

**Горизонты биофизики** / Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова ; под редакцией А. Б. Рубина. - Москва : Институт компьютерных исследований. - ISBN 978-5-4344-0950-6.

**Т. 1** : Молекулярная биофизика ; Медицинская биофизика. - 2022. - 454 с. : ил., цв.ил. - (Междисциплинарные вопросы биологии, математики, физики, химии и медицины). - Библиогр. в конце ст. - ISBN 978-5-4344-0963-6 (т. 1) На тит. с. и пер.: к 270-летию Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова

**Аннотация:** Биофизика - междисциплинарная область науки, быстро развивающаяся на стыке биологии, физики, химии, математики. Представленные в книге материалы отражают перспективы развития основных разделов этой науки: молекулярной **биофизики**, **биофизики** мембран, **биофизики** фотобиологических процессов, биоэнергетики, **биофизики** клеточных процессов, а также экологической и медицинской **биофизики**.

Рассматриваются результаты, полученные в последние годы биофизиками Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова и Академии наук России. Представленные данные касаются теоретических основ современной **биофизики** и их применения для решения фундаментальных и прикладных задач современной биологии. Книга предназначена для широкого круга ученых и практиков, аспирантов и магистров, специализирующихся в областях, где биофизический подход может быть полезным в изучении живых систем и решении задач медицины, биотехнологии, экологии, альтернативной энергетики

**Горизонты биофизики** / Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова ; под редакцией А. Б. Рубина. - Москва : Институт компьютерных исследований. - ISBN 978-5-4344-0950-6.

**Т. 2** : Биофизика клетки ; Экологическая биофизика. - 2022. - 375 с. : цв.ил. - (Междисциплинарные вопросы биологии, математики, физики, химии и медицины). - Библиогр. в конце разд. - ISBN 978-5-4344-0964-3 (т. 2) На тит. с. и обл.: к 270-летию Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова

**Аннотация:** Биофизика - междисциплинарная область науки, быстро развивающаяся на стыке биологии, физики, химии, математики. Представленные в книге материалы отражают перспективы развития основных разделов этой науки: молекулярной **биофизики**, **биофизики** мембран, **биофизики** фотобиологических процессов, биоэнергетики, **биофизики** клеточных процессов, а также экологической и медицинской **биофизики**.

Рассматриваются результаты, полученные в последние годы биофизиками Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова и Академии наук России. Представленные данные касаются теоретических основ современной **биофизики** и их применения для решения фундаментальных и прикладных задач современной биологии. Книга предназначена для широкого круга ученых и практиков, аспирантов и магистров, специализирующихся в областях, где биофизический подход может быть полезным в изучении живых систем и решении задач медицины, биотехнологии, экологии, альтернативной энергетики

### **Еремеев, Д. В.**

Очерки по некоторым вопросам технологии переработки отработанных кислот / Д. В. Еремеев. - Нижний Новгород : Якушов Ю. И., 2022. - 263 с. : ил., цв.ил. - Библиогр.: с. 258-260. - ISBN 978-5-6048059-8-5

**Аннотация:** В книге сделаны попытка раскрытия новых подходов к ряду применяющихся технологических процессов, а также способов их реализации. В связи с этим практическому инженеру важно понимать, как работает мозг при поиске решений в условиях неопределенности, и этому уделяется немалое внимание. Описаны основные производственные схемы и аппараты, нашедшие применение в нашей стране

**Индивидуальная домашняя работа** по общей и неорганической химии в примерах и задачах : [учебное пособие] / И. М. Артемкина, Ю. М. Артемкина, А. Я. Дупал [и др.]. - Москва : РХТУ, 2022. - 143 с. : ил. - ISBN 978-5-7237-1978-1 Авт. указаны на обороте тит. л.

**Аннотация:** Пособие содержит примеры решения задач, задания для индивидуальной домашней работы и охватывает важнейшие разделы теоретических основ химии: строение вещества, химическая связь, реакции окисления-восстановления, основы химической термодинамики, химическое равновесие, равновесие в растворах электролитов и комплексные соединения. Предназначено для студентов первого курса РХТУ им. Д. И. Менделеева, обучающихся по направлениям бакалавриата и специалитета. Материал пособия может быть использован при проведении семинарских занятий по первой части курса "Общая и неорганическая химия"

### **Кальнер, Вениамин Давыдович.**

Экологическая парадигма в эпоху глобального кризиса миропорядка / В. Д. Кальнер. - Москва : Прогресс-Традиция, 2022. - 446, [1] с., [44] л. ил. : табл. - Библиогр. в примеч. в конце кн.

**Аннотация:** Настоящая книга в серии трех авторских монографий: "XXI век сквозь призму экологии" рассматривает проблемы взаимодействия постиндустриальной цивилизации с окружающей средой и практические вопросы сохранения ее для потомков в условиях глобального кризиса экономики и миропорядка. На основе официальных источников, исследований автора, а также по результатам многочисленных научных работ, опубликованных в открытой печати и Интернете, анализируются экологическая промышленная политика и ее специфика в России с учетом географических и исторических особенностей страны, культурных и бытовых традиций многочисленных народов, населяющих Россию в условиях общемирового политического и экономического кризиса. Изложена позиция автора о необходимости различного отношения современного общества к безальтернативным и альтернативным ресурсам биосферы Земли и малозамечаемым объектам "живой и косной" природы в постиндустриальный период XXI века. Книга рассчитана на широкий круг читателей

**Каратуева, Елена Николаевна.**

Экологический терроризм: понятие, виды, противодействие / Е. Н. Каратуева. - Москва : Наука сегодня, 2022. - 264 с. - Библиогр.: с. 249-264

**Аннотация:** На основе обширной источниковой базы и результатов эмпирических исследований автор изучает содержание и сущность экологического терроризма, его виды и отличительные особенности. В монографии проанализированы основные проявления экологического терроризма. Весьма интересен авторский подход к экологическому терроризму как глобальной угрозе нового времени, соответствующей новому технологическому укладу. Книга адресована исследователям экологического терроризма и проблем национальной безопасности, политологам, студентам, представителям властных структур и институтов гражданского общества, участвующим в реализации государственной политики в сфере обеспечения национальной безопасности

**Ланца, Роберт.**

Биоцентризм. Великий дизайн : как жизнь создает реальность / Роберт Ланца, Матей Павшич, Боб Берман ; перевод с английского Г. Власова. - Москва : Бомбора ; Москва : Эксмо, 2022. - 314, [5] с. : ил. - (Лаборатория подсознания. Наука о скрытых возможностях человека). - **Пер.изд.:** The grand biocentric design: how life creates reality / Lanza, Robert by. - Указ.: с. 298-314

**Аннотация:** Книга "Биоцентризм. Великий дизайн. Как жизнь создает реальность" является третьей и новейшей книгой всемирно-известного ученого Роберта Ланцы на тему биоцентризма-принципа, согласно которому жизнь и сознание формируют структуру Вселенной. В книге представлено развернутое описание принципов биоцентризма, основанное на новейших научных исследованиях в области естественных наук. Придерживаясь научного подхода, авторы сделали книгу увлекательной и доступной широкой публике. В конечном счете книга предлагает ответы на вопросы о жизни и смерти, а также о том, как устроен мир и почему мы существуем. Роберт Ланца-биолог, специалист по стволовым клеткам и оригинальный мыслитель, расширяющий идеи о взаимодействии между биологией и физикой. Он написал эту книгу в соавторстве с физиком-теоретиком Матео Павшичем и астрономом Бобом Берманом

**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

**Мелик-Гусейнов, Валерий Владимирович.**

Диагностика примесей лекарственных растений / В. В. Мелик-Гусейнов. - Пятигорск : Пятигорский государственный университет, 2022. - 414 с. : ил. - Библиогр.: с. 395-405. - Алф. указ. назв. лекарств. растений и примесей к ним: с. 406-410

**Аннотация:** В работе приведены общие понятия, касающиеся идентификации лекарственных растений, сырья и примесей к ним. Перечень включенных в данную монографию лекарственных растений составлен на основе учебной программы послевузовского фармацевтического образования (2017), Государственной фармакопеи РФ XIV издания (2018) и Государственного реестра лекарственных средств (2017). В монографии приведены данные по географическому распространению, заготовке, первичной обработке лекарственных растений, сушке, хранению и диагностике лекарственного сырья с помощью основных морфолого-анатомических признаков. На каждое рассматриваемое лекарственное растительное сырье приведена нормативная документация, указано его фармакологическое действие. Монография расширяет и углубляет знания основных аспектов фармакогнозии: отличие лекарственных растений и сырья от сходных видов (примесей), установление их подлинности и доброкачественности

**Номенклатура, электронное строение** органических соединений и новые подходы к оценке их реакционной способности : учебное пособие / А. В. Афанасьев, Е. В. Белова, К. Э. Герман, А. П. Новиков. - Москва : Граница, 2022. - 109 с. : ил. - Библиогр.: с. 109, библиогр. в конце гл.

**Аннотация:** Данное пособие посвящено важнейшим основам органической химии - классификации, номенклатуре, электронному строению и оценке реакционной способности органических соединений в соответствии с содержанием Государственных образовательных стандартов и программой дисциплин "Органическая химия", "Биоорганическая химия". Наряду с изложением теоретического материала по некоторым разделам органической химии в пособии представлены решения эталонных задач по каждому разделу, а также вопросы и задачи для самостоятельной работы. В последнее время для оценки потенциальной реакционной способности биомолекул по отношению к активным центрам рецепторов и ферментов предложен новый количественный метод сравнения поверхностей Хиршфельда. Ввиду особой значимости этих групп биоорганических соединений для биохимии человека мы сочли важным дать представление об этом методе, включив в данное учебное пособие соответствующую главу, специально написанную А. П. Новиковым

**Основы физической химии** [учебник по направлению подготовки 04.03.01 и специальности 04.05.01] : в 2 ч. / В. В. Еремин, С. И. Каргов, И. А. Успенская [и др.]. - 7-е изд. - Москва : Лаборатория знаний. - ISBN 978-5-93208-362-8.

**Ч. 1** : Теория. - 2023. - 348 с. : ил. - (Учебник для высшей школы). - Библиогр.: с. 335-337. - Предм. указ.: с. 338-346. - ISBN 978-5-93208-363-5 (ч. 1) Авт. указаны на обороте тит. л.

**Аннотация:** В учебнике, написанном преподавателями химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, изложены современные теоретические основы химической термодинамики и химической кинетики, рассмотрены их практические приложения. Книга состоит из двух частей: в первой - теория, во второй - вопросы и задачи, примеры контрольных работ, таблицы физико-химических данных, основные физико-химические формулы, а также необходимый математический минимум и другие полезные приложения. Ко всем задачам даны ответы или указания к решению. Для студентов и преподавателей университетов и технических вузов, а также профильных химических школ

**Получение полимерных материалов** из вторичного лигноцеллюлозного сырья / В. Г. Бурындин, А. В. Вураско, В. В. Глухих [и др.] ; под общей редакцией В. В. Глухих ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский государственный лесотехнический университет. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2022. - 186 с. : ил. - Библиогр. в конце частей

**Аннотация:** В монографии рассматриваются результаты научных исследований по получению полимерных материалов из вторичного различного лигноцеллюлозного сырья. Монография состоит из трёх частей. В первой части обобщены материалы исследований по получению и свойствам полимерных композиционных материалов с фазой полимеризационных полимеров и триацетата целлюлозы и фазой лигноцеллюлозных наполнителей, представляющих собой различные природные и промышленные отходы. Во второй части приведены данные об используемом сырье для производства пластиков без добавления синтетических связующих веществ и изложены основные положения формирования структуры и свойств данных пластиков. В третьей части представлен анализ данных по получению из макулатуры различных марок натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы, её свойствам и областям применения.

**Практикум по общей химии** : учебное пособие / Н. Л. Абрамычева, О. В. Архангельская, А. А. Буданова [и др.] ; под редакцией С. Ф. Дунаева ; Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : МАКС Пресс, 2022. - 366, [1] с. : цв.ил. - Библиогр.: с. 364

**Аннотация:** Пятое издание "Практикума по общей химии" (4-е вышло в издательстве МГУ в 2005 г. в серии "Классический университетский учебник") подготовлено авторским коллективом кафедры общей химии химического факультета МГУ под руководством профессора С. Ф. Дунаева. Пособие предназначено для самостоятельной подготовки студентов к выполнению лабораторных работ в химическом практикуме. Описанию опытов в каждой главе раздела предпослано небольшое теоретическое введение. После каждого опыта даны вопросы и задания, помогающие студентам правильно интерпретировать полученные в эксперименте результаты. Содержание практикума полностью соответствует программе курса общей и неорганической химии для нехимических специальностей МГУ и других классических университетов

**Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии** : [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). - **Пер.изд.:** Principles and techniques of biochemistry and molecular biology. - Библиогр. в конце гл.

**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 геной 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.

**Рециклинг упаковки и биоразлагаемые полимерные материалы** / М. Г. Балыхин, И. А. Кирш, М. И. Губанова [и др.] ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Московский государственный университет пищевых производств. - Москва : МГУПП, 2022. - 351 с. : ил. - Библиогр. в конце гл.

**Аннотация:** В монографии рассмотрены теоретические, методические и практические аспекты решения экологической проблемы путем рециклинга отходов упаковки и создания биоразлагаемых полимерных материалов. Дана классификация отходов упаковки, а также способы их переработки. Представлена теория адгезии полимеров, различные подходы к созданию биоразлагаемых полимерных материалов. Монография предназначена для широкого круга специалистов, научных работников, преподавателей ВУЗов, аспирантов, магистрантов, бакалавров, обучающихся по направлениям "Технология полиграфического и упаковочного производства", "Химическая технология", "Промышленная экология и биотехнология".

### **Степаненко, Ирина Семеновна.**

Активные противомикробные молекулы [Текст] / И. С. Степаненко, С. А. Ямашкин. - Москва : Лаборатория знаний, 2023. - 285, [1] с. : ил. - Библиогр.: с. 243-282. - ISBN 978-5-93208-246-1

**Аннотация:** В монографии представлен обширный материал по химической структуре и микробиологическим свойствам основных противомикробных соединений - дезинфектантов, антисептиков, консервантов. Современные стратегии поиска противомикробных соединений и исследования их активности показаны на примере замещенных 1Н-индолиламинов. Особое внимание уделено классификации, структуре и антибактериальному действию природных антибиотиков. Детально обсуждена актуальная проблема возникновения резистентности микроорганизмов во взаимосвязи с механизмом действия антибиотиков.

**Химия и технология** биологически активных веществ для медицины и фармации : II школа молодых ученых, 5-7 апреля 2022 года : тезисы докладов / редколлегия: Калистратова А. В. [и др.]. - Москва : РХТУ, 2022. - 116 с. : ил. - Библиогр. в конце докл.

**Аннотация:** В настоящем Сборнике представлены тезисы докладов молодых ученых в составе научных коллективов по химии и технологии биологически активных веществ для медицины и фармации, которые были представлены для широкого обсуждения на II Школе молодых ученых, проводимой факультетом химико-фармацевтических технологий и биомедицинских препаратов Российского химико-технологического университета имени Д. И. Менделеева 5-7 апреля 2022 года.

**Хроматографические методы анализа** лекарственных веществ [Текст] : учебное пособие / Министерство науки и высшего образования РФ, Воронежский государственный университет ; составители: Н. В. Мироненко [и др.]. - Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2022. - 103 с. : ил. - Библиогр.: с. 102-103. - ISBN 978-5-9273-3407-0  
Издано в авторской редакции

**Аннотация:** В данном учебном пособии рассмотрены хроматографические методы, применяемые в учебных и промышленных лабораториях аналитического профиля; представлены теоретические основы методов газовой, жидкостной и тонкослойной хроматографии, на конкретных примерах показано применение каждого из них для анализа широкого спектра различных соединений и их смесей. Для студентов химического и фармацевтического факультетов, а также аспирантов и научных сотрудников, занимающихся исследованиями в области хроматографического анализа.

### **Циммер, Карл.**

Планета вирусов : [12+] / Карл Циммер ; перевод с английского М. Елифёровой ; иллюстрации Я. Шёнгера. - Москва : Альпина нон-фикшн, 2023. - 187, [1] с. : ил. - **Пер.изд.:** A planet of viruses / Zimmer, Carl. - Библиогр.: с. 170-177. - Предм.-имен. указ.: с. 179-188

**Аннотация:** Вирусы - самые крошечные существа, известные науке, тем не менее в их подчинении вся наша планета. Каждому человеку хорошо известны вирусы простуды и гриппа, вместе с тем бывают вирусы, способные вызывать самые причудливые заболевания вроде такого, например, когда на коже человека развиваются древовидные наросты. Вирусы не просто часть нашей жизни: человеческий геном содержит больше их генетического материала, чем наших собственных генов. Между тем ученые продолжают обнаруживать вирусы повсюду: в почве, в океане, даже в пещерах глубиной в тысячи метров. Эта удивительная книга знакомит с тайным миром, в котором все мы обитаем. Опираясь на новейшие исследования, популярный научный журналист Карл Циммер рассказывает, как вирусы управляют нашими жизнями и биосферой, как они дали толчок развитию первых форм жизни на земле и как они будут предопределять наши судьбы в дальнейшем.

### **Шмидт-Трауб, Хеннер.**

Препаративная хроматография / [Х. Шмидт-Трауб, Р. Дитц, А. Зайдель-Моргенштерн] ; редакторы оригинального издания Хеннер Шмидт-Трауб [и др.] ; перевод с английского И. В. Важениной [и др.] ; под общей редакцией М. Б. Бару [и др.]. - Москва : Техносфера, 2022. - 660 с. : ил. - (Мир химии ; IV-40). - Библиогр. в конце гл. - Предм. указ.: с. 649-660

**Аннотация:** За 7 лет, которые прошли со времени второго издания книги, практика и теория препаративной хроматографии ушли далеко вперед, что побудило авторов подготовить третье издание. Появились новые материалы, послужившие основой для создания неподвижных фаз, в особенности для разделения больших биомолекул, и расширившие возможности разработки методов. Проведены более подробные исследования для улучшения количественной оценки многокомпонентных равновесий. В книге обобщены недавние достижения в части оптимизации правил и методов проектирования и эксплуатации хроматографического оборудования. Кроме того, благодаря сотрудничеству инженеров-технологов и математиков были разработаны и могут быть применены к широкому кругу задач более быстрые и более эффективные алгоритмы моделирования и особенно оптимизации хроматографических процессов. Авторы рассматривают препаративную хроматографию и решаемые ею задачи с точки зрения как химиков, так и инженеров-технологов, чтобы улучшить взаимопонимание и передачу знаний между обеими дисциплинами