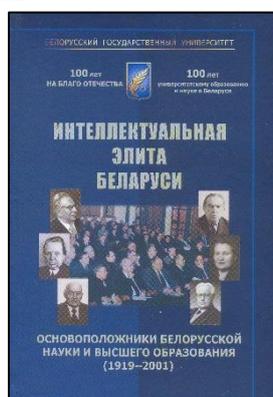


Перечень книг, поступивших в
библиотеку химического факультета (к. 401, 403)
(№ 7, октябрь 2021 г.)

<u>Воспитание.Обучение. Образование.....</u>	<u>1</u>
<u>Математика.....</u>	<u>2</u>
<u>Физика.....</u>	<u>2</u>
<u>Химия. Кристаллография. Минералогия.....</u>	<u>3-7</u>
<u>Биологические науки в целом. Природа. Охрана природных ресурсов...</u>	<u>7-10</u>
<u>Инженерное дело. Техника в целом.....</u>	<u>11</u>
<u>Языкознание.....</u>	<u>12</u>

Воспитание.Обучение. Образование

378
И 73



Интеллектуальная элита Беларуси. Основоположники белорусской науки и высшего образования (1919–2001) / [авт.: А. Д. Король и др. ; под общ. ред. А. Д. Короля ; науч. ред. О. А. Яновский ; редкол: А. Д. Король (отв. ред.) и др.] ; БГУ. - Минск : БГУ, 2021. - 319 с.

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

Четвертая книга серии продолжает рассказ о выдающихся ученых, преподавателях и руководителях различных учебных и научных подразделений БГУ. Расширены хронологические рамки – как и прежде, представлены очерки об университетских интеллектуалах 1920-70-х гг., далее повествование ведется до начала 2000-х гг. Читатель в 27 историях жизни найдет основные вехи биографий, но в первую очередь – рассказ о весомом вкладе «людей БГУ» в становление и развитие науки и образования науки и образования Беларуси, других сфер – народного хозяйства, культуры, политики и пр.

перечень

Математика

51
К 562



Коваленко, Н. С. Практикум по высшей математике для студентов химических специальностей : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям 1-31 05 01 "Химия (по направлениям)", 1-31 05 02 "Химия лекарственных соединений", 1-31 05 03 "Химия высоких энергий", 1-31 05 04 "Фундаментальная химия" / Н. С. Коваленко, М. Н. Василевич, В. И. Яшкин ; БГУ. - Минск : БГУ, 2021. - 279 с.

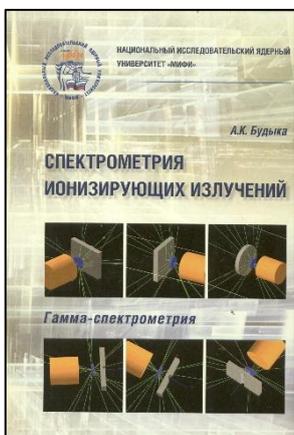
зир. -1 экз., аб. – 67 экз.

Учебно-методическое пособие является элементом учебно-методического комплекса математического цикла для студентов химических специальностей. Рассматриваются теоретико-множественные и логические операции, элементы комбинаторики, линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии на плоскости и в пространстве.

[перечень](#)

Физика

539
Б 903



Будыка, А. К. Спектрометрия ионизирующих излучений. Гамма-спектрометрия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки "Ядерная энергетика и теплофизика", "Ядерная физика и технологии", специальности "Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг" / А. К. Будыка ; М-во науки и высшего образования РФ, Нац. исследовательский ядерный ун-т "МИФИ". - Москва : НИЯУ МИФИ, 2021. - 223 с.

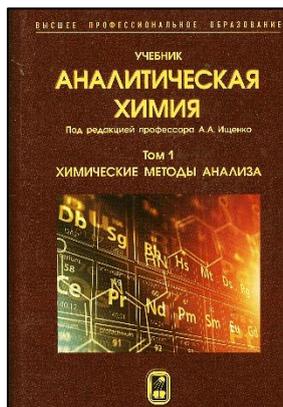
зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

Изложены основы методов спектрометрии гамма-излучения, наиболее широко используемых в ядерных технологиях. В книге приведены основные понятия, описано взаимодействие фотонного излучения с веществом, рассмотрены элементы современных полупроводниковых и сцинтилляционных спектрометров, методы обработки спектров, особенности спектрометрических измерений высоко- и низкоактивных проб.

[перечень](#)

Химия. Кристаллография. Минералогия

543
А 64

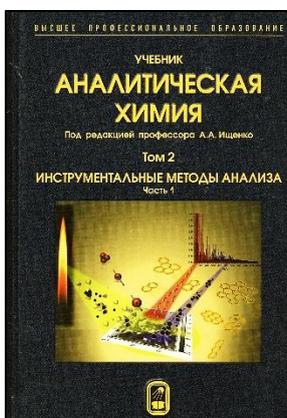


Аналитическая химия : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по химико-технологическим направлениям и специальностям : в 3 т. / под ред. А. А. Ищенко. - Москва : Физматлит, 2019 – 2020. - (Высшее профессиональное образование). Т. 1 : Химические методы анализа / [авт. коллектив: А. В. Гармаш и др.]. - 2019. - 455 с.

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

В первом томе изложены теоретические основы аналитической химии, рассмотрены химические методы анализа, включая гравиметрические и титриметрические, методы разделения и концентрирования, хроматография, тест-методы химического анализа. Рассмотрены основы качественного химического анализа и производственный аналитический контроль. Особое внимание уделено вопросам статистической обработки результатов анализа, метрологии аналитических измерений.

543
А 64

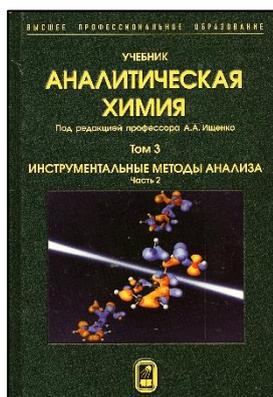


Аналитическая химия : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по химико-технологическим направлениям и специальностям : в 3 т. / под ред. А. А. Ищенко. - Москва : Физматлит, 2019 – 2020. - (Высшее профессиональное образование). Т. 2 : Инструментальные методы анализа, ч. 1 / [авт. коллектив: Н. В. Алов и др.]. - 2020.

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

Во втором томе рассмотрены основы инструментальных методов анализа: электрохимических методов, атомной и молекулярной спектроскопии, масс-спектрометрии, ЯМР, рентгеновских, ядерно-физических, кинетических методов и электронной микроскопии, термогравиметрии и дифференциальной сканирующей калориметрии.

543
А 64

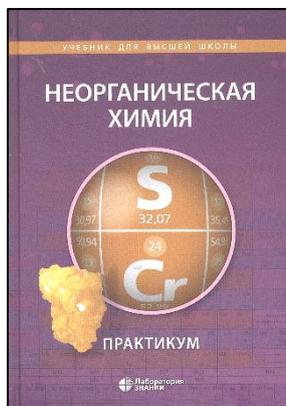


Аналитическая химия : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по химико-технологическим направлениям и специальностям : в 3 т. / под ред. А. А. Ищенко. - Москва : Физматлит, 2019 – 2020. - (Высшее профессиональное образование). Т. 3 : Инструментальные методы анализа, ч. 2 / [авт. коллектив: С. В. Баландин и др.]. - 2020. - 501 с.

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

В третьем томе рассмотрены инструментальные методы анализа: микроспектроскопия и микрофлюидные методы, наноаналитика, экспертные системы и спектральный анализ без использования стандартных образцов состава, химические и биохимические сенсоры, полимеразная цепная реакция, электрофоретические методы анализа белков, определение наркотических и допинговых веществ, иммуноферментный анализ, методы локального анализа и анализа поверхности, ультрабыстрая электронная микроскопия, синхротронное излучение и его применение в аналитической диагностике.

546
А 799

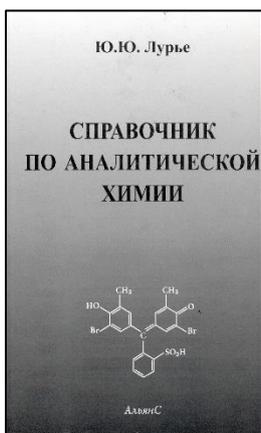


Ардашникова, Е. И. Неорганическая химия. Практикум : учебное пособие для обучающихся по основным образовательным программам высшего образования уровня бакалавриат и специалитет по направлению подготовки 04.03.01 и специальности 04.05.01 / [Е. И. Ардашникова, Е. Д. Демидова, В. А. Алёшин] ; под ред. А. В. Шевелькова. - Москва : Лаборатория Знаний, 2021. - 473 с.

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

В практикуме рассмотрены основные приемы безопасной работы в химической лаборатории с целью изучения физико-химических основ неорганической химии и химии s-, p-, d- и f-элементов. Все опыты и методики синтеза отработаны и выверены, что обеспечивает их успешное выполнение, а разнообразие представленных опытов позволяет преподавателям сделать необходимую подборку для различных по трудоемкости учебных курсов. Также приведен большой справочный материал, который может быть использован для самостоятельной научной и аудиторной работы студентов.

543
Л 861



Лурье, Ю. Ю. Справочник по аналитической химии / Ю. Ю. Лурье. - Изд. 6-е, перераб. и доп. - Москва : Альянс, 2019. - 447 с.

зир. -1 экз., аб. – 12 экз.

Справочник содержит основные таблицы, применяемые для вычисления результатов разнообразных химических анализов, а также практически все сведения, необходимые для работы химиков-аналитиков. В шестом издании (пятое вышло в 1979 г.) пересмотрены и в ряде случаев исправлены значения констант произведений растворимости, ионизации кислот и оснований, устойчивости комплексных соединений, стандартных окислительных потенциалов и т. п. Введены новые данные о маскировании мешающих ионов и об атомно-адсорбционных методах определения различных металлов. Устранен устаревший материал, сделаны необходимые дополнения и уточнения.

546
Н 526



Неорганическая химия. Вопросы и задачи : учебное пособие для обучающихся по основным образовательным программам высшего образования уровня бакалавриат и специалитет по направлению подготовки 04.03.01 и специальности 04.05.01 / [авт.: Е. В. Карпова и др.] ; под ред. А. В. Шевелькова. - Москва : Лаборатория Знаний, 2021. - 174 с.

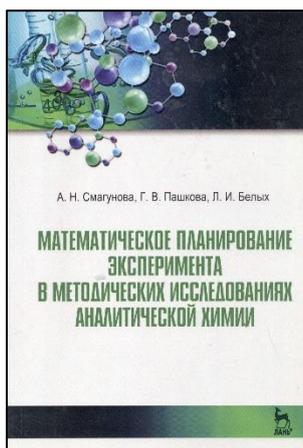
зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

Данный сборник вопросов, заданий и расчетных задач поможет студентам изучать основные законы общей и неорганической химии и проводить сравнительную характеристику свойств элементов и их соединений. Материал структурирован по темам семинарских занятий в соответствии со стандартами образовательной программы для классических университетов и дополнен примерами контрольных и экзаменационных заданий.

544
П 909

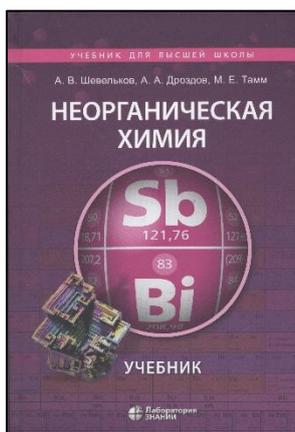
Пучкова, Е. В. Ядерная химия. Избранные главы : учебник [для вузов] / Е. В. Пучкова. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2021. - 188 с. зир. -1 экз., аб. – 6 экз.

Материал, изложенный в книге, будет полезен при подготовке специалистов в различных областях ядерной отрасли. Глава I посвящена рассмотрению понятий «радиохимия» и «ядерная химия». В главе II рассмотрено строение ядерной материи (протонов, нейтронов и атомных ядер), свойств атомных ядер, а также теоретических представлений о строении ядра. Главы III–VI посвящены теоретическим и прикладным аспектам явления изотопии. В частности, подробно изложены сведения о видах изотопных эффектов, изотопном обмене и способах разделения изотопов, рассмотрены промышленные методы обогащения урана. Глава VII посвящена ядерным реакциям, протекающим в естественных условиях (в атмосфере, литосфере, на звездах) и осуществляемым искусственно с помощью ускорителей. Представлены основные сведения о ядерных реакциях, включающие способы классификации, механизмы, тепловой эффект, энергетический порог, сечение, функции возбуждения. В главе VIII рассматривается проблема устойчивости ядер и вопрос о границах Периодической системы элементов. Приводится описание методов синтеза, выделения и идентификации трансурановых, транскюриевоых и сверхтяжелых элементов.

543
С 50

Смагунова, А. Н. Математическое планирование эксперимента в методических исследованиях аналитической химии : учебное пособие / А. Н. Смагунова, Г. В. Пашкова, Л. И. Бельх. - Изд. 3-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2021. - 118 с. зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

Изложены элементарные основы математического планирования эксперимента: полный и дробный факторный эксперимент, движение по градиенту, расчет мысленных опытов. Даны примеры использования математического планирования при решении методических задач в спектральном анализе. Рассмотрены методы: рентгенофлуоресцентный, атомно-абсорбционный, низкотемпературный люминесцентный, фотометрический. С помощью полученных моделей выбраны оптимальные условия подготовки проб к анализу, изучаются процессы образования фона под линиями спектра, оценивается правильность результатов анализа. Дана интерпретация моделей с позиции физико-химических законов взаимодействия излучения с веществом.

546
Ш 371

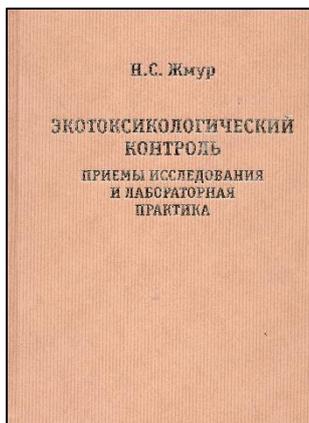
Шевельков, А. В. Неорганическая химия : учебник для обучающихся по основным образовательным программам высшего образования уровня бакалавриат и специалитет по направлению подготовки 04.03.01 и специальности 04.05.01 / [А. В. Шевельков, А. А. Дроздов, М. Е. Тамм] ; под ред. А. В. Шевелькова. - Москва : Лаборатория Знаний, 2021. - 586 с.

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

Учебник соответствует программе учебного курса «Неорганическая химия» на химическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова и состоит из трех частей. Первая часть охватывает основы физической химии, природу химической связи, строение и свойства комплексных соединений, введение в химию твердого тела. В главах второй и третьей частей излагается химия непереходных и переходных элементов. Главное внимание уделено общим закономерностям и тенденциям в изменении свойств элементов, простых веществ и соединений, причем более подробно представлена химия переходных металлов и координационных соединений.

перечень

Биологические науки в целом. **Природа. Охрана природных ресурсов**

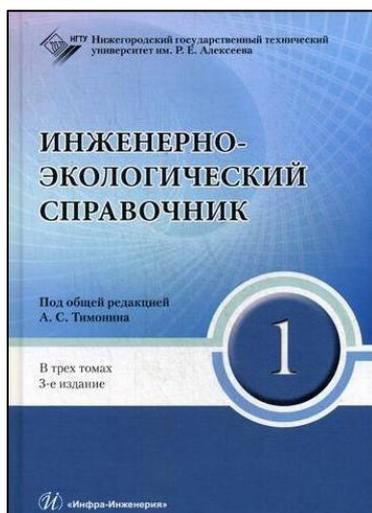
574
Ж 774

Жмур, Н. С. Экотоксикологический контроль. Приемы исследования и лабораторная практика / Н. С. Жмур. - Москва : АКВАРОС, 2018. - 471 с.

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

Рассматриваются методы биотестирования, наилучшая практика и стандартные условия их использования при осуществлении контроля качества окружающей среды. Даны значения основных терминов и понятий, употребляемых в экотоксикологии. Обсуждаются вопросы международной практики для решения разнообразных задач и, в первую очередь, оценки опасности токсикантов и управления качеством окружающей среды. Особое внимание уделено требованиям международных соглашений, подписанных Правительством РФ, и вопросам отечественного природоохранного законодательства. Приводятся примеры использования результатов экотоксикологического контроля в экономическом механизме водопользования в отечественной и международной практике. Детально изложены критерии аккредитации экотоксикологических лабораторий и основные процедуры, обеспечивающие воспроизводимость результатов определения экотоксичности анализируемых сред.

502
И 622

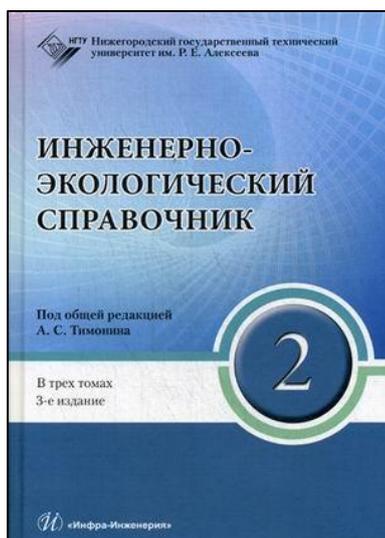


Инженерно-экологический справочник : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Техносферная безопасность" : в 3 т. / [авт.: А. С. Тимонин и др.] ; под общ. ред. А. С. Тимонина ; Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева. - Изд. 3-е, перераб. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - ил. ; 24x17 см. Т. 1 : . - 2019. - 1094 с.

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

В справочнике изложены основные методы и способы защиты воздушного и водного бассейнов и литосферы от вредного влияния промышленных газовых выбросов, сточных вод и твердых отходов в теплоэнергетике, черной и цветной металлургии, химической, нефтехимической, нефте- и газоперерабатывающей, горнорудной и горнохимической промышленности, производстве строительных материалов, агропромышленном секторе, ЖКХ и многих других отраслях и производствах, оказывающих негативное влияние на состояние окружающей природной среды. Проанализированы основные технологические решения по очистке газовых выбросов, сточных вод, утилизации твердых отходов. Приведено типовое и оригинальное оборудование, используемое в технологических схемах защиты воздушного и водного бассейнов и литосферы, даны многочисленные примеры расчета и выбора данного оборудования, уделено внимание методам энерго- и ресурсосбережения при реализации инженерно-экологических процессов.

502
И 622



Инженерно-экологический справочник : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Техносферная безопасность" : в 3 т. / [авт.: А. С. Тимонин и др.] ; под общ. ред. А. С. Тимонина ; Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева. - Изд. 3-е, перераб. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - ил. ; 24x17 см. Т. 2 : . - 2019. - 958 с.

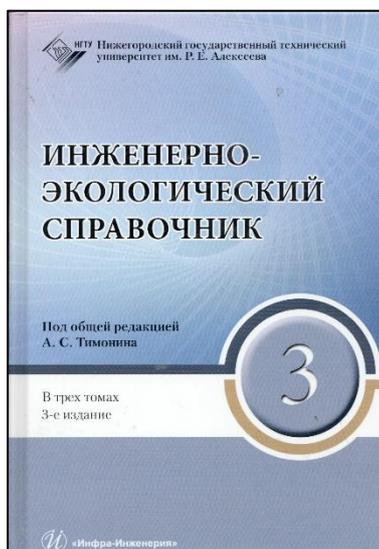
зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

В справочнике изложены основные методы и способы защиты воздушного и водного бассейнов и литосферы от вредного влияния промышленных газовых выбросов, сточных вод и твердых отходов в теплоэнергетике, черной и цветной металлургии, химической, нефтехимической, нефте- и газоперерабатывающей, горнорудной и горнохимической промышленности,

производстве строительных материалов, агропромышленном секторе, ЖКХ и многих других отраслях и производствах, оказывающих негативное влияние на состояние окружающей природной среды. Проанализированы основные технологические решения по очистке газовых выбросов, сточных вод, утилизации твердых отходов. Приведено типовое и оригинальное оборудование, используемое в технологических схемах защиты воздушного и водного бассейнов и литосферы, даны многочисленные примеры расчета и выбора данного оборудования, уделено внимание методам энерго- и ресурсосбережения при реализации инженерно-экологических процессов.

502

И 622

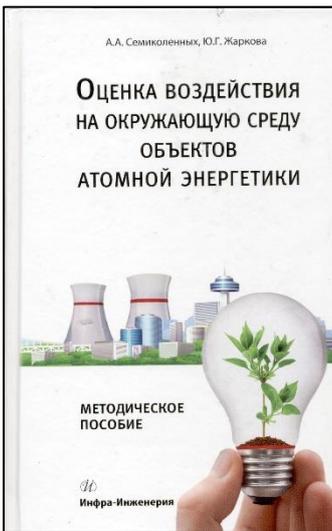


Инженерно-экологический справочник : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Техносферная безопасность" : в 3 т. / [авт.: А. С. Тимонин и др.] ; под общ. ред. А. С. Тимонина ; Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева. - Изд. 3-е, перераб. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - ил. ; 24x17 см. Т. 3 : . - 2019. - 1042 с.

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

В справочнике изложены основные методы и способы защиты воздушного и водного бассейнов и литосферы от вредного влияния промышленных газовых выбросов, сточных вод и твердых отходов в теплоэнергетике, черной и цветной металлургии, химической, нефтехимической, нефте- и газоперерабатывающей, горнорудной и горнохимической промышленности, производстве строительных материалов, агропромышленном секторе, ЖКХ и многих других отраслях и производствах, оказывающих негативное влияние на состояние окружающей природной среды. Проанализированы основные технологические решения по очистке газовых выбросов, сточных вод, утилизации твердых отходов. Приведено типовое и оригинальное оборудование, используемое в технологических схемах защиты воздушного и водного бассейнов и литосферы, даны многочисленные примеры расчета и выбора данного оборудования, уделено внимание методам энерго- и ресурсосбережения при реализации инженерно-экологических процессов.

504
С 306

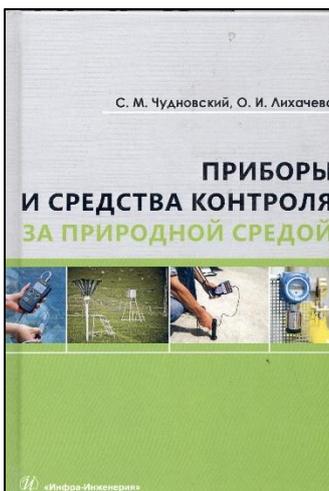


Семиколенных, А. А. Оценка воздействия на окружающую среду объектов атомной энергетики : метод. пособие / А. А. Семиколенных, Ю. Г. Жаркова. - Москва : Инфра-Инженерия, 2013. - 366 с.

зир. -1 экз.

Процедура оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) включает: проведение экологических изысканий (исследований) и на их основе научно обоснованный прогноз последствий планируемой деятельности на окружающую среду, а также эколого-экономическую оценку последствий деятельности для населения и окружающей среды. Несмотря на сокращение полномочий государственной экологической экспертизы в части рассмотрения материалов ОВОС на намечаемую хозяйственную деятельность, в атомной энергетике эта процедура сохранилась в полном объеме. При этом до настоящего момента не существовало обобщающего руководства по проведению ОВОС в атомной энергетике с учетом ее специфики. В методическом пособии даны рекомендации к порядку проведения ОВОС при проектировании объектов атомной энергетики, которые разработаны в соответствии с международными конвенциями по ядерной безопасности на основе законодательных и иных нормативных актов Российской Федерации. Издание подготовлено в виде руководства (методического пособия) на основе нормативно-технических документов разного уровня. Изложенные подходы к ОВОС могут применяться не только в атомной энергетике, но и при разработке проектной документации любых промышленных сооружений.

502
Ч-844



Чудновский, С. М. Приборы и средства контроля за природной средой : учебное пособие / С. М. Чудновский, О. И. Лихачева. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 149 с.

зир. -1 экз., аб. – 2 экз.

Изложены основные сведения о приборном и лабораторном контроле состояния окружающей природной среды. Представлены новые способы и приборы контроля.

перечень

Инженерное дело. Техника в целом

623
И 758



Иоффе, Б. Л. История науки: атомные проекты : монография для вузов / Б. Л. Иоффе. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 191 с.

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

Книга посвящена истории атомного проекта и связанным с ним достижениям в области физики. Рассказывая об участниках атомного проекта, Б. Л. Иоффе описывает процесс разработки атомной бомбы в Англии, США, Германии и Советском Союзе. Среди личностей, к которым обращается автор, Л. Д. Ландау, И. Я. Померанчук, А. И. Алиханов, А. Б. Мигдал, В. Н. Грибов, А. Д. Сахаров и другие. Издание сопровождается списком литературы и краткими сведениями об ученых, упоминаемых в книге.

621.0
В 586



Влияние нейтронного облучения на физико-механические свойства сталей и сплавов отечественных ядерных реакторов / В. П. Тарасиков [и др.]. - Москва : ФИЗМАТЛИТ®, 2020. - 620 с.

зир. -1 экз., аб. – 3 экз.

Книга содержит сведения по влиянию нейтронного облучения на физико-механические свойства материалов, используемых в качестве: оболочек твэлов, чехлов тепловыделяющих сборок, корпусов реакторов, различных элементов активной зоны реакторов и др. В реакторостроении используются весьма широкий спектр материалов. Ниже приводится перечень сплавов, сталей и химических соединений, применяемых в реакторостроении как конструкционные материалы АЭС. В процессе работы был произведен сбор, обработка и анализ результатов исследований по влиянию облучения на стали и сплавы отечественных ядерных реакторов.

[перечень](#)

Языкознание

811.161.1
К 467



Кишкевич, Е. В. Русский язык как иностранный. Модуль общего владения языком. Элементарный уровень : учебно-методическое пособие для иностранных слушателей подготовительных факультетов и отделений учреждений высшего образования / Е. В. Кишкевич ; БГУ. - Минск : БГУ, 2021. - 175 с.

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

Учебно-методическое пособие включает учебный материал, направленный на достижение элементарного уровня владения (уровень А1 в соответствии с Европейской шкалой уровней владения иностранными языками).

перечень