

**УВАЖАЕМЫЕ СТУДЕНТЫ И ПРЕПОДАВАТЕЛИ
КАФЕДРЫ «ЭКОЛОГИЯ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»!**

**ПРЕДЛАГАЕМ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ
ОБЗОР МОНОГРАФИЙ (2020-2022 гг.),
ДОСТУПНЫХ В ЭБС**

НА ТЕКУЩИЙ МОМЕНТ ПО ПОДПИСКЕ ВУЗА

Для ПЕРЕХОДА В ТЕКСТ КНИГ ИЗ ЭБС ИСПОЛЬЗУЙТЕ
НАШИ ССЫЛКИ.

*НЕЗАРЕГИСТРИРОВАННЫМ В ЭБС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ
НЕОБХОДИМО ПРОЙТИ РЕГИСТРАЦИЮ!*

**Научно-
библиографический
отдел
НБ ВолГУ
им. О.В. Иншакова**



Трейман, М. Г.

Совершенствование управленческих подходов к развитию эколого-экономических систем : монография / М. Г. Трейман. - Москва : Русайнс, 2021. - 125 с. - ISBN 978-5-4365-6653-5. - Текст : электронный.

Местонахождение: ЭБС Book.ru

Переход: <https://book.ru/book/939315>

Уровень образования: Бакалавриат, Магистратура, Аспирантура

Аннотация: Исследование является итоговой работой, результирующей 10-летние исследования в области природоохранной деятельности, как с инженерных, так и с управленческих позиций. В работе освещены вопросы, связанные с управлением производственными системами и инновациями, созданием и внедрением инновационных разработок, улучшение экологической ситуации за счет изменения подходов работы значимых объектов и промышленных комплексов, опыт педагогической деятельности по подготовке кадров для Северо-Западного региона и прочие авторские разработки.

«Большая часть представленных автором разработок имеет положительное практическое значение для улучшения экологической деятельности и достижения показателей устойчивого развития региона за счет улучшения работы с отходами в производственной и непроизводственных сферах, распределения потоков водных ресурсов, сокращения вредных газовых выбросов и др. разработок».



Чхутиашвили, Л. В.

Система контроля экологической устойчивости экономических субъектов : монография / Л. В.Чхутиашвили. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 226 с. - ISBN 978-5-16-017196-8. - ISBN 978-5-16-109739-7. - Текст : электронный.

Местонахождение: ЭБС Znanium.com

Переход: <https://znanium.com/read?id=393187>

Уровень образования: Дополнительное профессиональное образование

Аннотация: Монография посвящена комплексному анализу системы контроля экологической устойчивости экономических субъектов, как внутреннего (службы внутреннего контроля), так и внешнего (государственный надзор (контроль) и аудит). Эффективный контроль экологической устойчивости экономических субъектов, осуществляемый аудиторскими организациями и подразделениями внутреннего контроля во взаимодействии с государственным надзором (контролем) и аудитом природопользователей, проводится с целью проверки соответствия характера их экологической деятельности, продукции и систем управления окружающей средой действующему законодательству, стандартам, правилам, требованиям в области охраны окружающей среды и подтверждения достоверности их отчетности. Подтверждая достоверность отчетности экономических субъектов, экологические контролеры способны проводить независимую оценку экологической устойчивости и эффективности экологической деятельности аудируемых организаций, выдавать свои предложения и рекомендации для принятия обоснованных решений различными заинтересованными сторонами (стейкхолдерами). Взаимодействие аудиторских организаций со службами внутреннего контроля (аудита) предприятий и органами государственного надзора (контроля) и аудита будет способствовать своевременной подготовке предприятиями достоверной бухгалтерской и консолидированной отчетности и повышению эффективности их экологической деятельности.

Предназначена научным работникам, студентам, аспирантам и магистрантам, предпринимателям, менеджерам и всем интересующимся проблемами контроля экологической устойчивости экономических субъектов.



Зеленые технологии в предпринимательстве : монография / Ляндау Ю.В. [и др.]. - Москва : Русайнс, 2022. - 118 с. - ISBN 978-5-4365-9043-1. - Текст : электронный.

Местонахождение: ЭБС Book.ru

Переход: <https://book.ru/book/942737>

Уровень образования: Бакалавриат, Магистратура

Аннотация: Монография посвящена вопросам применения зеленых технологий в различных сферах деятельности. В монографии рассматриваются основные принципы и предпосылки зеленых технологий, тренды и возможности развития зеленых технологий, основные тренды зеленых технологий, внедряемых на территории РФ.

В монографии определены проблемы и риски внедрения зеленых технологий, представлены примеры внедрения зеленых технологий в медицине, сельском хозяйстве, строительстве, сфере услуг, социальном предпринимательстве.

В издании определены стратегические и экономические последствия внедрения зеленых технологий, а также рассмотрена возможность цифровизации зеленых технологий.

«Технологии, как и научные открытия напрямую влияют, помимо прочих, на решение экологических проблем, с которыми сталкивается мировое сообщество. Страны, которые сейчас являются лидерами по уровню жизни и прочих аспектах жизнедеятельности сосредоточены на развитие стратегии роста экологических технологий, одно из самых важных направлений - «Зеленая экономика» - это низкоуглеродные ресурсы, при этом высокоэффективные и социально значимые. Рост доходов в такой экономике результат частных и государственных инвестиций в инфраструктуру и прочие активы, сокращающие вредоносные выбросы, загрязняющие окружающую среду, повышающие энергоэффективность использования ресурсов».

Ксенофонов, Б. С.

Экокомбайны как новый вид экозащитной техники : монография / Б. С. Ксенофонов. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 190 с. - ISBN 978-5-16-017406-8. - ISBN 978-5-16-109952-0. - Текст : электронный.

Местонахождение: ЭБС Znanium.com

Переход: <https://znanium.com/read?id=413958>

Уровень образования: Дополнительное профессиональное образование

Аннотация: В монографии впервые в мировой литературе рассмотрены как теоретические основы создания экокомбайнов на основе моделирования процессов очистки, так и практические рекомендации на основе принципов биоподобия. Приведены возможные схемы экокомбайнов. Рассмотрены новые системы аэрации для использования в различных типах экокомбайнов. Описаны практические примеры использования новой техники.

Предлагается для широкого круга читателей, в том числе научных сотрудников, преподавателей вузов, аспирантов, магистров, бакалавров и студентов старших курсов.

«...Направление, связанное с развитием использования комбинированных установок, осуществленное под руководством автора начиная с 1995 года на подмосковных машиностроительных предприятиях. Проведенные автором исследования определили возможность аппаратного оформления этого способа с использованием комбинированной установки, названной автором флотокомбайном. Автором разработаны и другие способы и аппараты флотационной очистки сточных вод с учетом их конкретного состава. Установки комбинированного типа разработаны и для очистки газовоздушных выбросов, а также для переработки отходов различных производств. Такую технику автор предлагает называть экокомбайны; ее отличительной особенностью является осуществление нескольких технологических операций в едином корпусе, причем режимы технологических операций согласованы, что приводит к повышению эффекта очистки. В предлагаемой монографии рассматриваются результаты исследований за более чем тридцатилетний период начиная с 1987 г. При этом внимание уделено теоретическим основам различных процессов очистки, но наиболее подробно рассмотрены основы многостадийной и обобщенной модели флотации. Описаны также примеры разработки и внедрения экокомбайнов различного типа, в том числе и флотокомбайнов как общего, так и специального назначения».



Луканин, А. В.

Очистка газоздушных выбросов : монография / А. В. Луканин. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 200 с. - ISBN 978-5-16-015935-5. - ISBN 978-5-16-108328-4. - Текст : электронный.

Местонахождение: ЭБС Znanium.com

Переход: <https://znanium.com/read?id=396999>

Уровень образования: Дополнительное профессиональное образование

Аннотация: В монографии рассмотрены существующие в настоящее время промышленные газовые выбросы в химической, нефтехимической, микробиологической, фармацевтической и смежных отраслях промышленности, методы расчета их количества и методы защиты от них воздушного бассейна. Материалы построены на глубоком анализе методов очистки часто встречающихся, наиболее опасных веществ, попадающих в атмосферу Земли с отходящими газами крупнотоннажных производств. Даются рекомендации по методам расчета валовых выбросов вредных веществ для большого числа конкретных производств.

Тематика монографии относится к научным направлениям «Техносферная безопасность» и «Инженерная защита окружающей среды», профилям подготовки: инженерная защита окружающей среды населенных мест, инженерная защита окружающей среды промышленных предприятий и охрана природной среды и ресурсосбережение.

Будет интересна инженерно-техническим работникам, аспирантам и преподавателям.

Среди наиболее опасных веществ, часто встречающихся в выбросах промышленных предприятий отдельно выделены: оксиды азота, диоксид серы, оксиды углерода, диоксид углерода, сероводород и сероорганические соединения, галогены и их соединения.





Кочетова, Ж. Ю.

Авиационно-ракетные кластеры и окружающая среда : монография / Ж. Ю. Кочетова, Н. В. Маслова, О. В. Базарский. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 266 с. - ISBN 978-5-16-017033-6. - ISBN 978-5-16-109604-8. - Текст : электронный.

Местонахождение: ЭБС Znanium.com

Переход: <https://znanium.com/read?id=385003>

Уровень образования: Дополнительное профессиональное образование

Аннотация: В монографии введено новое понятие - авиационно-ракетный кластер как новый класс объектов геоэкологического мониторинга, объединенный решением идентичных стратегических задач государства, взаимосвязью образующих его структурных элементов, идентичностью приоритетных контаминантов и продуктов их трансформации. Представлен научно-методологический аппарат комплексного геоэкологического мониторинга территорий, находящихся под влиянием объектов авиационной и космической деятельности, включающий прогностические модели распространения и трансформации приоритетных контаминантов в объектах окружающей среды с учетом их физико-химических свойств, географических и климатических особенностей исследуемой территории; алгоритмов и методик оценки экологической ситуации в районе авиационно-ракетного кластера для поддержки принятия управленческих решений о проведении реабилитационных и профилактических медико-экологических мероприятий. Предложенный научно-методологический аппарат повышает качество оценки геоэкологической ситуации при одновременном снижении затрат на мониторинг территории авиационно-ракетного кластера. Изложены научные результаты, полученные авторами по результатам одиннадцатилетнего геоэкологического мониторинга типичного авиационно-ракетного кластера, расположенного в черте г. Воронежа и включающего аэродром государственной авиации и испытательный комплекс ракет-носителей.

Для широкого круга читателей, интересующихся экологическими проблемами научно-технического прогресса.

Маслов, В. А.

Моделирование и прогнозирование загрязнения окружающей воздушной среды приаэродромных территорий выбросами воздушных судов : монография / В. А. Маслов, О. Л. Дзюбенко. - Москва : Русайнс, 2020. - 110 с. - ISBN 978-5-4365-1563-2. - Текст : электронный.

Местонахождение: ЭБС Book.ru

Переход: <https://book.ru/book/934815>

Уровень образования: Дополнительное профессиональное образование

Аннотация: Целью настоящей монографии является моделирование и прогнозирование пространственного загрязнения окружающей воздушной среды приаэродромных территорий газообразными выбросами от двигателей воздушных судов государственной авиации.

Монография предназначена для студентов, курсантов, аспирантов, адъюнктов, докторантов и преподавателей вузов по специальности 13.00.16 «Экология» и других специальностей. Монография издана в авторской редакции.

В книге перечислены виды загрязнений воздушной среды приаэродромных территорий, этапы экспериментальных исследований процессов формирования загрязнений окружающей среды выбросами летательными аппаратами. Дополнительно приведено «практическое приложение результатов исследований по разработке методики мониторинга и мероприятий по снижению загрязнения приаэродромных территорий.





Аполлонский, С. М.

Защита техносферы от воздействия физических полей и излучений. В 3-х т. Т. 1. Виды физических полей и излучений. Нормативно-правовые документы : монография / С. М. Аполлонский. - Москва : Русайнс, 2020. - 332 с. - ISBN 978-5-4365-0778-1. - Текст : электронный.

Местонахождение: ЭБС Book.ru

Переход: <https://book.ru/book/934706>

Уровень образования: Бакалавриат, Магистратура, Аспирантура

Аннотация: Монография предназначена для научных и инженерно-технических работников, занимающихся проблемами безопасности технических средств и человека при воздействии физических полей и излучений; для магистров, аспирантов и научных работников, специализирующихся в области электромагнитной безопасности технических средств и биообъектов, а также для студентов технических учебных заведений, изучающих влияние на биосферу физических полей и излучений, включающих неионизирующие электромагнитные излучения, ионизирующие излучения и виброакустические воздействия. Рассмотренные вопросы могут оказаться полезными для медицинских работников, сталкивающихся с рассмотренными проблемами в практической деятельности.

«Монография включает три тома. В первом томе рассмотрены характеристики физических полей и излучений в техносфере, их воздействие на ТС и биообъекты, предельно-допустимые уровни воздействий и нормативно-правовые документы, регламентирующие уровни этих воздействий в производственных и бытовых условиях. Для некоторых физических полей, воздействие которых на ТС строго не регламентировано, автор ограничился лишь воздействием на биообъекты».



Аполлонский, С. М.

Защита техносферы от воздействия физических полей и излучений. В 3-х т. 2. Защитные материалы от физических полей и излучений : монография / С. М. Аполлонский. - Москва : Русайнс, 2020. - 340 с. - ISBN 978-5-4365-0769-9. - Текст : электронный.

Местонахождение: ЭБС Book.ru

Переход: <https://book.ru/book/934705>

Уровень образования: Бакалавриат, Магистратура, Аспирантура

«Во втором томе монографии рассмотрены современные материалы, которые используются при создании экранирующих устройств и систем, предназначенных для снижения уровня физических полей и излучений, воздействующих на человека и ТС. В первом разделе (главы 1-5) рассмотрены материалы, которые используются для снижения уровня неионизирующих излучений. Среди основных требований, предъявляемых к ним, можно назвать:

Прочность, совместимость и электромагнитная стойкость экранирующих материалов: дефекты кристаллической решетки, жаропрочность и деформация металлов, совместимость защитных материалов, электромагнитная стойкость конструкционных материалов.

- Коррозия экранирующих материалов. Используемых для защиты от всех видов излучений: классификация коррозионных процессов, двойной электрический слой, кинетика катодных процессов, кинетика анодных процессов, местная коррозия, влияние различных факторов на коррозию материалов, влияние облучения на коррозионные процессы.

- Стойкость защитных материалов от совместного действия как ионизирующих, так и неионизирующих излучений.

Во втором разделе (главы 6-9) рассмотрены материалы, рекомендуемые к использованию для снижения уровня ионизирующих излучений.

В третьем разделе (главы 10-11) рассмотрены материалы, используемые для снижения уровня виброакустических колебаний.

В главе 12 рассмотрены особенности защиты от сочетанного влияния физических полей и излучений».



Аполлонский, С. М.

Защита техносферы от воздействия физических полей и излучений. В 3-х т. 3. Методы защиты от физических полей и излучений : монография / С. М. Аполлонский. - Москва : Русайнс, 2020. - 334 с. - ISBN 978-5-4365-0779-8. - Текст : электронный.

Местонахождение: ЭБС Book.ru

Переход: <https://book.ru/book/934707>

Уровень образования: Бакалавриат, Магистратура, Аспирантура

«Том III монографии посвящен рассмотрению способов защиты биосферы и технических средств от физических полей и излучений и экранирующих систем, которые используются при этом. Том содержит три раздела.

В первом разделе рассмотрены защитные системы, предназначенные для снижения уровня неионизирующих электромагнитных полей (ЭМП) и излучений. Сюда следует отнести: ЭМП и излучения; световое, инфракрасное, ультрафиолетовое и лазерное излучения. При их снижении можно использовать практически одни и те же защитные средства.

Во втором разделе рассматриваются традиционные способы и системы защиты, применяющиеся при снижении различных видов радиации, в том числе и рентгеновской.

Третий раздел посвящен рассмотрению способов и систем, используемых при защите от виброакустических воздействий».



Аполлонский, С. М.

Защита от физических факторов волновой природы. В 2-х т. Т.1. Защита от электромагнитных излучений : монография / С. М. Аполлонский. - Москва : Русайнс, 2020. - 177 с. - ISBN 978-5-4365-4168-6. - Текст : электронный.

Местонахождение: ЭБС Book.ru

Переход: <https://book.ru/book/935219>

Уровень образования: Бакалавриат, Магистратура, Аспирантура

Аннотация: Предназначена для студентов, магистров и аспирантов, изучающих физические факторы волновой природы в техносфере, а также способы защиты человека и биосферы от них. Главную задачу автор видит в обеспечении грамотности специалистов и населения в области физических факторов волновой природы, создаваемых в техносфере разными видами источников излучения, а также в формировании у читателей сознательного и ответственного отношения к вопросам как личной безопасности в условиях воздействия физических полей, так и к безопасности всей биосферы.

В первом томе подробно рассмотрены неионизирующие излучения естественного и искусственного происхождения, их воздействие на человека и способы защиты от чрезмерных облучений. Отдельные главы посвящены видимому излучению, а также: инфракрасному, ультрафиолетовому, лазерному. Нормированию данных излучений, особенности их измерений, перечислены рекомендованные средства защиты.



Аполлонский, С. М.

Защита от физических факторов волновой природы. В 2-х т. Т.2. Защита от ионизирующих излучений и виброакустических колебаний : монография / С. М. Аполлонский. - Москва : Русайнс, 2020. - 328 с. - ISBN 978-5-4365-4169-3. - Текст : электронный.

Местонахождение: ЭБС Book.ru

Переход: <https://book.ru/book/935220>

Уровень образования: Бакалавриат, Магистратура, Аспирантура

Помимо общих характеристик ионизирующего излучения, в книге приведена их классификация и классификация защит от них. Отдельная глава посвящена взаимодействию ионизационных излучений с биосферой и человеком. В 8-й главе охарактеризованы предельно допустимые уровни ионизирующих излучений, принципы их расчета в различных средах, приведены основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. Также подробно описаны средства защиты от ионизирующих излучений.

В главах, посвященных виброакустическим колебаниям, детально охарактеризованы: шум, инфразвук, ультразвук, вибрация, нормирование указанных виброакустических колебаний, общие требования к их измерению, профилактические меры против воздействия, средства и методы защиты.

Научно-библиографический отдел НБ ВолГУ им. О.В. Иншакова
Ауд. 4-03М, тел. (8442)47-60-36, marsstat.bibl@volsu.ru

