

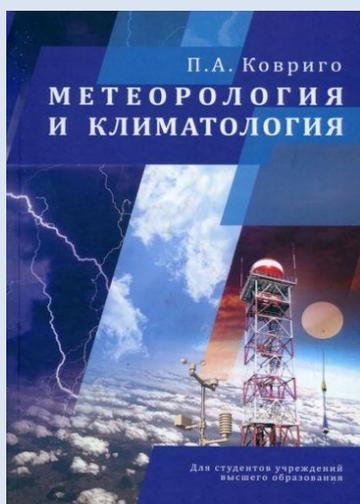


Бортновский, Владимир Николаевич.
Безопасность жизнедеятельности человека :
учебник для студентов учреждений высшего образования / В. Н. Бортновский, И. М. Отрощенко. - Минск : Вышэйшая школа, 2022. - 215 с. - (Для студентов учреждений высшего образования). - Библиогр.: с. 212. - ISBN 978-985-06-3429-0.

УДК 614.8(075.8)

Изложены вопросы организации охраны труда, обеспечения безопасной жизнедеятельности, научного анализа условий труда, причин травматизма и профессиональных заболеваний. Описаны виды, способы получения, преобразования и использования энергетической и тепловой энергии, приведена структура управления энергосбережением и возможность использования нетрадиционных источников энергии в Республике Беларусь. Дана характеристика топливно-энергетических ресурсов и энергетики в целом.

Предназначен для студентов учреждений высшего образования медицинского профиля, преподавателей и широкого круга читателей.



Ковриго, Павел Антонович.
Метеорология и климатология :
учебник для студентов учреждений высшего образования / П. А. Ковриго. - Минск : Вышэйшая школа, 2022. - 414 с. : ил. - (Для студентов учреждений высшего образования). - Библиогр.: с. 406-408. - ISBN 978-985-06-3434-1.

УДК 551.5(075.8)

Излагаются научные основы метеорологии и климатологии. Рассматриваются физико-химические процессы формирования погоды, а также климатообразующие процессы - теплооборот, влагооборот и циркуляция атмосферы, которые протекают в пределах климатической системы и придают ей целостность. Показана роль географических факторов в модификации глобального климата и его локальных особенностей. Приведены сведения о синоптической метеорологии, микроклиматологии, а также о климате в геологическом прошлом и современных его изменениях. Для студентов учреждений высшего образования географических, природоведческих и гидрометеорологических специальностей.



Крайнов, Владимир Павлович.
Воздействие ионизирующего излучения на биологические ткани : учебное пособие / В. П. Крайнов. - Долгопрудный : Издательский Дом "Интеллект", 2022. - 94 с. - Библиогр.: с. 94. - ISBN 978-5-91559-302-1.

УДК 539.1.04:615.849

Учебное пособие посвящено изложению различных аналитических методов теории поля, квантовой механики и макроскопической электродинамики, которые используются в современной медицине для описания воздействия интенсивных потоков различных частиц: протонов, альфа-частиц, многозарядных ионов, релятивистских электронов и гамма-излучения - на биологические ткани. Приводятся простые соотношения для пробега указанных частиц в различных средах, потерь их энергии, тормозного излучения фотонов. Даются выводы основополагающих законов, описывающих эти взаимодействия. В ряде случаев, где нет таких выводов формул, как правило, даются ссылки на соответствующие параграфы классического десятитомного учебника Л.Д. Ландау и Е.М. Лифшица по теоретической физике. Энергия этих ионизирующих излучений всегда превышает энергию межмолекулярных и внутримолекулярных связей в биологической ткани. В данном пособии рассматриваются лучевые реакции биологических объектов всех уровней организации: макромолекул, клеток, тканей и органов человека. Основная задача пособия — это раскрытие общих закономерностей биологического ответа на ионизирующее воздействие. Основной особенностью действия ионизирующих излучений на живые объекты является резкое несоответствие между малой величиной энергии, поглощенной биологическим объектом, и большим биологическим эффектом. Пособие может быть полезно студентам физических и инженерно-физических факультетов, специализирующимся по медицинской физике, аспирантам, докторантам и специалистам, использующим ускорительную технику в радиобиологии и медицине, радиохимии и других смежных областях.

Нигматулин, Булат Искандерович.
Атомная энергетика Мира и России. Состояние и развитие. 1970-2018-2040 (2050) гг. / Б. И. Нигматулин. - 2-е изд., стер. - Москва : Издательский дом МЭИ, 2022. - 420 с. : ил. - Библиогр.: с. 409-419. - ISBN 978-5-383-01517-9.



УДК 621.329

Рассмотрены этапы развития атомной энергетики в Море и России. В ч. 1 дан анализ развития атомной энергетики в Море в период 1954-2018 гг. Показано, как повлияли тяжелые аварии на АЭС на развитие атомной энергетики в Море и в России. Представлены прогнозы развития атомной энергетики в Море в период 2018-2040 (2050) гг. Дан прогноз объема рынка строительства новых генерирующих мощностей в Море и определена возможная доля России на этом рынке. Показано, что запасов извлекаемого природного урана в Море достаточно до конца XXI века для обеспечения потребностей атомной энергетики. Проанализированы важнейшие составляющие экономики и ядерные топливные циклы атомной энергетики и рассмотрены программы ее технологического развития в Море и России.

В ч. 2 представлен анализ атомной энергетики в России и ее место в электроэнергетике страны в 1970-2018 гг. с прогнозом до 2040 г. Рассмотрена работа АЭС в энергосистеме России. Приведено сравнение макроэкономических показателей России и Мира, даны предложения по росту экономики и электропроизводства.

В ч. 3 проведен критический анализ проекта Стратегии развития ядерной энергетики России до 2100 г. (Стратегия-2018) и показана его несостоятельность. Настоящее электронное издание подготовлено на основе одноименного печатного издания, вышедшего в Издательском доме МЭИ в 2019 году.

Книга предназначена для руководителей предприятий атомной отрасли, менеджеров высшего звена в области экономики и строительства АЭС, научных работников, инженеров, преподавателей вузов, аспирантов и студентов.



Баянкина, Елена Геннадьевна.
Терминологическая система атомной энергетики : монография / Е. Г. Баянкина, С. В. Пегов. - Курск : Изд-во ЗАО "Университетская книга", 2021. - 128 с. - Библиогр.: с. 119-127. - ISBN 978-5-907441-81-1.

УДК 621.039

Монография посвящена систематическому исследованию терминологии атомной энергетики. Исследование выполнено на материале английского языка, который традиционно является языком международного общения в данной сфере. На нем разрабатываются и

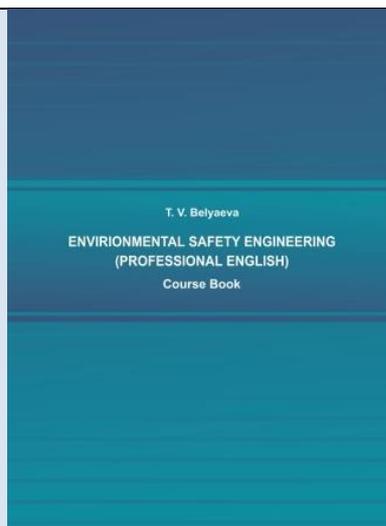
впервые публикуются руководящие документы МАГАТЭ, ВАО АЭС, АЯЭ ОЭСР и других международных организаций, составляются и подписываются тексты международных конвенций и соглашений, заключаются и реализуются контракты на строительство и сопровождение эксплуатации АЭС, оказание услуг в атомной отрасли и пр. Основной задачей исследования является систематизация и унификация атомной терминологии посредством применения теории лексических полей. Значительное внимание уделяется механизмам образования новых терминов и заимствования. Детальный анализ проведен на материале текстов международных документов и имеющихся словарей и глоссариев. Монография предназначена для переводчиков, специализирующихся в атомной отрасли, специалистов-практиков, студентов профильных вузов, а также может быть интересна широкому кругу читателей.



Березовский, Георгий Николаевич.
Ядра изотопов : Атлас структурно-графических изображений ядер всех известных элементов (по состоянию на 2020 год). От водорода до оганесона : 3352 схемы для 118 элементов / Г. Н. Березовский. - Москва : Ленанд, 2022. - 547 с. : ил. - ISBN 978-5-9710-9501-9.

УДК 614(075.8)

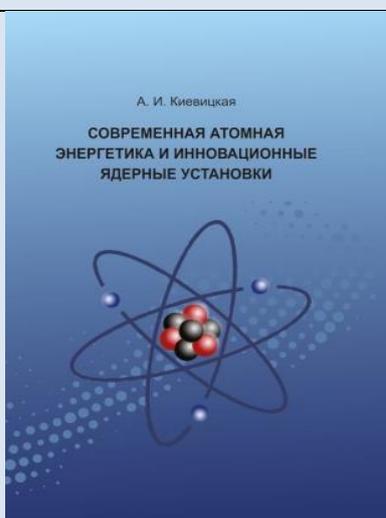
В книге содержится 3352 структурно-графических схемы ядер изотопов для 118 известных на 2020 год элементов. Схемы ядер изотопов построены в соответствии с закономерностями и правилами сборки ядер, изложенными в книгах автора «Основы Новой кинетической теории гравитации» (М., URSS), «Ядра 118 исходных изотопов» (М., URSS), «Атомное ядро: Физическая модель. Ядра изотопов» (М., URSS) и таблицах изотопов. Для каждого элемента представлены таблица изотопов, схемы ядер, описание перехода от первого изотопа предшествующего элемента к первому изотопу последующего элемента, и таблица, отражающая количество протонов и нейтронов в изотопе в основании ядра и в его оболочках.



Беляева, Татьяна Валерьевна.
Инженерная защита окружающей среды (профессиональная лексика) = Environmental Safety Engineering (Professional English) : учебно-методическое пособие / Т. В. Беляева; Мин-во образования РБ, УО "МГЭИ им. А. Д. Сахарова" БГУ. - Минск : ИВЦ Минфина, 2022. - 243 с. : ил. - Библиогр.: с. 239-243. - ISBN 978-985-880-254-7. УДК 811(075.8)

В пособии помещены материалы, которые помогут студентам в овладении специализированной лексикой; формировании и развитии навыков и умений чтения, восприятию речи на слух и анализе профессиональных текстов; совершенствовании умений и навыков профессионально-ориентированного общения; а также в усвоении тем по дисциплинам «Обращение с отходами», «Инженерные методы охраны атмосферного воздуха», «Менеджмент водных ресурсов» посредством иностранного языка.

Предназначается студентам специальности 1-33 01 07 Природоохранная деятельность при овладении профессиональной лексики.



Киевицкая, Анна Ивановна.
Современная атомная энергетика и инновационные ядерные установки : пособие / А. И. Киевицкая; Мин-во образования РБ, УО "МГЭИ им. А. Д. Сахарова" БГУ. - Минск : ИВЦ Минфина, 2022. - 90 с. : ил. - Библиогр.: с. 86-90. - ISBN 978-985-880-253-0. УДК 621.039(075.8)

В пособии освещается современное состояние атомной энергетики, этапы ее развития в странах дальнего и ближнего зарубежья, а также в Республике Беларусь. Прослеживается история создания ядерных реакторов I–IV поколений. Обсуждаются проблемы инновационных проектов ядерных установок (термоядерные и гибридные реакторы; подкритические системы, управляемые ускорителями). Анализируются исследования и разработки в обосновании проектов подкритических систем, управляемых ускорителями (ADS).

Предназначается студентам, обучающимся по специальностям 1-100 01 01 Ядерная и радиационная безопасность, 1-31 04 05 Медицинская физика, а также тем, кто интересуется развитием ядерной энергетики.



Общая и экологическая биохимия : практикум / [авт. В. А. Кравченко и др.]; Мин-во образования РБ, УО "МГЭИ им. А. Д. Сахарова" БГУ. - Минск : ИВЦ Минфина, 2022. - 84 с. : ил. - Библиогр.: с. 80-81. - ISBN 978-985-880-252-3.

УДК 557.1(076.5)

В практикуме предложены задачи и задания по следующим темам: «Аминокислоты и пептиды», «Белки», «Ферменты», «Нуклеиновые кислоты», «Биоэнергетика», «Фотосинтез». Каждая тема состоит из двух частей. Первая часть «Краткие теоретические сведения» содержит необходимую информацию для решения задач и выполнения заданий.

Во второй части «Практические задания к теме» предлагаются примеры решения типовых задач, а также задачи и задания для самостоятельной работы. Для более углубленного усвоения материала приведен список рекомендуемой литературы.



Моделирование экологических процессов : учебно-методическое пособие / [авт. С. А. Лаптёнок и др.] ; Мин-во образования РБ, УО "МГЭИ им. А. Д. Сахарова" БГУ. - Минск : ИВЦ Минфина, 2022. - 1143 с. : ил. - ISBN 978-985-880-255-4.

УДК 519.87:574(075.8)

Издание содержит сведения, необходимые для изучения дисциплины «Экологическая эпидемиология и моделирование экологических процессов». В пособии приведены сведения об основах системного подхода, анализа и процесса моделирования, описан ряд традиционных методов математической статистики и специализированных методов, используемых в процессе математического моделирования динамики процессов.

В приложение включен ряд таблиц критических значений для различных статистических критериев.

Предназначается студентам, магистрантам, аспирантам и преподавателям.



Л. Ф. Подобед, Е. П. Лобанова, Н. В. Богданова

**СБОРНИК ЗАДАЧ ПО ОБЩЕЙ
И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ**

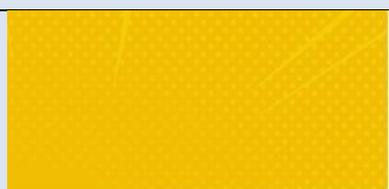


Подобед, Людмила Фадеевна.
Сборник задач по общей и неорганической химии / Л. Ф. Подобед [и др.]; Мин-во образования РБ, УО "МГЭИ им. А. Д. Сахарова" БГУ. - Минск : ИВЦ Минфина, 2022. - 155 с. - Библиогр.: с. 152. - ISBN 978-985-880-251-6.

УДК 546(076.1)

В сборник включены краткие теоретические сведения основ химических законов. Предлагаются решения типовых задач и наборы задач по каждому разделу для самостоятельного решения, приложения. Включена рекомендуемая литература по изучаемым темам в соответствии с учебной дисциплиной «Общая и неорганическая химия», что облегчит усвоение изучаемых тем в соответствии с учебной программой и тематическим планом по данному курсу.

Предназначается студентам факультетов экологической медицины и мониторинга окружающей среды.



Н. Е. Порада, Е. П. Живицкая

**ОБЩАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ**

Курс лекций



Порада, Наталия Евгеньевна.
Общая и экологическая эпидемиология : курс лекций / Н. Е. Порада, Е. П. Живицкая ; Мин-во образования РБ, УО "МГЭИ им. А. Д. Сахарова" БГУ. - Минск : ИВЦ Минфина, 2022. - 179 с. - Библиогр.: с. 178-179. - ISBN 978-985-880-255-4.

УДК 616-036.22(075.8)

В издании рассмотрены основные проблемы инфекционной заболеваемости, включены современные представления и положения об эпидемическом процессе, методах его изучения. Раскрыты вопросы организации эпидемиологического надзора, иммунопрофилактики инфекционных заболеваний, проведения противоэпидемических мероприятий с целью предупреждения инфекционных заболеваний среди отдельных групп населения, снижения инфекционной заболеваемости совокупного населения и ликвидации отдельных инфекций.

Предназначается студентам, магистрантам, изучающим вопросы эпидемиологии, а также преподавателям для проведения практических занятий.



Гісторыя беларускай дзяржаўнасці : вучэбны дапаможнік / [аўт. І. А. Мазалюк і інш.]; пад агульнай рэд. І. А. Марзалюка. - (Сацыяльна-гуманітарны цыкл. Базавы кампанент). - Библиогр.: с. 432-437. - ISBN 978--985-599-517-4. УДК [94+321](476)(075.8)

Ва ўмовах абвастрэння геапалітычных выклікаў пачатку XXI стагоддзя асабліва важнай становіцца праблема ўмацавання і захавання незалежнай беларускай дзяржавы, яе далейшага развіцця на аснове формаў дзяржаўнасці беларускага народа, якія існавалі на працягу многіх стагоддзяў.

Актуальнасць курса «Гісторыя беларускай дзяржаўнасці» звязана з неабходнасцю фарміравання цэласнага ўяўлення пра самабытнасць беларускай гісторыі, веданнем асноўных этапаў станаўлення беларускай дзяржаўнасці, разуменнем яе асаблівасцей. Вывучэнне гісторыі беларускай дзяржаўнасці дапаможа адказаць на шэраг ключавых пытанняў, звязаных з разуменнем і ўспрыманнем найважнейшых агульначалавечых каштоўнасцей і культурных дасягненняў усяго чалавецтва і ўкладу ў іх свайго народа, гістарычнага вопыту сваёй краіны.