

Иржак, Вадим Исакович.

Эпоксидные полимеры и композиты с эпоксидной матрицей / В. И. Иржак. - Москва : Российская академия наук, 2022. - 285 с. : ил. ; - Библиогр.: с. 265-282), - ISBN 978-5-907366-90-9 На тит. с.: Российская академия наук-300 лет

Аннотация: Монография

"**Эпоксидные полимеры и композиты с эпоксидной матрицей**" состоит из трёх частей. В первой изложены представления о типах, структуре и свойствах эпоксидных олигомеров, методах и кинетике синтеза, структуре и свойствах эпоксидных полимеров. Во второй части рассмотрены волокнистые **композиты с эпоксидной матрицей**: армирующие стеклянные, углеродные и полимерные волокна, технология формования и свойства композитов. В третьей части обсуждаются вопросы образования, структуры и свойств наночастиц, проблема их влияния на кинетику формирования, структуру и свойства эпоксидных нанокомпозитов. Книга предназначена для научно-педагогических и производственных работников, работающих в области физикохимии и технологии полимеров и полимерных композиционных материалов, а также для студентов старших курсов, магистрантов и аспирантов соответствующих специальностей

Казуб, Валерий Тимофеевич.

Интенсификация процесса экстракции биологически активных соединений и з растительного сырья электрическими импульсными разрядами / В. Т. Казуб. - Пятигорск : РИА-КМВ, 2022. - 131 с. : ил. ; - Библиогр.: с. 120-131. - ISBN 978-5-6049411-0-2

Аннотация: В монографии приведены данные о современном состоянии технологии получения **биологически активных соединений** из **растительного сырья**, показана перспектива

интенсификации **процесса экстракции** лекарственного **растительного сырья электр ическими импульсными разрядами**. Рассмотрены особенности кинетики **процесса**, обусловленного тепловыми явлениями в межэлектродном промежутке и результаты исследования процессов эрозионного износа электродов, физическая сущность процессов электроразрядного экстрагирования, технологические аспекты экстрагирования **биологически активных** компонентов из **растительного сырья**, качество получаемых экстрактов, принципиальное технологическое оформление процессов экстрагирования веществ из твердой фазы, кинетические закономерности **процесса** экстрагирования, массообмен во внешней и внутренней (твердой) фазах, кинетический расчет аппаратов, целью которого является определение габаритов аппарата, обеспечивающих заданную производительность, **интенсификация процесса** и аппаратура для его проведения

Кольцов, Николай Иванович.

Сложная кинетика химических реакций / Н. И. Кольцов, В. Х. Федотов, Б. В. Алексеев ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова. - Чебоксары : Чувашский государственный университет, 2023. - 251 с. : ил. ; - Библиогр.: с. 236-249. - ISBN 978-5-7677-3588-4

Аннотация: Изложены результаты исследования стационарных (равновесных) и нестационарных (неравновесных) закономерностей протекания **химических реакций** в рамках идеальной (закон действующих масс) и неидеальной кинетики. Показано, что реакции, описываемые простыми моделями неидеальной кинетики, могут демонстрировать как угодно сложное поведение. Модели неидеальной кинетики позволяют описывать сложное поведение **химических реакций** и значительно снижают порог возникновения "сложного из простого". Приведены примеры анализа моделей **реакций**, характеризующихся различными критическими явлениями (множественность стационарных состояний и различные формы её проявления). Изложенный материал является продолжением монографии: Кольцов Н. И., Федотов В. Х.

"Инварианты и обратные задачи химической кинетики". Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2022. 240 с. Для научных работников, аспирантов, преподавателей вузов и студентов, специализирующихся в области химической кинетики и математического моделирования физико-химических процессов

Малый органический практикум : учебное пособие / Д. А. Шипилов, Н. В. Кутяшева, С. Е. Мосюров, Г. И. Курочкина. - Москва : МПГУ, 2023. - 39 с. : ил. ; - Библиогр.: с. 36 . - ISBN 978-5-4263-1198-5

Аннотация: Учебное пособие по общему курсу органической химии составлено на основе многолетнего опыта работы студенческого **практикума** по органической химии кафедры органической химии Института биологии и химии МПГУ. В пособии изложены общие правила и методы работы в органическом практикуме, оно является методическим указанием к лабораторным работам по курсу "Органическая химия" для студентов педагогических направлений очного отделения по специальности "Химия и экология" и "Биология и химия". Пособие может быть полезно студентам химических направлений вузов, школьникам специализированных классов, а также всем интересующимся органической химией

Медведев, Николай Николаевич

Молекулярная динамика : учебное пособие : в 2 частях / Н. Н. Медведев ; Министерство науки и высшего образования РФ, Новосибирский государственный университет, Физический факультет. - Новосибирск : НГУ. - ISBN 978-5-4437-1458-5.

Ч. 1 : Получение моделей. - 2023. - 113 с. : ил., цв.ил. - Библиогр.: с. 111-113 . -

ISBN 978-5-4437-1331-1 (ч. 1)

Аннотация: Учебное пособие подготовлено на основе лекций по молекулярной динамике, читаемых автором на физическом факультете НГУ параллельно с курсом практических занятий по применению данного метода. Обсуждаются физические предпосылки, теоретические вопросы и способы реализации метода. Целью является формирование общего представления о методе и его возможностях. Данный курс может служить основой для начала самостоятельной работы с методом в применении к задачам физической химии и молекулярной биологии. Методам анализа молекулярно-динамических моделей, которые также обсуждаются в лекциях, предполагается посвятить вторую часть данного пособия - "Анализ моделей". Предназначено для студентов старших курсов и научных работников, желающих познакомиться с методом молекулярной динамики

Основы молекулярной биологии клетки / Б. Альбертс, К. Хопкин, А. Джонсон [и др.] ; перевод с английского Е. В. Слепова [и др.] под редакцией А. А. Москалева. - 3-е изд., полностью перераб. и расш. - Москва : Лаборатория знаний, 2023. - 796 с. : ил., цв. ил. ; . - Предм. указ.: с. 773-776. - **Пер. изд.:** Essential cell biology / Bruce Alberts, Karen Hopkin, Alexander Johnson et al. - ISBN 978-5-93208-248-5

Аннотация: Многим поколениям биологов знаком пятитомник Альбертса "Молекулярная биология **клетки**", на русском языке впервые выпущенный в 1987 г. С тех пор вышло несколько его изданий, каждое из которых вмещало самые последние достижения **молекулярной биологии**. Не в последнюю очередь именно увеличивающимся объемом книги обусловлено решение авторов написать ее сокращенный вариант. В полностью переработанном и расширенном пятом оригинальном (англоязычном) издании "Основ **молекулярной биологии клетки**" поддержана традиция очень ясного и логичного изложения материала в виде красочных, понятных схем и интересных иллюстраций с подробными подписями к ним. Книга адресована студентам младших курсов биологических и медицинских специальностей, школьным учителям и преподавателям вузов при подготовке лекций и семинаров, а также всем интересующимся предметом и изучающим его на профильном уровне

Сазанов, Юрий Николаевич.

Химия или математика / Ю. Н. Сазанов. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет, 2022. - 96 с. ; - Библиогр.: с. 88-95 . - **ISBN** 978-5-7422-7980-8

Аннотация: Тема монографии относится к одному из разделов физической химии ряда органических и неорганических соединений и их поведения в условиях высокотемпературного воздействия. Показано, что закономерности, определяющие поведение химических соединений, их реакционную способность и свойства продуктов термического воздействия, определяются зависимостями, выведенными более ста лет назад на основе наблюдений за поведением и свойствами химических соединений в результате их термической обработки. Проведен краткий исторический обзор работ, использованных в обосновании их математических формул, определяющих основные закономерности термохимии химических соединений. Показано, что физико-химическое толкование некоторых параметров термических процессов находится в плену математических формул, не отражающих реальных процессов и часто приводящих к необоснованным выводам и заключениям, искажающим закономерности и суть процессов. Упомянуты работы ведущих мировых ученых, отражающие критические взгляды на проблемы математизации результатов физико-химических измерений и их толкования

Степаков, Александр Владимирович.

Новые направления в синтезе гетероциклических соединений на основе реакций циклоприсоединения и циклизации : 1.4.3. "Органическая химия" : диссертация в виде научного доклада на соискание учений степени доктора химических наук / Степаков Александр Владимирович ; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет). - Санкт-Петербург, 2023. - 85 с. : цв. ил. ; - Список работ. опубли. авт. по теме: с. 81-85 (36 назв.) На правах рукописи

Аннотация: Издание содержит: **Новые направления в синтезе** азотистых гетероциклов на **основе реакций** азометин-илидов с циклопропенами ; Азометин-илиды на **основе** производных изатина в реакциях с циклопропенами ; Азометин-илиды на **основе** 11Н-индено [1, 2, b]-хиноксалин 11-онов в реакциях с циклопропенами ; Алкалоид триптантрин-новый предшественник азометин-илидов: реакции с циклопропенами и малеимидами и много другое

Шагидуллин, Артур Рифгатович.

Развитие системы расчетного мониторинга загрязнения атмосферного воздуха / А. Р. Шагидуллин ; Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан. - Казань : Издательство Академии наук Республики Татарстан, 2022. - 255 с. : цв. ил. ; - Библиогр.: с. 162-170. - **ISBN** 978-5-9690-0959-2

Аннотация: В монографии приводится анализ данных инструментального **мониторинга загрязнения атмосферного воздуха** и метеорологических факторов, определяющих процессы накопления или рассеивания атмосферных примесей в городах Казань и Нижнекамск. Излагается методология проведения сводных расчетов. Приводятся результаты внедрения **системы расчетного мониторинга загрязнения атмосферы** стационарными и передвижными источниками, разрабатываются рекомендации по дальнейшему применению **системы** сводных расчетов в задачах контроля и регулирования качества **атмосферного воздуха**. Монография предназначена для специалистов, занимающихся проблемами экологической безопасности и управления качеством объектов окружающей среды, осуществляющих экологический мониторинг на территориях с высоким уровнем антропогенной нагрузки

Экология и микроэлементозы человека. Информационная база для разработки систем поддержки исследований / Рустембекова С. А., Горшков В. В., Барабошкина Т.

А., Шарипова М. М. ; Министерство науки и высшего образования РФ, Российский государственный университет имени А. Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство). - Москва : РГУ им. А. Н. Косыгина, 2022. - 196 с. : ил. ; - Библиогр.: с. 127-139 . - ISBN 978-5-00181-279-1

Печатается в авторской редакции

Аннотация: В монографии

"Экология и микроэлементозы человека. информационная база для разработки систем поддержки исследований" рассмотрены вопросы исследования экологического состояния различных регионов России вообще и Московской агломерации, в частности. Также представлено описание влияния экологии на минеральный баланс организма **человека**. В книге содержатся сведения, которые могут использоваться, и уже использовались, в качестве информационной базы для **разработки** различных программных средств **поддержки исследований** в области экологии, микроэлементологии и молекулярной медицины

Этика научных публикаций : руководства, стандарты и блок-схемы Committee on publication ethics (COPE) / Ассоциация **научных** редакторов и издателей ; перевод с английского языка: Е. А. Балякина [и др.] ; под общей редакцией О. В. Кирилловой. - Москва : АНРИ, 2023. - 91 с. : цв. ил. ; - (Библиотека научного редактора и издателя). - ISBN 978-5-6049993-0-1

Аннотация: В сборнике переводов, подготовленном Ассоциацией **научных** редакторов и издателей (АНРИ), представлены стандарты, руководства и блок-схемы, разработанные Комитетом по этике **публикаций** (Committee on Publication Ethics, COPE) в помощь редакторам, издателям, рецензентам, авторам и учредителям **научных** журналов. Переводы материалов COPE сделаны членами АНРИ и планировались к изданию в виде сборника в 2020 г., однако пандемия не позволила в тот год реализовать эту задачу. В результате подготовленные материалы публиковались частями в журнале "Научный редактор и издатель", начиная с N 1, 2021 г. Этот сборник кумулирует все опубликованные в журнале материалы, а также включает новый перевод 4-й версии стандарта "Принципы прозрачности и лучшие практики научного издания", подготовленного COPE и еще 3-мя профессиональными организациями в 2022 г. Сборник может стать справочным пособием для редакторов и других участников публикационного процесса как при решении конкретных проблем, связанных с этическими нарушениями, так и в целом при подготовке честных и добросовестных **публикаций** и журналов в целом