

«ЭКОЛОГИЯ-ЗОНА ТРЕВОГИ»



Министерство просвещения РФ
ФГБОУ ВО «Армавирский государственный
педагогический университет»
Научно-библиографический отдел

Предлагаем ознакомиться с подборкой научных статей и книг по рассматриваемой теме (с краткой аннотацией), представленных в электронных библиотечных системах используемых в АГПУ



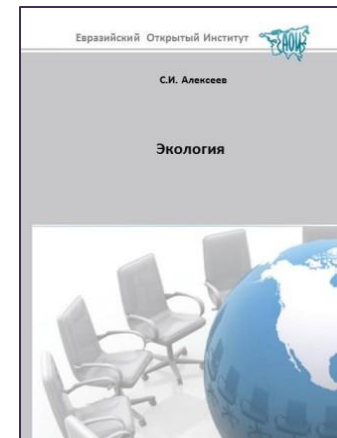
Экология - достаточно молодая отрасль научного знания человека о мире. Но можно утверждать, что эта дисциплина сегодня приобретает всё большее значение для современного человека, так как «планета стала чрезвычайно зависимой от нас» . К такому заключению приходишь после прочтения текста Д.С. Лихачёва.

Д.С. Лихачёв приходит к выводу: экология природы и экология культуры слились воедино, образовав новую область человеческих знаний о мире . Исследование этой области одна из первостепенных задач современности, т.к. мир сегодня стоит на грани природной и культурной катастрофы. Из-за стремления развивать промышленность, фабрики, создавать новое оборудование, гаджеты, исследовать космос и т.д., мы совершенно забываем, что дом не там, где-то в глубинах космического пространства, а здесь, на матушке планете, которую мы бездумно и с невероятной скоростью истощаем ради той самой промышленности. Я считаю, что наше поколение - поколение самоубийц, ведь убивая планету, мы убиваем сами себя. Стоит задуматься, хотим ли мы оставить потомкам Землю, похожую на Марс?



Бакирова, Д. Экология культуры и экология природы / Д. Бакирова – Текст : электронный // Экология культуры и экология природы: точка расхождения в работах Д.С. Лихачева. – 2006. – ISSN 1812-0547. – № 3. – С. 18 – 24. – URL : <https://elibrary.ru/item.asp?id=13787056> (дата обращения 15.03.2024). – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.

Алексеев, С. И. Экология : учебное пособие / С. И. Алексеев – Москва : Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2006. – 119 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/11124.html> (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: для авторизированных пользователей.



Целью изучения курса экологии является формирование у будущих специалистов знаний о фундаментальных экологических закономерностях, необходимых для принятия различного рода решений; уяснение особенностей экологии как науки, сформировавшейся и базирующейся на соединении биологических концепций с концепциями, методами и инструментами физики, химии, математики, информатики и других естественных наук.



Шапиро, Я. С. Агроэкология : учебное пособие / Я. С. Шапиро. – Санкт-Петербург : Проспект науки, 2024. – 280 с. – ISBN 978-5-903090-98-9. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/139125.html> (дата обращения: 08.05.2024). – Режим доступа: для авторизированных пользователей.

Освещены главные закономерности формирования агроэкосистем, агробиогеоценозов и агроландшафтов. Описано воздействие абиотических, биотических и антропогенных факторов на становление, энергетику и динамику агроэкосистем. Дан анализ роли климата, почвенного покрова, культурных и дикорастущих растений, диких и домашних животных, а также микробиоты на продуктивность и устойчивость экосистем в различных природных зонах. Рассмотрены исторические аспекты возникновения и развития земледелия, основные направления повышения плодородия и охраны почв. Адресовано учащимся учреждений среднего общего, профессионального и дополнительного образования, студентам аграрных и биологических вузов, а также педагогам этих образовательных организаций.



Шентерова, Е. М. Агроэкология и нормирование качества окружающей среды : учебное пособие / Е. М. Шентерова , А. О. Рагимов, М. А. Мазиров. – Владимир : Издательство Владимирского государственного университета, 2023. – 128 с. – ISBN 978-5-9984-1801-3. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/143811.html> (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Рассмотрены экологические проблемы сельского хозяйства и факторы, оказывающие негативное влияние на окружающую среду. Представлены общие принципы экологического нормирования и критерии оценки состояния агроэкосистем. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 06.03.02 – Почвоведение и 35.03.03 – Агрохимия и агропочвоведение. Рекомендовано для формирования профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО.



Мануковская, Т. Г. Контроль экологических параметров городской среды : учебное пособие / Т. Г. Мануковская , В. Д. Коршиков, А. И. Шарапов. – Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2024. – 82 с. – ISBN 978-5-00175-249-3. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/143976.html> (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: для авторизированных пользователей.

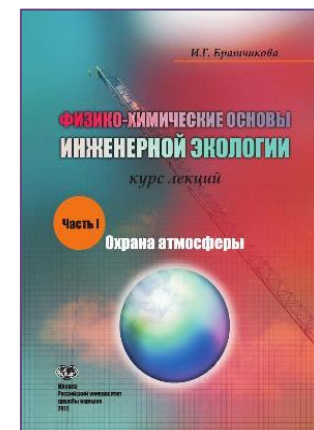


В учебном пособии изложены вопросы организации и функционирования экологического контроля окружающей среды. Дано описание атмосферного воздуха, объектов гидросферы, почвы. Рассмотрены загрязнители, их классификация, нормирование, организация экологического контроля микроклимата в помещениях с точки зрения нормальной жизнедеятельности человека. Дана оценка экологического состояния экологической системы. Системно рассмотрены основные принципы ограничения техногенных выбросов, особенности их мониторинга, регламента проведения экомониторинга, экомониторинга. Пособие предназначено для магистрантов, изучающих дисциплины «Экологическая безопасность», «Оптимизация параметров теплоэнергетических установок», обучающихся по направлению 13.04.01 «Теплотехника и теплоэнергетика»

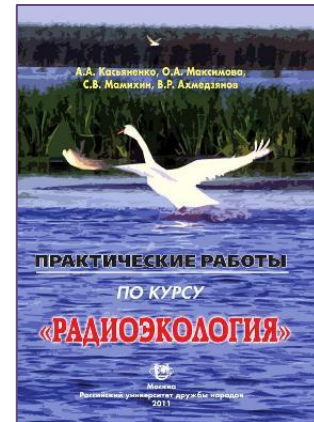


Братчикова, И. Г. Физико-химические основы инженерной экологии : учебное пособие / И. Г. Братчикова. – Москва : Российский университет дружбы народов, 2011. – 124 с. – ISBN 978-5-209-03579-4. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/11405.html> (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: для авторизированных пользователей.

Учебное пособие соответствует разделу специального курса «Безотходные технологии и каталитические методы очистки окружающей среды». В нем изложены физико-химические основы инженерной экологии в области охраны атмосферы. Предназначено для студентов V–VI курсов специальности «Химия окружающей среды». Подготовлено на кафедре физической и коллоидной химии.



Касьяненко, А. А. Практические работы по курсу «Радиоэкология» : учебное пособие / А. А. Касьяненко, О. А. Максимова. – Москва : Российский университет дружбы народов, 2011. – 212 с. – ISBN 978-5-209-03576-3. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/11422.html> (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: для авторизированных пользователей.



Учебное пособие содержит задачи по радиоэкологии и теоретический материал для их решения, инструкции по работе с дозиметрами и радиометрами, используемыми в учебном процессе, справочные материалы, темы курсовых работ и рефератов, тест. Практикум подготовлен и апробирован на кафедре судебной экологии экологического факультета РУДН. Для студентов экологических специальностей, стажеров, аспирантов, преподавателей, а также широкого круга заинтересованных лиц.



Сапунов, В. Б. Экология человека : учебное пособие / В. Б. Сапунов. – Санкт-Петербург : Российский государственный гидрометеорологический университет, 2007. – 160 с. – ISBN 978-5-86813-198-1. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/12538.html> (дата обращения: 27.04.2022). – Режим доступа: для авторизированных пользователей.

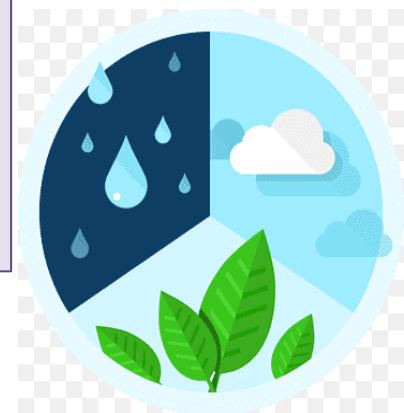


Учебное пособие посвящено изложению фундаментальных законов взаимодействия человека с окружающей средой. При этом человек рассматривается в его двуединстве как сочетание двух составляющих - биологической и социальной. Сделана попытка обобщить предыдущие экологические дисциплины с упором на общеметодологические и философские аспекты экологии. Предложенный материал дает возможность получить представление об основных этапах антропогенеза, экологических особенностях представителей отряда приматов, которые позволили им в ходе эволюции сформировать новое явление в истории биосферы - Человека разумного. Излагаются основы формируемой теории ноосферы, заложенной трудами Т. де Шардена и В.И. Вернадского. Освещены очень сложные и не до конца разработанные разделы современной науки - учение о «скрытых видах», генетико-философское учение об «эгоистическом гене», представления о роли полового диморфизма в адаптации на популяционном уровне, нерешенные вопросы эволюционного учения. Подчеркнуто, что философской основой современной экологии вообще и экологии человека в частности должен стать реализм, вобравший в себя достижения, как материализма, так и идеализма. Учебное пособие составлено с учетом требований и программ Министерства образования и науки Российской Федерации.

Подавалов , Ю. А. Экология нефтегазового производства : монография / Ю. А. Подавалов. – Москва : Инфра-Инженерия, 2013. – 416 с. – ISBN 978-5-9729-0028-2. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/13565.html> (дата обращения: 08.10.2024). – Режим доступа: для авторизированных пользователей.



Приведены сведения об общей экологической обстановке, создавшейся в результате деятельности людей. Рассмотрены механизмы возникновения негативных влияний объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности на окружающую природную среду, изложены задачи, стоящие перед нефтяниками по охране и улучшению окружающей среды при строительстве скважин, нефтегазодобыче, транспортировке нефти и газа, переработке. Описаны нефтяные загрязнения мирового океана. Содержание подкреплено разнообразными примерами. Учебное пособие предназначено для специалистов, занимающихся вопросами природопользования и охраны окружающей среды на нефтегазовых предприятиях, а также для аспирантов и студентов-нефтяников очного и заочного обучения.



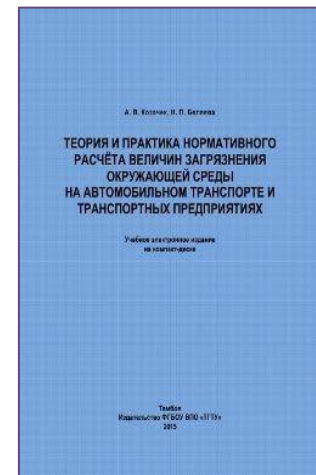
Черненко, Ю. Н. Экология животных : учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Экология животноводства» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» / Ю. Н. Черненко. – Брянск : Брянский государственный аграрный университет, 2022. – 74 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/138544.html> (дата обращения: 17.10.2024). – Режим доступа: для авторизированных пользователей.



Учебно-методическое пособие содержит сведения о предмете, задачах и методах экологии животных. Приведена подробная характеристика факторов внешней среды и их значение в жизни животных. Рассмотрены вопросы по экологии популяций, экологии сообществ, роли животных в антропогенной среде, природных ресурсах и охране окружающей среды, экологической безопасности животного и растительного мира.



Козачек, А. В. Теория и практика нормативного расчёта величин загрязнения окружающей среды на автомобильном транспорте и транспортных предприятиях : учебное электронное пособие / А. В. Козачек, Н. П. Беляева. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. – 80 с. – ISBN 978-5-8265-1484-9. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/64587.html> (дата обращения: 17.10.2024). – Режим доступа: для авторизированных пользователей.



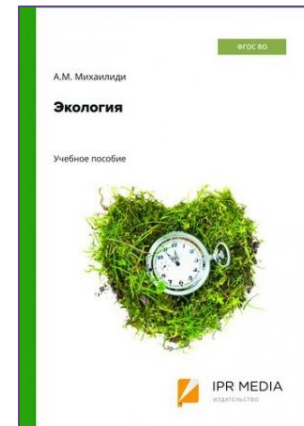
Рассмотрены теоретические основы нормативного расчёта величин загрязнения окружающей среды на автомобильном транспорте и транспортных предприятиях. На реальных примерах показаны возможности использования существующих нормативов для расчёта реального загрязнения окружающей среды. Предназначено для студентов вузов, изучающих дисциплины «Нормативы по защите окружающей среды», «Промышленная экология», «Основы промышленной экологии», «Охрана окружающей среды» и обучающихся: 1) по направлениям подготовки бакалавров: 022000 «Экология и природопользование» (все профили); 280700 «Техносферная безопасность» (все профили); 270800 «Строительство» (профиль «Автомобильные дороги»); 190700 «Технология транспортных процессов» (все профили); 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»); 2) по направлению подготовки специалистов: 271502 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей» (все профили).

Новиков, В. К. Предотвращения загрязнения окружающей среды при судоходстве : курс лекций / В. К. Новиков. – Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2017. – 266 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/76715.html> (дата обращения: 17.10.2024). – Режим доступа: для авторизированных пользователей.



Разработан в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов высшего образования и учебных планов по специальностям 26.05.05 «Судовождение» и 26.05.06 «Эксплуатация судовых энергетических установок». Изложены источники и последствия загрязнения окружающей среды при судоходстве, требования Международных конвенций ПДНВ, МАРПОЛ-73/78, МКУБ и др. в области предотвращения окружающей среды с судов, Правила по предотвращению загрязнения с судов, эксплуатирующихся в морских районах и на внутренних водных путях Российской Федерации (НД 2-020101-100). Приведены особенности загрязнения окружающей среды нефтью, нефтесодержащими, сточными и балластными водами, мусором в ходе судоходства и их экологические последствия для компонентов окружающей среды. Показаны возможные пути, методы и средства предупреждения загрязнения окружающей среды при судоходстве и ликвидации последствий загрязнений в случаях их появления. Предназначен для изучения дисциплины «Предотвращение загрязнения окружающей среды при судоходстве» по специальностям 26.05.05 «Судовождение» и 26.05.06 «Эксплуатация судовых энергетических установок».

Михаилиди, А. М. Экология : учебное пособие / А. М. Михаилиди. – 2-е изд. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. – 170 с. – ISBN 978-5-4497-3805-9. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/144374.html> (дата обращения: 16.10.2024). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Учебное пособие подготовлено в соответствии с рабочей программой дисциплины «Экология» и содержит сведения, касающиеся глобальных проблем экологии, включая понятие устойчивого развития. Освещены проблемы антропогенного загрязнения атмосферы, гидросферы и литосферы, вопросы обращения с отходами, рассмотрены достоинства и недостатки складирования отходов, мусоросжигания и вторичной переработки сырья. Большое внимание уделено вопросам применения экологически дружелюбных технологий на полиграфических предприятиях. Даются сведения о новых разработках в области упаковочных пластиков, технологиях переработки макулатуры и применения полученного в результате продукта. Подготовлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Учебное пособие предназначено для студентов всех специальностей и направлений подготовки, учебными планами которых предусмотрено изучение дисциплин «Экология», «Глобальные экологические проблемы», «Экологический менеджмент», «Загрязнение биосферы», «Экология в полиграфии».



Разяпов, А. З. Методы контроля и системы мониторинга загрязнений окружающей среды : монография / А. З. Разяпов. – Москва : Издательский Дом МИСиС, 2011. – 220 с. – ISBN 978-5-87623-372-1. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/97851.html> (дата обращения: 17.10.2024). – Режим доступа: для авторизированных пользователей.



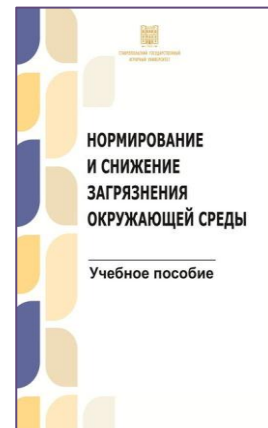
Монография посвящена методологическим основам, принципам организации и аппаратурно-методическому обеспечению многоуровневых систем мониторинга загрязнений окружающей среды. Приведена классификация и общая характеристика методов контроля. Дано определение ключевых понятий и терминов, используемых в области экологических измерений, контроля и мониторинга. Рассмотрена большая группа лабораторных методов анализа компонентно-концентрационного состава загрязнений. Уделено внимание экспрессным методам контроля и мобильным системам, включая методы и средства дистанционного зондирования. Рассмотрены перечни загрязняющих веществ, подлежащих обязательному контролю в природных объектах. Предназначена для студентов и аспирантов технических вузов, изучающих прикладные экологические дисциплины, а также широкому кругу читателей, интересующихся проблемами экологии, охраны окружающей среды и экологической безопасности.



Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды : учебное пособие / Е. Е. Степаненко, В. А. Халикова, Т. Г. Зеленская [и др.]. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2023. – 144 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL:

<https://www.iprbookshop.ru/138970.html> (дата обращения: 07.05.2024). –

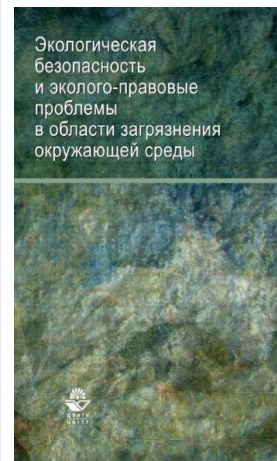
Режим доступа: для авторизированных пользователей.



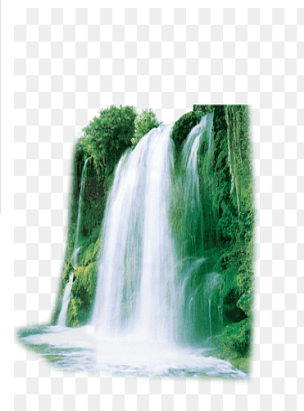
Представлены теоретические и практические задания по курсу «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды» для направления 05.03.06 «Экология и природопользование». Обобщены основные положения современного экологического нормирования на основе оценок природной емкости территорий и представлений об устойчивости природных систем. Рассматриваются этапы становления системы экологического нормирования и экологической стандартизации в России. Представлены важнейшие направления нормирования антропогенных нагрузок на атмосферу, поверхностные и подземные водные объекты, почвенно-земельные ресурсы, биоту. Составляет теоретическую и практическую часть учебного процесса по дисциплине «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды» для студентов, обучающихся по направлению «Экология и природопользование» профиль «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность».



Саркисов, О. Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / О. Р. Саркисов, Е. Л. Любарский, С. Я. Казанцев. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2023. – 231 с. – ISBN 978-5-238-02251-2. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/142884.html> (дата обращения: 04.09.2024). – Режим доступа: для авторизированных пользователей.



На основе анализа и обобщения статистических данных, экологического законодательства освещена экологическая ситуация в России. Раскрыты причины загрязнения окружающей среды, социальные и экономические преобразования, связанные с безопасностью как в стране, так и в регионах. Рассмотрены современные способы воздействия на факторы производственной сферы (объекты хозяйственной деятельности), наносящие ущерб, а также виды экологической ответственности за загрязнение окружающей среды. Для студентов и преподавателей образовательных учреждений юридического и эколого-экономического профиля, хозяйственных руководителей, слушателей курсов повышения квалификации



Алексеевко, В. А. Металлы в окружающей среде. Оценка эколого-геохимических изменений : сборник задач / В. А. Алексеевко, А. В. Суворинов, Е. В. Власова. — Москва : Логос, 2012. — 216 с. — ISBN 978-5-98704-574-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/9054.html> (дата обращения: 17.10.2024). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



Представлены задачи по актуальной теме экологии и геохимии: эколого-геохимическим изменениям в биосфере и их оценке. Разбору задач и постановке самостоятельных заданий предшествуют информация по темам глав и решение типовых задач. Большинство задач составлено по данным, полученным при выполнении научно-исследовательских работ. Для студентов, изучающих дисциплины «Химия окружающей среды», «Химические основы экологии», «Экологическая геохимия».



Тумилович, М. В. Пористые порошковые материалы и изделия на их основе для защиты здоровья человека и охраны окружающей среды. Получение, свойства, применение : монография / М. В. Тумилович. – Минск : Белорусская наука, 2010. – 365 с. – ISBN 978-985-08-1221-6. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/12311.html> (дата обращения: 17.10.2024). – Режим доступа: для авторизированных пользователей.



Обобщены известные литературные данные, патентная информация, и, главным образом, результаты собственных исследований авторов по получению, свойствам и применению пористых порошковых материалов (ППМ), предназначенных для защиты здоровья человека, охраны окружающей среды и медицинской техники. Приведены сведения о разработанных устройствах с повышенной эффективностью работы, достигаемой за счет использования пористых элементов из ППМ, для очистки, обезжелезивания, обессоливания и обеззараживания питьевой воды, очистки воздуха от ультрадисперсных аэрозолей, влаги и масла, снижения уровня шума пневматических систем, предотвращения распространения пламени и др. Приведены сведения о ППМ, используемых в ортопедических, дентальных, кардиологических и офтальмологических имплантатах и других изделиях медицинской техники. Показаны преимущества разработанных ППМ и устройств на их основе по сравнению с известными и традиционно используемыми, даны рекомендации по их применению. Предназначена для научных и инженерно-технических работников, а также студентов высших и средних учебных заведений.



Киселев, В. Н. Методы зондирования окружающей среды (атмосферы) : учебник / В. Н. Киселев, А. Д. Кузнецов. – Санкт-Петербург : Российский государственный гидрометеорологический университет, 2004. – 429 с. – ISBN 5-86813-063-4. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/12501.html> (дата обращения: 27.04.2022). – Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Изложены физические основы наиболее широко используемых современных методов зондирования атмосферы и принципы действия специализированных информационно-измерительных систем. Наибольшее внимание уделено формализации задач зондирования атмосферы, теоретическим основам дистанционных метеорологических измерений, а также реализации современных методов получения информации о состоянии окружающей среды. Предназначено для студентов и аспирантов метеорологических специальностей высших учебных заведений, для инженеров, разрабатывающих или использующих аппаратуру зондирования атмосферы. Может быть также использовано специалистами, работающими в смежных областях прикладной метеорологии.



Любовь к родной стране начинается с любви к природе

К.Г. Паустовский

