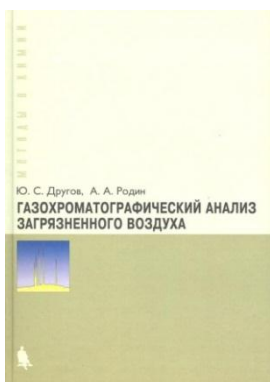
Подробно рассматриваются различные аналитические приемы, связанные с идентификацией и определением следовых количеств загрязняющих веществ в объектах окружающей среды. На многочисленных примерах применения конкретных методик для контроля загрязнения воздуха, воды и почвы в России, США и странах Европы показаны оптимальные способы надежной идентификации целевых компонентов, которые можно использовать в любой химической лаборатории.



Анализ загрязненной почвы и опасных отходов

Авторы: Другов Ю.С., Родин А.А.
Параметры: М.: Бином. Лаборатория знаний, 2007. – 424 с.

Обсуждаются методы химического анализа загрязнений почвы и донных отложений бытовыми и промышленными отходами. Рассмотрены традиционные и новые методы пробоподготовки образцов почвы и отходов (экстракция водой в субкритическом состоянии, экстракция в МВ-поле, СФЭ, ТФМЭ и др.), а также методы анализа загрязняющих почву веществ и надежные приемы идентификации целевых соединений в сложных матрицах. Приведены стандартные методики определения приоритетных загрязнений почвы (органические и металлоорганические соединения, металлы), используемые в России и за рубежом.



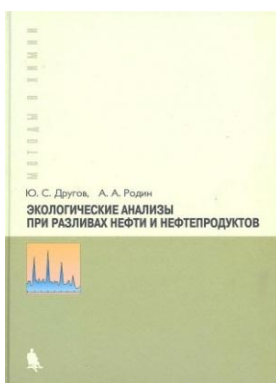
Газохроматографический анализ загрязненного воздуха

Авторы: Другов Ю.С., Родин А.А.

Параметры: М.: Бином. Лаборатория знаний, 2006. – 528 с.

Описаны методология и практическое использование газовой хроматографии в анализе загрязненного воздуха (атмосферный воздух, промвыбросы, воздух рабочей зоны, воздух жилых помещений и административных зданий, выдыхаемый воздух). Подробно обсуждаются все этапы аналитической процедуры (отбор проб, пробоподготовка, хроматографирование, детектирование, приготовление стандартных смесей веществ, идентификация, количественный анализ и метрологическая оценка). Приводятся рутинные и стандартные (эталонные)

методики определения приоритетных загрязнений в воздухе.



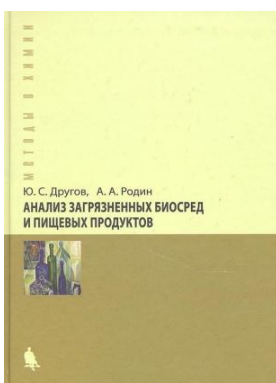
Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов

Авторы: Другов Ю.С., Родин А.А.

Параметры: М.: Бином. Лаборатория знаний, 2007. – 270 с.

Рассмотрены современные методы экологического анализа нефтепродуктов в различных объектах: питьевая вода, природные и сточные воды, почва и донные отложения. Описаны новейшие способы пробоподготовки и методы надежной идентификации приоритетных соединений и интерпретации результатов измерений, а также метрология. Приведены современные российские и зарубежные методики (в том числе стандартные) определения нефтепродуктов в воде и почве.

Впервые опубликован перечень ориентировочных допустимых концентраций опасных соединений в почвах России.



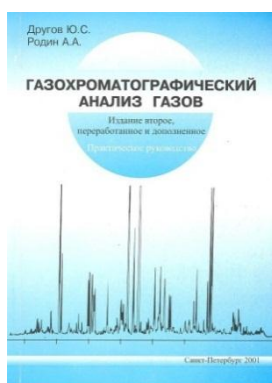
Анализ загрязненных биосред и пищевых продуктов

Авторы: Другов Ю.С., Родин А.А.

Параметры: М.: Бином. Лаборатория знаний, 2007. – 294 с.

Практическое руководство посвящено обнаружению (идентификации) и количественному определению загрязняющих веществ (неорганические, органические и металлоорганические соединения, тяжелые металлы, пестициды, ПХБ, диоксины, микотоксины), лекарственных препаратов и их метаболитов в биосредах. Описаны методы анализа пищевых продуктов и сельскохозяйственного сырья на содержание многочисленных химических добавок и остаточных количеств загрязняющих веществ. Обсуждаются возможности традиционных

методов. Рассмотрены современные технологии пробоподготовки биологических и пищевых проб. Приведены отечественные и зарубежные методики определения приоритетных загрязнений и опасных токсичных соединений.



Газохроматографический анализ газов

Авторы: Другов Ю.С., Родин А.А.

Параметры: СПб.: Анатолия, 2001. – 426 с.

В книге подробно изложены вопросы практической аналитики, связанной с газохроматографическим определением компонентов сложных смесей органических и неорганических газов и легколетучих веществ. Обсуждаются различные варианты конкретных хроматографических методик и комментируются все этапы аналитической процедуры анализа газов. Приведены многочисленные примеры использования газовой хроматографии для определения низких

содержаний газов в различных объектах, в том числе, в загрязненном воздухе, воде и почве.