



Гупало, Татьяна Александровна. Контроль радиационной безопасности окружающей среды [Текст] : учеб. пособие для ВУЗов / Т. А. Гупало, С. Л. Спешилов. - 3-е изд., стер. - М. : Изд-во Моск. гос. горного ун-та : Горная книга , 2009. - 111 с. - (Горное образование) - Библиогр.: с 78.

ISBN 978-5-7418-0568-8. - ISBN 978-5-98572-122-4. УДК 539.1:621.039.7

Рассмотрены источники ионизирующего излучения, воздействующие на население Земли, даны основные термины и определения, характеризующие дозы радиационного облучения, и единицы измерения. Описан ядерный топливный цикл и приведена классификация радиоактивных отходов. Рассмотрены санитарное законодательство, критерии радиационного загрязнения, методы регистрации и измерения ионизирующего излучения. Изложены направления распространения радионуклидов в окружающей среде и особенности контроля радиационной безопасности на различных стадиях ядерного топливного цикла.



Шищиц, Игорь Юрьевич. Обеспечение экологической безопасности при изоляции промышленных и радиоактивных отходов [Текст] : учеб. пособие для ВУЗов / И. Ю. Шищиц. - М. : Изд-во Московского гос. горного ун-та : Горная книга , 2008. - 304 с. : ил. - Библиогр.: с. 296-299.

ISBN 978-5-7418-0521-3. - ISBN 978-5-98672-094-4. УДК 621.039.7

Дано обоснование и указаны направления развития нормативно-регулирующей и законодательной базы для практического применения при проектировании и создании специальных пунктов для экологической изоляции промышленных и радиоактивных отходов. Рассмотрены вопросы обоснования нового научно-производственного раздела геотехнологии — георадиоэкологии. На основе имеющихся нормативно-законодательных документов отражены специфические требования для изоляции различных отходов.



Рябчиков, Борис Евгеньевич. Очистка жидких радиоактивных отходов [Текст] / Б. Е. Рябчиков. - М. : ДеЛи принт , 2008. - 516 с. - Библиогр.: с. 459-510.

ISBN 978-5-94343-173-9. УДК 621.039.7

Проблема очистки жидких радиоактивных отходов имеет огромное значение и является ключевой для развития атомной энергетики и промышленности. Данная работа полностью посвящена вопросам возникновения жидких радиоактивных отходов на всех этапах ядерного топливного цикла, методам извлечения различных радионуклидов из растворов различного состава, а также рассмотрению технологических схем и оборудования для очистки жидких радиоактивных отходов, образующихся на различных производствах атомной промышленности. Большое внимание уделено современным методам механической и мембранной фильтрации, ионного обмена, окисления, а также оборудованию для их реализации и аппаратурно-технологическим схемам на их основе.



Ахмедзянов, Виталий Раульевич. Обращение с радиоактивными отходами [Текст] : учеб. пособие / В. Р. Ахмедзянов, Т. Н. Лашёнова, О. А. Максимова. - М. : ИАЦ "Энергия" , 2008. - 282 с.- Библиогр.: с. 270-283.

ISBN 978-5-98420-030-1. УДК 621.039.7

Учебное пособие посвящено одной из актуальных проблем современной экологии. Подробно рассмотрены источники образования радиоактивных отходов, основные методы обращения с радиоактивными отходами, пути загрязнения окружающей среды на всех стадиях переработки и хранения радиоактивных отходов. Приведены нормативно-правовые документы в области обращения с радиоактивными отходами, список атомных объектов России, словарь по атомной энергетике и другая полезная информация. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экологическим специальностям, аспирантов, преподавателей, специалистов, работающих в области переработки и утилизации радиоактивных отходов, а также широкого круга заинтересованных лиц.



Ушаков, Владимир. Радиационные приборы. Эксплуатация [Текст] / В. Ушаков. - М. : Издательские решения , 2018. - 88 с. - Библиогр.: с. 83-85.

ISBN 978-5-4490-2309-4. УДК 551.508.2:539.1

В материале рассмотрены основы эксплуатации радиационных приборов, использующихся для решения задач обеспечения радиационной безопасности.

Произведение относится к жанру Образовательная литература. На нашем сайте можно скачать книгу "Радиационные приборы. Эксплуатация" в формате fb2, rtf, epub, pdf, txt или читать онлайн. Здесь так же можно перед прочтением обратиться к отзывам читателей, уже знакомых с книгой, и узнать их мнение. В интернет-магазине нашего партнера вы можете купить и прочитать книгу в бумажном варианте.



Браун, Александр Георгиевич. Атомная и ядерная физика. Элементы квантовой механики [Текст] : [Практикум] : учеб. пособие / А. Г. Браун, И. Г. Левитина. - М. : ИНФРА-М , 2019. - 88 с. - (Высшее образование. Бакалавриат) - Библиогр.: с. 87.

ISBN 978-5-16-010798 (print). - ISBN 978-5-16-102699-1 (online). УДК 539.1

Учебное пособие предназначено для подготовки студентов к самостоятельному решению контрольных заданий и тестов по разделам «Атомная и ядерная физика» и «Элементы квантовой механики» курса общей физики читаемого в технических вузах. В учебном пособии кратко изложена теория (основные понятия, определения, законы и формулы, которые необходимы для решения задач) и приведены задачи с решениями.



Бекман, Игорь Николаевич. Неорганическая химия. Радиоактивные элементы [Текст] : учебник для бакалавриата и магистратуры / И. Н. Бекман. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт , 2019. - 399 с. - (Университеты России)

ISBN 978-5-534-00978-1. УДК 546:544.58

Учебник содержит систематические сведения о ядерно-физических, физических, химических и токсикологических свойствах всех известных в настоящее время радиоактивных элементов, т.е. элементов, не имеющих стабильных изотопов. Внимание уделено добыче природных элементов, их очистке и обогащению по требуемому изотопу, методам синтеза техногенных радионуклидов (на ядерных реакторах, ускорителях и лабораторных генераторах) и соединений на их основе, а также применению радиоактивных элементов в различных областях науки, техники и медицины. Описаны методы "мгновенной химии", позволяющие исследовать свойства ультракороткоживущих элементов в количестве одного атома.



Ядерная физика и Человек [Текст] : сб. статей / под ред. Б. С. Ишханова, Т. Ю. Третьяковой. - М. : КДУ : Ун. кн. , 2019. - 202 с. - Библиогр. в конце разделов.

ISBN 978-5-91304-888-2. УДК 539.1

Сборник статей «Ядерная физика и Человек» создан на основе курса лекций профессора Б.С. Ишханова «Радиоактивность» для студентов 4 курса физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Основное внимание уделено прикладным аспектам ядерной физики: работе ядерных реакторов, получению радиоактивных изотопов, использованию радиоактивных изотопов в медицине, вопросам радиационной безопасности и др.



Камнев, Евгений Николаевич. Выбор площадок для захоронения радиоактивных отходов в геологических формациях [Текст] : монография / Е. Н. Камнев, В. Н. Морозов, И. Ю. Шищиц. - М. : Горная книга , 2012. - 216 с. : ил. - (Атомная энергетика) - Библиогр.: с. 196-206.

ISBN 978-5-98672-214-6. УДК 621.039.7

Изложены результаты анализа и рекомендации по выбору мест размещения площадок для подземной изоляции радиоактивных отходов и отработанного ядерного топлива в глубоких геологических формациях. Приведены примеры подобных изысканий в США, Канаде и других странах, включая информацию и методы исследования по обращению с радиоактивными отходами в рамках национальной программы. Акцент сделан на оценке устойчивости (стабильности) геологической среды и геодинамической безопасности, в том числе методами математического моделирования напряженно-деформированного состояния породных массивов.



Черняев, Александр Петрович. Радиационные технологии: наука, народное хозяйство, медицина [Текст] : монография / А. П. Черняев. - М. : КДУ : Унив. книга , 2018. - 310 с. : ил.+табл.- Библиогр.: с. 309.

ISBN 978-5-91304-841-7. УДК 539.1+621.38

Монография подготовлена для сотрудников, студентов, аспирантов, специализирующихся в области использования ядерных технологий и методов ядерной физики в медицине, народном хозяйстве и науке. Монография составлена на основе курсов лекций: «Ускорители заряженных частиц», «Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом», «Ядерно-физические методы в медицине» и «Радиационные технологии», читавшихся на физическом факультете Московского университета. Используются также материалы докладов и научных обзоров, изданных в ведущих российских научных журналах. Настоящая монография не имеет аналогов в российской и зарубежной научной литературе



Егоров, Юрий Вячеславович. Методы концентрирования и разделения радионуклидов [Текст] : учеб. пособие для ВУЗов / Ю. В. Егоров, Н. Д. Бетенеков, В. Д. Пузако ; под ред. Ю. В. Егорова. - 2-е изд. - М. : Юрайт , 2019. - 129 с. - (Университеты России)

ISBN 978-5-534-08497-9 (Изд-во Юрайт). - ISBN 978-5-7996-1834-6 (Изд-во Урал. ун-та). УДК 621.039

Учебное пособие предназначено в помощь студентам при освоении теоретического курса и выполнении лабораторных работ. Содержит рекомендации по выбору специфических и селективных сорбентов и экстрагентов для осуществления операций выделения, разделения и концентрирования радиоактивных компонентов, находящихся в растворах с низкой концентрацией.



Василенко, Иван Яковлевич. Биологическое действие продуктов ядерного деления [Текст] : монография / И. Я. Василенко, О. И. Василенко. - М. : Бином , 2011. - 384 с. : ил. - Библиогр.: с. 376-282.

ISBN 978-5-9518-0403-7. УДК 614.876:57.02

В монографии представлены обобщенные материалы уникальных многолетних исследований биологического действия продуктов ядерного деления урана и плутония, выполненных в полигонных условиях. Рассмотрены нуклидный состав продуктов деления, их физико-химические свойства, источники образования, миграция, метаболизм, токсичность, биологическое действие при внешнем, внутреннем, комбинированном, сочетанном облучении. Представлены патогенез острых, подострых, хронических поражений, отдаленная патология, профилактика и лечения радиационных поражений, дозы облучения населения при испытаниях ядерного оружия.

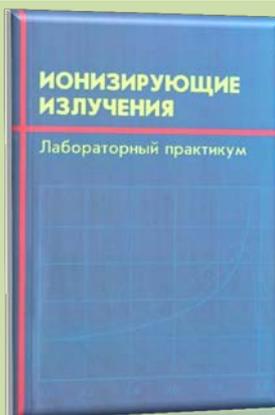


Тошинский, Георгий Ильич. Беседы о ядерной энергетике. Физика реакторов и технологии модульных быстрых реакторов с теплоносителем свинец-висмут [Текст] : для начинающих и не только / Г. И. Тошинский. - М. : РГ-Пресс , 2019. - 480 с. - Библиогр.: с. 454.

ISBN 978-5-9988-0737-4. УДК 621.039:621.039.5

В книге в форме, доступной для читателя, не имеющего профильного образования, изложены основы ядерной энергетики и существующие в этой области проблемы и пути их решения, основы физики и техники ядерных реакторов; описаны процессы, протекающие в реакторе в ходе эксплуатации, важные для безопасности; проанализированы причины типичных аварий и возможные пути их устранения.

Издание предназначено для учащихся старших классов, студентов, специализирующихся в различных областях ядерной энергетики, преподавателей физики, инженеров действующих АЭС, научных работников, связанных с проектированием и созданием ядерных реакторов, а также для всех интересующихся проблемами ядерной энергетики.



Ионизирующие излучение [Текст] : лаб. практикум / Э. А. Авданина, А. Р. Барткевич, М. Д. Дежурко [и др.] ; под ред. А. И. Тимошенко. - Минск : РИВШ , 2018. - 254 с.- Библиогр. в конце разделов.

ISBN 978-985-586-201-8. УДК 539.1(076.5)

В учебном пособии представлены описания 18 лабораторных работ практикума для студентов, обучающихся по специальности «Ядерные физика и технологии»



Батурицкий, Михаил Антонович. Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом [Текст] : учеб. пособие / М. А. Батурицкий, И. Я. Дубовская. - Минск : РИВШ , 2010. - 220 с. - Библиогр.: с. 218-220.

ISBN 978-985-500-331-2. УДК 539.1(075.8)

В учебном пособии изложен как традиционный материал физики взаимодействия излучения с веществом, так и более современный, который предлагался до сих пор в основном только в научной периодической литературе и в обзорах. Это в первую очередь касается проблем излучения частиц при высоких энергиях, проявлений влияния среды на электромагнитные процессы при высоких энергиях, а также особенностей взаимодействия излучения с кристаллическими структурами.



Проектирование фотоэлектрических систем

[Текст] : учеб.-метод. пособие / сост. А. А. Бутько, В. А. Пашинский, П. А. Русецкий [и др.]. - Минск : ИВЦ Минфина, 2018. - 294 с. - Библиогр.: с. 279-285.

ISBN 978-985-7224-05-0. УДК 620.9:621.3(075.8)

В издании рассматриваются вопросы конструкций фотоэлектрических батарей, влияние различных факторов на выработку электроэнергии фотоэлектрическими батареями, требования к электробезопасности при их эксплуатации, проектирование фотоэлектрической системы.

Предназначено студентам специальности 1-43 01 06 «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент» для выполнения курсовой работы по дисциплине «Возобновляемые источники энергии»



Методы клинической биохимии и биофизики

[Текст] : лаб. практикум / А. Г. Сыса, В. А. Стельмах, Е. К. Власенко [и др.]. - Минск : ИВЦ Минфина, 2018. - 129 с. - Библиогр. в конце разделов.

ISBN 978-85-7205-90-5. УДК 577(076)

Практикум содержит 13 лабораторных работ, которые включают перечень используемых приборов, химической посуды, материалов и реактивов; описание методики проведения эксперимента; теоретическую часть; вопросы для усвоения основных положений конкретной работы; список рекомендуемой литературы.

Предназначен студентам 5 курса для проведения лабораторных работ по дисциплине «Методы клинической биохимии и биофизики». Материал всех лабораторных занятий написан авторами настоящего издания совместно.



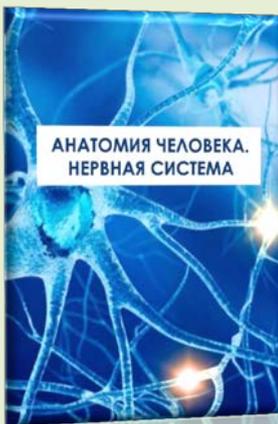
Кокорина, Надежда Васильевна. Тератогенез

[Текст] : учеб.-метод. пособие / Н. В. Кокорина, Л. В. Грик, Е. Н. Альферович. - Минск : ИВЦ Минфина, 2018. - 64 с. - Библиогр.: с. 58-59.

ISBN 978-985-7205-89-9. УДК 611.012(075.8)

Подробно рассмотрены вопросы процессов регуляции эмбриогенеза и механизмы возникновения экологически индуцированных врожденных аномалий и пороков развития, значение критических периодов эмбриогенеза и последствий действия на организм зародыша тератогенных факторов, а также пути профилактики нарушений процессов развития. Материал может быть использован студентами в ходе лабораторно-практических занятий.

Предназначено для проведения занятий по курсам «Биология индивидуального развития», «Эмбриология» со студентами второго курса факультета экологической медицины, а также для самостоятельной работы студентов других специальностей.



Анатомия человека. Нервная система [Текст] : учеб.-метод. пособие / сост. Е. Г. Смирнова, В. И. Казанцева. - Минск : ИВЦ Минфина , 2018. - 110 с. - Библиогр.: с. 109.

ISBN 978-985-7205-99-8. УДК 611.81:611.82:611.83

Учебно-методическое пособие содержит теоретические сведения по развитию и строению нервной системы, а также значительное число рисунков, предназначенных для облегчения усвоения материала

Предназначено для студентов первого курса факультета экологической медицины МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, может быть использовано студентами биологических факультетов университетов.



Подобед, Людмила Фадеевна. Аналитическая химия [Текст] : лаб. практикум / Л. Ф. Подобед, Е. П. Лобанова. - Минск : ИВЦ Минфина , 2018. - 136 с.- Библиогр.: с. 132.

ISBN 978-985-7205-91-2. УДК 543(076.5)

Лабораторный практикум включает краткие теоретические сведения основ по курсу «Аналитическая химия» и несколько вариантов проведения лабораторных работ. Также содержит некоторые справочные данные, список рекомендуемой литературы, что облегчит усвоение изучаемых тем в соответствии с учебной программой и тематическим планом по данному курсу.

Предназначен для подготовки к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Химия» студентами очной формы обучения факультета экологической медицины и мониторинга окружающей среды.



Малишевский, Виктор Феликсович. Основы электродинамики [Текст] : учеб.-метод. пособие / В. Ф. Малишевский, А. А. Луцевич. - Минск : ИВЦ Минфина , 2018. - 143 с.

ISBN 978-985-7205-92-9. УДК 537(075.8)

В пособии рассматриваются теоретические вопросы электромагнетизма. Акцентируется внимание на базовых понятиях и положениях дисциплины. Решения задач изложены с элементами анализа и необходимыми пояснениями. Включены задания для самостоятельной работы, часть из которых имеет практическую или экологическую составляющие. Предназначается студентам I–II курсов для обобщения и систематизации основных понятий и законов электромагнетизма, а также для их осознанного применения в практической деятельности.

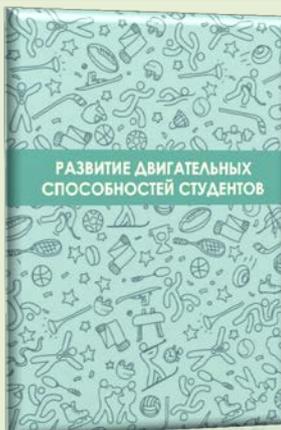


Ясовеев, Марат Гумерович. Методика экологических исследований [Текст] : учеб.-метод. пособие / М. Г. Ясовеев, А. И. Калашникова. - Минск : ИВЦ Минфина , 2018. - 232 с.

ISBN 978-985-7205-94-3. УДК 574(075.8)

В издании рассмотрены особенности и методика экологических исследований состояния природных комплексов и геосистем. На базе умения оценивать остроту и напряженность возникших экологических ситуаций можно получить навыки минимизации последствий воздействия техногенеза на составляющие природной среды: почву, литосферу, поверхностные и подземные воды, атмосферу и другие компоненты.

Для студентов и магистрантов направления 1-33 80 01 «Экология» географических, геологических и биологических специальностей вузов, аспирантов и преподавателей, специалистов в области общей и прикладной экологии, охраны окружающей среды и рационального природопользования.



Развитие двигательных способностей студентов [Текст] : учеб.-метод. пособие / сост. О. Н. Онищук, М. М. Круталевич, И. П. Аверина [и др.]. - Минск : ИВЦ Минфина , 2018. - 97 с. - Библиогр.: с. 95-96.

ISBN 978-985-7224-01-2. УДК 796

В учебно-методическом пособии представлены основные и наиболее доступные средства и методы физического воспитания, направленные на развитие силовых, скоростных, скоростно-силовых и координационных способностей, выносливости и гибкости, а также описаны нормативы, позволяющие оценить уровень развития двигательных способностей.



Мисюченко, Виктория Мечеславовна. Переработка промышленных отходов и разработка документов для предприятия [Текст] : учеб.-метод. пособие / В. М. Мисюченко. - Минск : ИВЦ Минфина , 2018. - 99 с.- Библиогр.: с. 97-98.

ISBN 978-985-7205-93-6.
УДК 338.3[651.012:67.02](075.8)

Издание содержит учебно-методический материал для проведения семинарских занятий по рециклингу наиболее распространенных промышленных отходов и практических занятий по разработке пакета документов в области обращения с отходами на промышленных предприятиях Республики Беларусь.

Предназначено для студентов специальности 1-33 01 07 «Природоохранная деятельность».