

**Перечень книг, поступивших в  
библиотеку химического факультета  
(к. 401, 403)  
(№ 4, апрель (2) 2023 г.)**

|                                                              |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------|
| <u>Политика.....</u>                                         | <u>С. 1</u>    |
| <u>Экономика.....</u>                                        | <u>С. 2</u>    |
| <u>Природа. Охрана природных ресурсов.....</u>               | <u>С. 2–4</u>  |
| <u>Химия. Кристаллография. Минералогия.....</u>              | <u>С. 5–6</u>  |
| <u>Науки о Земле. Геологические науки.....</u>               | <u>С. 7</u>    |
| <u>Медицинские науки.....</u>                                | <u>С. 7–8</u>  |
| <u>Инженерное дело. Техника в целом.....</u>                 | <u>С. 9–11</u> |
| <u>Химическая технология. Химическая промышленность.....</u> | <u>С. 12</u>   |

**Политика**

321.01  
М 545



**Методические рекомендации по организации идеологической работы в условиях открытого информационного общества : практическое руководство / [А. И. Гордейчик и др.] ; под общ. ред. А. И. Гордейчика ; Академия управления при Президенте Республики Беларусь. - 4-е изд., испр. и доп. - Минск : Академия управления при Президенте РБ, 2023. - 113 с. : ил.**

**зир. – 1 экз.**

*Изложены основные направления планирования идеологической работы в областных, Минском городском исполнительных комитетах, особенности организации мониторинга информационного пространства, проведения и использования социологических исследований в идеологической работе. Определена роль социальных медиа в идеологической работе государственных органов и организаций. Даны рекомендации для публичных выступлений при проведении идеологических мероприятий. Представлены глоссарии по вопросам идеологической работы и работы в социальных сетях и других интернет-ресурсах. Адресованы работникам идеологической вертикали в целях эффективной реализации задач идеологического сопровождения государственной политики.*

**перечень**

## Экономика

338  
Г 517



**Гительман, Леонид Давидович.**

**Энергетический переход. Руководство для реалистов / Л. Д. Гительман, М. В. Кожевников, Б. Е. Ратников. - Москва : Солон-Пресс, 2023. - 394 с. : ил.**

**зир. – 1 экз.**

Книга является первым отечественным изданием, посвященным энергетическому переходу - проблеме мирового значения, от решения которой будет зависеть качество жизни человечества в XXI в. В ней рассмотрены целостная концепция и инструментарий энергетического перехода, органически совмещенного с крайне востребованной для России технологической модернизацией электроэнергетики - отрасли, выполняющей ведущую роль при движении к углеродно нейтральной экономике. Обоснована уникальная роль природного газа, который в обозримой

перспективе останется фундаментальным средством устойчивого и гибкого энергоснабжения. Идеи, предложенные авторами, помогут избежать острых кризисных явлений, которые уже сегодня наблюдаются в Европе, США, других странах из-за непродуманных изменений. Приведенные в доступной форме пояснения технико-экономических основ энергетического производства позволяют рекомендовать книгу не только специалистам из энергетики, но и более широкой аудитории интересующихся читателей - политикам, общественным деятелям, преподавателям, студентам и аспирантам различных специальностей.

[перечень](#)

## Природа. Охрана природных ресурсов

504  
Г 96



**Гусакова, Наталья Владимировна.**

**Техносферная безопасность. Физико-химические процессы в техносфере : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки 23.03.01 "Техносферная безопасность" / Н. В. Гусакова. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 185 с. : ил.**

**зир. – 1 экз., аб. – 3 экз.**

Рассмотрены физико-химические аспекты проблемы охраны окружающей среды, процессов миграции и трансформации соединений природного и антропогенного происхождения в атмосфере, литосфере и гидросфере, характеристики основных загрязнителей, методы борьбы

с загрязнением окружающей среды. Приведены биогеохимические круговороты наиболее важных макро- и микроэлементов, а также некоторых загрязнителей окружающей среды. Для студентов вузов, обучающихся по направлению «Техносферная безопасность и природообустройство», может быть полезно для

специалистов в области защиты окружающей среды, мониторинга и экологической экспертизы.

502

Д 533



**Дмитренко, В. П.**

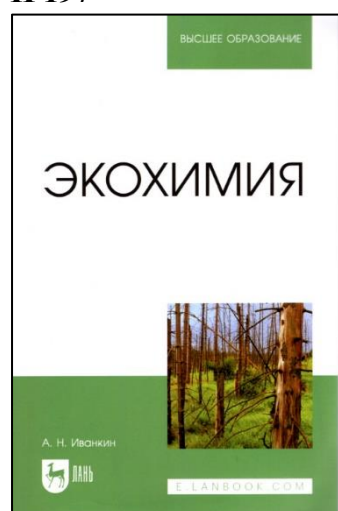
**Техносферная безопасность. Введение в направление образования : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность" (квалификация (степень) - "бакалавр") / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева. А. Г. Фетисов ; ФГБОУВПО "Российский государственный технологический университет им. К. Э. Циолковского. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 134 с. : ил.**

**зир. – 1 экз., аб. – 1 экз.**

Учебное пособие "Техносферная безопасность. Введение в направление образования" составлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом третьего поколения по дисциплине "Введение в направление образования". Раскрыты основные вопросы программы: общие представления о техносферной безопасности, взаимоотношения человека и биосферы и основные направления обеспечения техносферной безопасности.

502

И 197



**Иванкин, Андрей Николаевич.**

**Экохимия : учебное пособие [для вузов] / А. Н. Иванкин. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2023. - 106 с. : ил.**

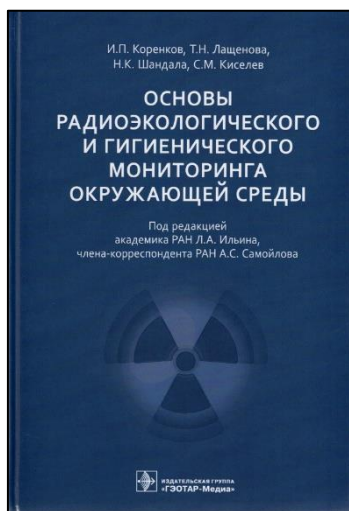
**зир. – 1 экз., аб. – 3 экз.**

Рассмотрены вопросы экологической химии, связанные с нахождением и превращением химических веществ в окружающей природе и их влиянием на безопасное существование человека. Показана взаимосвязь химических аспектов протекающих процессов и экологии. Приведены контрольные вопросы и задания, а также ответы для самостоятельной работы. Пособие может быть

использовано для теоретической подготовки и выполнения лабораторных и контрольных работ, написания рефератов.

Для бакалавров, магистров, инженеров и аспирантов всех технических специальностей, обучающихся по направлениям "Химия", "Химические технологии" и "Экология и природопользование".

502  
О 753



**Основы радиоэкологического и гигиенического мониторинга окружающей среды : [посвящается 75-летнему юбилею ФГБУ "ГНЦ ФМБЦ им. А. И. Бурназяна" ФМБА России] / И. П. Коренков [и др.] ; под ред. Л. А. Ильина, А. С. Самойлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 392 с. : ил.**

**зир. – 1 экз., аб. – 1 экз.**

*Книга посвящена актуальным вопросам организации и методам контроля за состоянием окружающей среды. При этом большое внимание уделено нормативно-правовой базе, анализу основных принципов контроля, способам определения радионуклидов и химических токсикантов.*

*С учетом реактивных условий современности главное место отведено системе организации различных типов мониторинга, источникам загрязнения окружающей среды и критериям оценки ее качества.*

*Детально рассмотрены принципы организации контроля за выводом из эксплуатации объектов ядерного назначения и рекультивации загрязненных радионуклидами территорий, оценки содержания радона в жилых и общественных зданиях.*

*Основная цель выхода в свет данной книги - дальнейшее совершенствование контроля за окружающей средой и обеспечение безопасности населения.*

*Издание адресовано специалистам Роспотребнадзора, ФМБА России, Минздрава России, Госкорпорации "Росатом", а также другим специалистам, занимающимся вопросами экологии.*

502  
Ч 493



**Чернов, Константин Васильевич.**

**Управление техносферной безопасностью : учебное пособие [для вузов] / К. В. Чернов. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2023. - 158 с. : ил.**

**зир. – 1 экз., аб. – 3 экз.**

*В учебном пособии раскрываются вопросы управления техносферной безопасностью с акцентом на охрану труда. При этом учтено проведение "регуляторной гильотины" и обновления нормативно-правовой документации.*

*Учебное пособие предназначается для студентов бакалавриата по направлению подготовки "Техносферная безопасность", изучающих дисциплину "Управление*

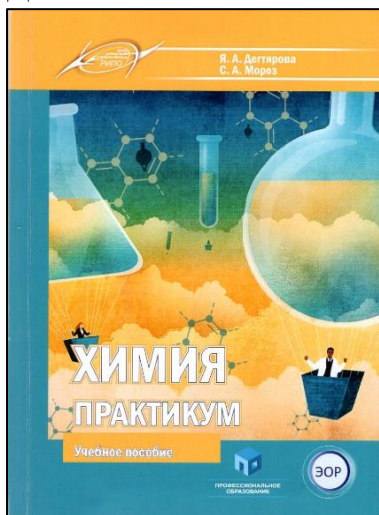
*техносферной безопасностью".*

[перечень](#)

## Химия. Кристаллография. Минералогия

547

Д 261



**Дегтярова, Янина Андреевна.**

**Химия. Практикум : учебное пособие для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы профессионально-технического и среднего специального образования (с электронным ресурсом) / Я. А. Дегтярова, С. А. Мороз. - Минск : РИПО, 2023. - 183 с. : цв. ил.**

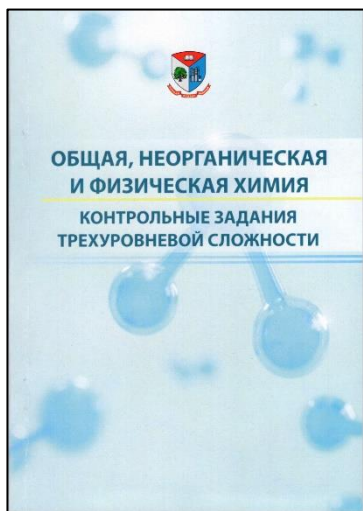
**зир. – 1 экз.**

Учебное пособие предназначено для формирования у учащихся целостного представления о мире и роли органической химии в создании современной естественно-научной картины мира. Содержит систематизированный теоретический материал, включающий строение, номенклатуру и изомерию веществ, основные реакции и их механизмы, дополненные ссылками на веб-ресурсы и мультимедийные объекты: аудио, видео, презентации, интерактивные плакаты.

Адресуется учащимся учреждений образования, реализующих образовательные программы профессионально-технического и среднего специального образования, желающим повысить успеваемость, закрепить, систематизировать и улучшить свои знания. Может быть использовано преподавателями в качестве опорного конспекта, а также широким кругом лиц, интересующихся химической наукой.

54

О 28



**Общая, неорганическая и физическая химия. Контрольные задания трехуровневой сложности : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности 1-53 01 01 "Автоматизация технологических процессов и производств" / [Л. Н. Новикова и др.] ; УО "БГТУ". - Минск : БГТУ, 2023. - 94 с. : ил.**

**зир. – 1 экз.**

В учебно-методическое пособие включены теоретические разделы о строении атома, химических связях между ними, трехуровневые задания по свойствам р-элементов VII– III групп и их соединений, а также металлов для

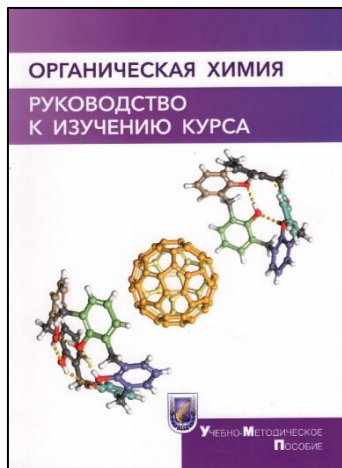
подготовки студентов к выполнению лабораторных работ и оценки уровня усвоения ими материала.

Предназначено для студентов специальности «Автоматизация технологических процессов и производств», а также может использоваться студентами специальностей «Конструирование и производство изделий из композиционных

материалов», «Машины и оборудование лесного комплекса, «Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов», «Производство изделий на основе трехмерных технологий», «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент», «Лесоинженерное дело», «Технология деревообрабатывающих производств».

547

О 644



**Органическая химия. Руководство к изучению курса : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности "биотехнология" / [А. В. Зураев и др.] ; БГУ. - Минск : БГУ, 2023. - 71 с. : ил.**

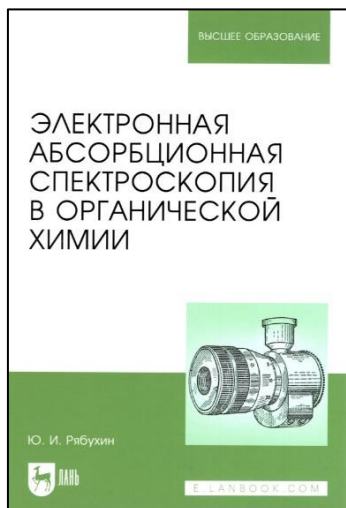
**зир. – 1 экз.**

Рассматриваются основные разделы курса органической химии. Приводятся задания для самоконтроля и обсуждения на семинарах, а также необходимые справочные данные. Для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности

«биотехнология».

547

Р 983



**Рябухин, Юрий Иванович.**

**Электронная абсорбционная спектроскопия в органической химии : учебное пособие / Ю. И. Рябухин. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2023. - 281 с. : ил.**

**зир. – 1 экз., аб. – 3 экз.**

В пособии изложены теоретические основы и применение электронной спектроскопии для идентификации и исследования строения и свойств органических соединений; приведены примеры и решения типовых задач, дан фактический материал, необходимый для решения возникающих в процессе учебно-исследовательской работы

задач; помещено описание лабораторных работ и приведён большой библиографический список.

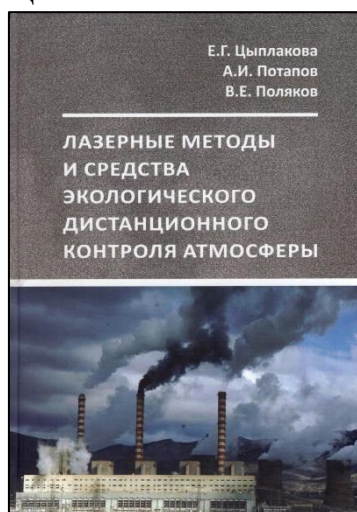
Предназначено для студентов-химиков; может представлять интерес аспирантам, научным работникам и специалистам, использующим в своей работе метод электронной абсорбционной спектроскопии.

[перечень](#)

## Науки о Земле. Геологические науки

551

Ц 972



**Цыплакова, Елена Германовна.**

**Лазерные методы и средства экологического дистанционного контроля атмосферы : учебное пособие / Е. Г. Цыплакова, А. И. Потапов, В. Е. Поляков ; [под общ. науч. ред. А. И. Потапова]. - Санкт-Петербург : Нестор-История, 2013. - 358 с. : ил.**

**зир. – 1 экз., аб. – 1 экз.**

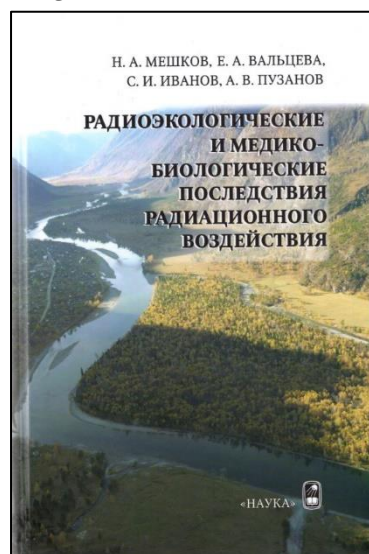
В пособии основное внимание уделяется таким эффективным лазерным методам дистанционного зондирования атмосферы, как метод комбинационного рассеяния, индуцированной флуоресценции и резонансного поглощения. Приведены практические примеры их реализации и количественной оценки их чувствительности и возможностей, рассмотрена лазерная техника, используемая при дистанционном контроле и мониторинге атмосферного воздуха. Значительный интерес представляют лазерные методы дистанционного зондирования радиоактивности, которые рассмотрены в пособии. Пособие представляет интерес для широкого круга специалистов, студентов и аспирантов, занимающихся проблемами мониторинга и контроля состояния окружающей среды.

[перечень](#)

## Медицинские науки

614

Р 154



**Радиоэкологические и медико-биологические последствия радиационного воздействия : [монография посвящена 80-летию ФГБУ "Научно-исследовательский институт экологии человека и гигиены окружающей среды им. А. Н. Сысина" Минздравсоцразвития России] / Н. А. Мешков [и др.] ; [авт. предисл. Р. М. Алексахин] ; ФГБУ "Научно-исследовательский институт экологии человека и гигиены окружающей среды им. А. Н. Сысина", ГБОУ ДПО Российская медицинская академия последипломного образования, УРАН Институт водных экологических проблем, Сибирское отделение, РАН. - Санкт-Петербург : Наука, 2012. - 234 с. : ил.**

**зир. – 1 экз.**

В монографии обобщены итоги многолетних комплексных исследований (радиационно-гигиенические, экологические и эпидемиологические), по изучению

последствий атмосферных ядерных испытаний, проведенных на Семипалатинском испытательном полигоне, для территории и населения Республики Алтай. Данные исследования проводились под руководством заслуженного врача Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Н. А. Мешикова в период с 1993 по 2008 год.

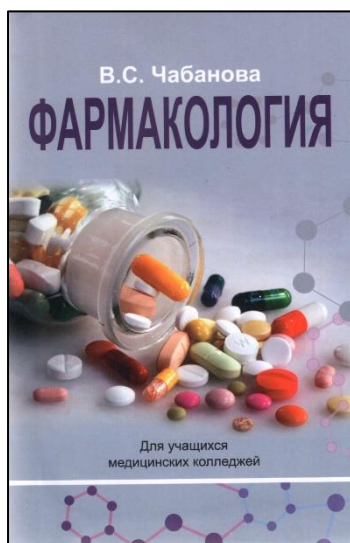
Несмотря на большой период времени, прошедший с момента воздействия радиационных факторов на жителей разных регионов Российской Федерации, актуальность данного направления исследований сохраняется как в научном, так и в практическом аспектах для совершенствования организации лечебно-оздоровительных мероприятий.

Проблема отдаленных последствий радиационного воздействия вследствие испытаний ядерных устройств, аварий и инцидентов на радиационно-опасных объектах будет оставаться актуальной и в будущем.

Книга предназначена для радиационных гигиенистов, радиобиологов и других специалистов, интересующихся данной проблемой.

615

Ч 121



**Чабанова, Валентина Степановна.**

**Фармакология : учебное пособие для учащихся фармацевтических и медицинских колледжей / В. С. Чабанова. - Минск : Вышэйшая школа, 2022. - 448 с. : ил.**

**зир. – 1 экз.**

Даны сведения по общей фармакологии (фармакодинамике, фармакокинетике, распределении и экскреции лекарственных средств). Освещены вопросы частной фармакологии с описанием каждой фармакологической группы и ее представителей.

3-е издание, переработанное.

[перечень](#)

## Инженерное дело. Техника в целом

621.0

И 546



**Импульсные реакторы: история создания и перспективы использования : труды межотраслевой научной конференции, посвященной 50-летию с начала эксплуатации импульсных ядерных реакторов ГК "Росатом", (13–16 октября 2015 г.) / Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики ; под ред. С. В. Воронцова. - Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2016.**

**Т. 1 : . - 2016. - 421 с. : ил.**

**зир. – 1 экз.**

621.0

И 546



**Импульсные реакторы: история создания и перспективы использования : труды межотраслевой научной конференции, посвященной 50-летию с начала эксплуатации импульсных ядерных реакторов ГК "Росатом", (13–16 октября 2015 г.) / Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики ; под ред. С. В. Воронцова. - Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2016.**

**Т. 2 : . - 2016. - 446 с. : ил.**

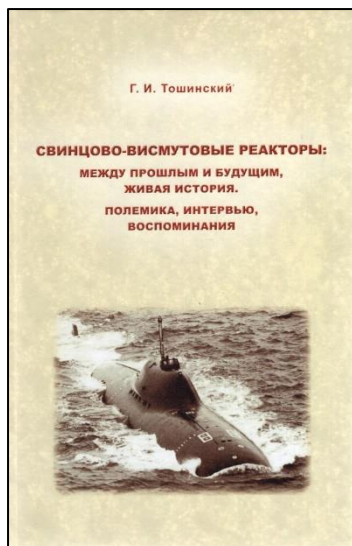
**зир. – 1 экз.**

*В сборник включены доклады межотраслевой конференции «Импульсные реакторы: история создания и перспективы использования», посвященной 50-летию с начала эксплуатации импульсных ядерных реакторов ГК «Росатом», подготовленные учеными и специалистами ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ», ФГУП «НИИП», АО «ГНЦ РФ-ФЭИ», АО «ГНЦ НИИАР». Доклады отражают историю создания и развития уникальных исследовательских ядерно-физических установок – импульсных ядерных реакторов. Приведены сведения о конструкции и характеристиках различных импульсных реакторов, рассмотрены вопросы обеспечения их безопасного функционирования. Описаны способы определения и расчета параметров импульсных реакторов, рассмотрены примеры применения реакторов для научных исследований. Представлены проекты новых установок. Отдельный раздел посвящен применению импульсных реакторов для исследования лазеров с ядерной накачкой. Книга представляет интерес для научных работников и инженеров, работающих в области физики и техники*

ядерных реакторов, а также физики ядерно-возбуждаемой плазмы и лазеров с ядерной накачкой. Книга может быть рекомендована аспирантам и студентам старших курсов физических и физико-технических факультетов вузов и использоваться как справочная литература.

621.0

Т 647



**Тошинский, Георгий Ильич.**

**Свинцово-висмутовые реакторы: между прошлым и будущим, живая история. Полемика, интервью, воспоминания / Г. И. Тошинский ; Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом". - Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2021. - 431 с. : ил.**

**зир. – 1 экз.**

Книга посвящена истории развития реакторов с жидкометаллическим теплоносителем свинец-висмут для атомных подводных лодок и перспективе применения таких реакторов в гражданской ядерной энергетике (часть I). Описаны аварии и инциденты, имевшие место на начальном этапе освоения этой инновационной технологии

в условиях отсутствия необходимых знаний и опыта. Освоение представленного материала позволит избежать новому поколению разработчиков ошибок «первопроходцев».

Во второй части книги представлены интервью и воспоминания автора о его работе в атомной отрасли, а также изложены его представления о различных направлениях развития ядерной энергетике.

Книга рассчитана на специалистов, работающих в атомной отрасли, и студентов профильных вузов.

621.0

Ю 932



**Юферев, Владимир Иванович.**

**Физические основы и инженерные методы оценки условий обеспечения ядерной безопасности при обращении с металлическими делящимися материалами / В. И. Юферев ; ФГПУ "Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики". - Саров : РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2022. - 196 с. : ил.**

**зир. – 1 экз.**

В монографии рассмотрены физические основы обеспечения ядерной безопасности при работе с металлическими делящимися материалами, инженерные

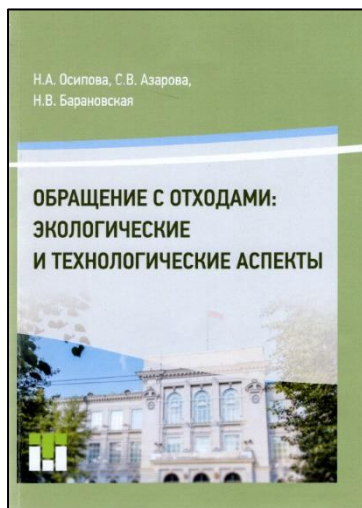
методы оценки критических параметров систем с делящимися материалами и возможных энерговыделений при СЦР, возможные последствия

самоподдерживающейся цепной реакции деления атомных ядер, последствия ядерных аварий, а также ограничения, используемые для обеспечения ядерной безопасности при обращении с металлическими делящимися материалами. Книга предназначена для специалистов по ядерной безопасности, занимающихся оценкой состояния ядерной безопасности при выполнении работ с металлическими делящимися материалами, и может служить пособием для подготовки к аттестации руководителей и специалистов организаций и предприятий, ведущих работы с металлическими делящимися материалами.

Книга предназначена для специалистов по ядерной безопасности, занимающихся оценкой состояния ядерной безопасности при выполнении работ с металлическими делящимися материалами, и может служить пособием для подготовки к аттестации руководителей и специалистов организаций и предприятий, ведущих работы с металлическими делящимися материалами.

628

О 741



**Осипова, Нина Александровна.**

**Обращение с отходами: экологические и технологические аспекты : учебное пособие / Н. А. Осипова, С. В. Азарова, Н. В. Барановская ; М-во науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет". - Томск : Изд-во Томского политехнического ун-та, 2021. - 135 с.**

**зир. – 1 экз., аб. – 1 экз.**

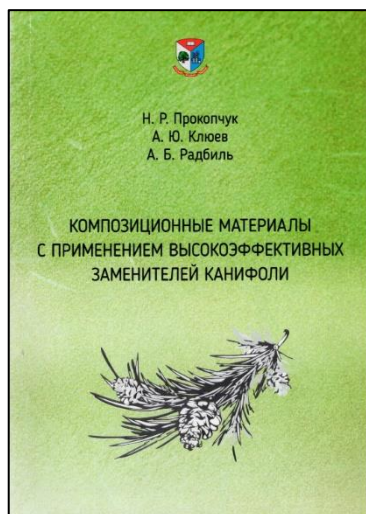
В пособии представлен актуальный теоретический материал в области обращения с отходами; включены методические рекомендации по выполнению расчетно-аналитических заданий практических работ. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 «Экология и природопользование», магистров 05.04.06 «Экология и природопользование», а также может быть использовано при подготовке студентов по направлениям 20.04.01 (магистратура) «Техносферная безопасность», 20.04.02 (магистратура) «Природоустройство и водопользование», 27.04.05 (магистратура) «Инноватика», профиль «Устойчивое развитие городской среды».

[перечень](#)

## Химическая технология. Химическая промышленность

665

П 804



**Прокопчук, Николай Романович.**

**Композиционные материалы с применением высокоэффективных заменителей канифоли / Н. Р. Прокопчук, А. Ю. Ключев, А. Б. Радбиль ; УО "БГТУ". - Минск : БГТУ, 2023. - 167 с. : ил.**

**зир. – 1 экз.**

*В монографии обобщены результаты в области получения, исследования свойств и применения композитных материалов в различных отраслях промышленности. Аналитический обзор посвящен применению немодифицированной канифоли в различных композиционных материалах. Представлены*

*экспериментальные данные использования композитов целевого назначения, содержащих различные функциональные группы; рассмотрено влияние новых терпеноидных продуктов на технологические и технические свойства композиционных материалов.*

*Показана эффективность применения установленных оптимальных рецептур в композитах с целью повышения их эксплуатационных свойств.*

*Монография может быть использована научными, инженерно-техническими работниками, аспирантами, магистрантами, специализирующимися в области переработки продуктов лесохимии в композиционные материалы целевого назначения и их использования в народном хозяйстве.*

[перечень](#)