

**Новые книги из фонда ГПНТБ СО РАН,
поступившие в 2022-2023 гг.
(выставка № 1 в 2023 г.)**

Белых, Андрей Евгеньевич.

Дельта-сон индуцирующий пептид как фактор гепатопротекции при стрессе / А. Е. Белых, И. И. Бобынцев, В. Т. Дудка ; Курский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации. - Курск : Издательство Курского государственного медицинского университета, 2021. - 136 с. : ил. ; - Библиогр.: с. 117-136 (242 назв.)

Аннотация: В монографии обобщены и систематизированы результаты многолетних совместных исследований кафедр патофизиологии и патологической анатомии КГМУ по изучению влияния различных видов стресса на функциональное и морфологическое состояние печени, а также роли регуляторных пептидов, на примере дельта-сон индуцирующего пептида, в развитии стресс-реакции. Приведены результаты исследования стресс-индуцированных изменений активности свободнорадикального окисления, механизмов антиоксидантной защиты, протеинсинтетической функции, цитолитических и репаративно-восстановительных процессов, а также возможность их коррекции под влиянием ДСИП. Книга рассчитана на патофизиологов, патологоанатомов, физиологов, фармакологов и клинических фармакологов, гепатологов и других специалистов.

Витамины как объекты пищевой химии и фармакологии [Текст] / [В. Ф. Селеменев, Л. В. Рудакова, О. Б. Рудаков и др.]. - Воронеж : Научная книга, 2022. - 209 с. : ил. ; - Библиогр.: с. 203-209 (74 назв.). - ISBN 978-5-4446-1707-6

Аннотация: В монографии обобщены данные о витаминах, витаминоподобных и некоторых сопутствующих им физиологически активных веществ. Рассмотрены физико-химические свойства и некоторые реакции основных витаминов и витаминоподобных веществ, в том числе жирорастворимых витаминов, водорастворимых витаминов и ауксинов. Приведены методы контроля витаминов в сырье и пищевой продукции. Представлено описание межмолекулярных связей между витаминами и сопутствующими веществами. Даны способы приготовления блюд национальных кухонь, богатых витаминами. Монография представляет интерес для научных работников химических и биохимических предприятий, медиков, а также аспирантов и студентов химических, биологических и медицинских специальностей.

Игнатович, Экхард.

Химическая техника / Э. Игнатович при участии Г. Фастерта ; перевод с немецкого [Бирюкова Н. Л., Курганова А. А.] под редакцией А. Е. Думбара, А. А. Курганова. - Москва : Техносфера, 2022. - 891 с. : ил., цв. ил. ; - (Мир химии ; IV-39).

Аннотация: Перевод 12-го издания основополагающего учебно-справочного руководства для профессионального обучения и специалистов-практиков. Книга дает максимально полное представление о конструкционном исполнении химических установок и сути технологических процессов, технике регулирования и управления ими. Дополнительно рассмотрены вопросы охраны окружающей среды и техники безопасности. Наличие более 1000 уникальных цветных иллюстраций, схем, диаграмм и фотографий, широкое использование наглядных таблиц делают книгу одним из лучших в мире справочников по химической технике.

Иржак, Вадим Исакович.

Эпоксидные полимеры и нанокompозиты / В. И. Иржак. - Черноголовка : ИПФ, 2021. - 318 с. : ил. ; - Библиогр.: с. 291-318 (560 назв.).

Аннотация: Монография состоит из двух частей. В первой части изложены номенклатура, структура и свойства эпоксидных олигомеров, методы и кинетика синтеза, структура и свойства эпоксидных полимеров. Во второй части обсуждаются вопросы образования, структуры и свойств наночастиц, проблема их влияния на кинетику формирования, структуру и свойства эпоксидных полимеров. Книга предназначена для студентов старших курсов, магистрантов, аспирантов, научно-педагогических и производственных работников, обучающихся и работающих в области физикохимии и технологии полимеров и полимерных композиционных материалов.

Клетки по Льюину : [руководство / В. Р. Лингаппа и др.] ; редакторы Л. Кассимерис [и др.] ; перевод с английского И. В. Филипповича. - 5-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2023. - 1056, [1] с. : ил. ; - **Пер.изд.:** Lewin's cells. - Библиогр. в конце разд. - Предм. указ.: с. 1041-1044.

Аннотация: Перевод второго англоязычного издания включает последние достижения в области клеточной биологии. Описаны структура, организация, рост клеток, регуляция внутриклеточных процессов, клеточная подвижность, взаимодействие между клетками. Детально рассмотрены эукариотические клетки. Каждая глава написана ведущими учеными-специалистами в этих областях. Тщательно сформирована структура книги, выверена терминология. Важное значение в книге придается обсуждению молекулярных основ заболеваний человека. Для студентов, начинающих изучать клеточную биологию, аспирантов, углубленно изучающих цитологию, и исследователей, нуждающихся в современной качественной информации, расширяющей знания в области клетки.

Компьютерное моделирование химико-технологических процессов и систем в программной среде ASPEN HYSYS : учебное пособие / Н. Н. Зиятдинов, Т. В. Лаптева, И. И. Емельянов, Б. Р. Джумагелдиев. - Казань : Отечество, 2022. - 89 с. : ил.; - Библиогр.: с. 88-89 (15 назв.).

Аннотация: В пособии приведены основные сведения о математическом моделировании и оптимизации химико-технологических процессов и систем, а также о возможностях универсальной моделирующей программы Aspen Hysys для компьютерного моделирования рассматриваемых задач. Описаны приемы работы и процедуры компьютерного моделирования химико-технологических процессов и систем в универсальной моделирующей программе. Для получения практических навыков излагаемый материал сопровождается лабораторной работой и вопросами для самопроверки.

Красников, Степан Альбертович.

Метод сжатия и визуализации многомерных данных / С. А. Красников, Е. А. Чернов. - Москва : Спутник+, 2022. - 114 с. : ил.; - Библиогр.: с. 85-99 (144 назв.).

Аннотация: В монографии изложен материал по разработке метода сжатия и визуализации обобщенных спектральных данных любой физической природы на примере объектов химической и пищевой технологий, сохраняющего их геометрические и топологические особенности при минимальных затратах на обработку информации, для дальнейшего использования в комплексах моделей и методов при решении задач оперативного управления качеством продуктов пищевой и химической промышленности. Книга будет полезна аспирантам, докторантам, научным работникам, интересующимся методами сжатия и визуализации многомерных данных.

Метрологическая прослеживаемость в химических измерениях : [сборник] / под редакцией В. Б.

Барановской, И. В. Болдырева ; [перевод: А. И. Демьяников]. - Москва : Техносфера, 2022. - 105 с. : цв. ил.; - (Мир химии ; IV-38). - Библиогр.: с. 63-64 (17 назв.), 105 (6 назв.). - Библиогр. в примеч.: с. 80-81.

Аннотация: Это издание включает в себя перевод совместного руководства двух авторитетных международных организаций по метрологии в аналитической химии - Еврахим (Eurachem) и СИТАК (CITAC), посвященного установлению метрологической прослеживаемости в химических измерениях. Первая официальная версия этого документа была опубликована в 2003 г. Это второе издание руководства от 2019 года с исправлениями в терминологии, внесенных в третье издание Международного словаря по метрологии (VIM). В дополнение к этому руководству публикуются три документа, относящиеся к деятельности Международного сообщества по аккредитации аналитических лабораторий ИЛАК (ILAC), и Политика Органа по аккредитации "Аналитика по обеспечению метрологической прослеживаемости".

Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии [Текст] : [учебник / Э. Эйткен, А. Р. Бейдоун, Дж. Файфф и др.] ; редакторы К. Уилсон, Дж. Уолкер ; перевод с английского Т. П. Мосоловой, Е. Ю. Бозелек-Решетняк ; под редакцией А. В. Левашова, В. И. Тишкова. - 5-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2022. - 848 с., [2] л. цв. ил. : ил. ; - (Лучший зарубежный учебник). - Библиогр. в конце гл. - **Пер. изд.:** Principles and techniques of biochemistry and molecular biology. - ISBN 978-5-93208-255-3

Аннотация: В учебном издании, написанном авторами из Великобритании, изложены основы теоретических концепций биохимии и молекулярной биологии в приложении к современным методам исследований, среди которых культивирование клеток, микроскопия, центрифугирование, иммунохимический анализ, методы биоинформатики и геномной инженерии, методы выделения и очистки белков, хроматография, масс-спектрометрия, электрофорез, оптические методы и радиоизотопный анализ. Для студентов вузов, преподавателей и аспирантов медико-биологического профиля, а также специалистов: биохимиков, молекулярных биологов, химиков, биофизиков, фармакологов и медиков, работающих в области фундаментальных исследований.

Самовосстанавливающиеся полимеры / Андреев Е. В., Жарницкий В. Я., Зайцев Ю. В. [и др.]. - Москва : Перо, 2022. - 100 с. : ил.; - Библиогр.: с. 90-100 (118 назв.).

Аннотация: Монография знакомит студентов и научных работников с основными физическими концепциями получения самовосстанавливающихся полимерных материалов, а также характеристиками электротехнических материалов с указанным физическим эффектом восстановления функциональных характеристик после пробоя. Приводятся примеры использования самовосстанавливающихся полимерных материалов в строительных конструкциях, приборах и различных электротехнических изделиях.

Спирин, Александр Сергеевич.

Молекулярная биология. Рибосомы и биосинтез белка [Текст] : учебное пособие / А. С. Спирин. - 2-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2023. - 575 с., [8] л. цв. ил. : ил. ; - (Учебник для высшей школы). - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-93208-289-8

Аннотация: Учебное пособие, написанное ведущим специалистом в данной области, посвящено структурным и функциональным аспектам биосинтеза белков. Книга охватывает часть общего курса молекулярной биологии, который автор на протяжении многих лет читал на биологическом факультете МГУ им. М. В. Ломоносова. Вместе с тем объем материала соответствует уровню требований кандидатского минимума по специальности "Молекулярная биология". Книга совмещает традиционное последовательное изложение и самые современные данные и не имеет аналогов в мировой литературе. Для студентов-биологов, аспирантов молекулярных биологов и биохимиков, преподавателей вузов и научных работников.

Средние циклы и макроциклы : синтез, свойства, применение / У. М. Джемилев, В. А. Дьяконов, Р. И. Хустунтдинов, Н. А. Щаднева. - Москва : Наука, 2022. - 804, [1] с. : ил.; - Библиогр. в конце гл.

Аннотация: Книга знакомит читателя с современными достижениями в области синтеза и исследования превращений углеродных средних циклов и макроциклов. Подробно рассмотрены методы синтеза C 8-C 60 - циклов с использованием металлокомплексных катализаторов. Рассмотрены химические превращения C 8-C 60 - циклических углеводородов. Приведены примеры их использования в синтезе феромонов, лекарственных средств, душистых веществ и др. Книга предназначена для химиков-органиков. Она может быть полезна преподавателям, аспирантам и студентам химических и химико-технологических высших учебных заведений.

Фармакология мю-опиоидов: пути развития / Ю. А. Колесников, А. Ю. Беспалов, О. А. Драволлина, Э. Э. Звартау ; Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени И. П. Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации. - Санкт-Петербург : ПСПбГМУ, 2022. - 206, [1] с. : ил., цв.ил.; - Библиогр.: с. 169-206.

Аннотация: Данное издание посвящено современным представлениям о фармакологии мю-опиоидных рецепторов. В нем рассмотрены молекулярные основы анальгетического действия, механизмы толерантности и зависимости, проанализированы основные современные направления изыскания и изучения новых опиоидных анальгетиков, отличающихся улучшенными показателями безопасности. Книга предназначена специалистам, работающим в области экспериментальной, клинической фармакологии и фармакотерапии боли, врачам отделений паллиативной помощи, сотрудникам центров лечения болевых синдромов, врачам общей практики.

Фриман, Рей.

Хореография спинов. Основные шаги в ЯМР высокого разрешения / Рей Фриман ; перевод с английского Черныша Ю. Е. - Москва : Токио Бозэки, 2021. - 578 с. : ил.; - **Пер.изд.:** Spin choreography / Freeman, Ray. - Библиогр.: с. 564-566 (43 назв.), 570-571 (36 назв.). - Предм. указ.: с. 572-578.

Аннотация: В книге профессора Р. Фримана, выдающегося британского учёного в области экспериментального ядерного магнитного резонанса, рассматриваются основные понятия спектроскопии ЯМР высокого разрешения, метода, который широко используется для определения молекулярной структуры. Каждая глава посвящена конкретной теме и представляет собой отдельную самостоятельную часть. Автор предлагает глубокий и нетрадиционный подход к описанию поведения ядерных спинов с использованием повседневных аналогий. Книга послужит пособием практикующим специалистам, а также магистрантам и аспирантам в области физической химии. Перевод книги на русский язык осуществлён и публикуется с согласия автора Рея Фримана.

Энциклопедия технологий 2.0. Химический комплекс / [А. С. Малявин, С. В. Миносьянц, К. В. аксенчик и др.] ; главный редактор: Д. О. Скобелев; [Научно-исследовательский институт "Центр экологической промышленной политики". - Москва : НИИ ЦЭПП ; Санкт-Петербург : Реноме, 2022. - 253, [2] с. : ил., цв. ил.; - Библиогр.: с. 250-254 (76 назв.).

Аннотация: Популярность первого издания "Энциклопедия технологий. Эволюция и сравнительный анализ ресурсной эффективности промышленных технологий" побудила авторов к написанию второй, пересмотренной и дополненной версии. В "Энциклопедии технологий 2.0" впервые рассмотрен жизненный цикл продукции и приведены сведения о химических веществах процессов производства. Также в издании описан перспективный метод исследования термодинамической эффективности и экологических аспектов различных производственных процессов, заключающийся в сравнении технологий между собой и/или с идеализированным аналогом, что позволяет получить характеристику внутреннего качества производственного объекта в целом, определить степень его безотходности по материальному и термодинамическому балансу, эффективность по веществу и энергии.

Эфирные масла и их качество / Паштецкий В. С., Тимашева Л. А., Пехова О. А. [и др.] ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Российская академия наук, Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма. - Симферополь : Ариал, 2021. - 211 с. : ил.; - Библиогр.: с. 202-211 (170 назв.).

Аннотация: Представлен анализ и описание 56 видов эфирных масел различных культур и растений, которые являются основными и перспективными в мировом промышленном производстве и торговле. Приведены качественные характеристики хорошо известных и широко применяемых эфирных масел, а также редких эфирных масел по данным разных видов нормативных документов (ГОСТ Р, ГОСТ, ГОСТ ISO, ДСТУ, ТУ), отдельные виды которых разработаны в отделе переработки и стандартизации эфиромасличного сырья, а также по результатам проведенных научных исследований в ФГБУН "НИИСХ Крыма". Даны качественные характеристики эфирных масел, регламентируемые международными стандартами категории ISO. Авторами вынесен на обозрение читателя химический состав эфирных масел разных культур, выращиваемых в разных регионах мира. Охарактеризованы полезные свойства эфирных масел, используемых в различных сферах жизнедеятельности человека. Книга предназначена для широкого круга специалистов эфиромасличного, пищевого и парфюмерно-косметических производств, а также для активных потребителей эфирных масел.