

Библиография

В рамках выполнения Международного проекта Темпус-Тасис TEMPUS-TACIS CD - JEP – 21242-2000/Urк «Развитие образования в области экологически безопасной энергетики» при финансовой поддержке Европейского Союза опубликована серия учебных пособий для студентов и преподавателей экологических специальностей.

Бобра Т.В. Экологический аудит. Учебное пособие. – Симферополь: Таврия-Плюс, 2004. – 100 с.

Раскрывается сущность, цели и функции экологического аудита как составляющей эколого-экономического механизма управления природопользованием и природоохранной деятельностью. Излагаются законодательные и правовые основы организации экологического аудита.

Раскрываются организационные основы экологического аудита предприятия.

Определяется роль экологического аудита в развитии современной экономики Украины.

Лычак А.И., Бобра Т.В. Новые компьютерные технологии в экологии. – Симферополь: Таврия-Плюс, 2004. – 156 с.

Дается характеристика современных компьютерных технологий, используемых в экологии. Рассматриваются вопросы, связанные с разработкой баз данных и использованием СУБД, электронных таблиц, математических пакетов прикладных программ. Особое внимание уделено современным GIS и GPS- технологиям.

Багрова Л.А. Эколого-экономические и правовые проблемы энергетики. – Симферополь: Таврия-Плюс, 2004.- 209 с.

Эколого-экономические и социально-правовые проблемы энергетики. Проблемы энергетики, связанные с истощаемостью традиционных энергоресурсов и

негативными последствиями для окружающей среды, рассматриваются в свете ее первостепенной важности для обеспечения устойчивого развития мира, стран, регионов. Анализируются необходимые для этого экономические, экологические, правовые, социальные условия. Раскрываются преимущества возобновляемых источников энергии.

Мазинов А.С. Метрология и измерительные системы. – Симферополь: Таврия-Плюс, 2004. – 76 с.

Часть I. Рассматривает базисные понятия метрологии, единицы и общие методики измерения различных физических величин. В ней метрология раскрывается как отдельная наука, наука об измерениях, включающая как теоретические, так и практические аспекты измерений во всех областях науки, техники и нашей жизни. Часть II. Рассмотрены измерения основных, наиболее распространенных, величин и устройств разработанных для их диагностики, с дальнейшим их подключением к персональному компьютеру.

Тетиор А.Н. Индивидуальный экодом. – Симферополь: Таврия-Плюс, 2004.

Рассмотрены архитектурно-строительные решения индивидуального экологического жилого дома с прилегающим участком, при возведении которого решаются три важнейшие задачи: создание здоровой и красивой среды внутри здания и на прилегающем участке, экономия разнообразных затрат на эксплуатацию, и сохранение природной среды. Создание здоровой внешней и внутренней среды, сохранение и поддержка природы, сокращение площади застройки, экологически и экономически сбалансированный выбор строительных материалов, экономическая эффективность эксплуатации путем повышения энергоэффективности и исполь-

зования возобновимой энергии, эффективности водопотребления и водопользования, утилизации отходов.

Мазинов А.С. **Ветро- и солнечно-энергетические установки.** – Симферополь: Таврия-Плюс, 2004.

Рассмотрены основные принципы работы фото и ветроэлектрических преобразователей возобновляемой энергии. Даны физические явления лежащие в основе получения электрической энергии из оптического излучения и энергии ветрового потока. В первой части рассмотрены конструкции существующих и разрабатываемых фотоэлектрических элементов. Рассмотрены промышленные технологии для получения новейших солнечных батарей и примеры готовых солнечных модулей.

Прокопов Г.А. **Экологически безопасная энергетика.** – Симферополь: Таврия-Плюс, 2004.

Рассмотрены основные способы преобразования энергии, известные человеку и их воздействие на окружающую среду. Даны некоторые рекомендации по предотвращению выбросов в атмосферу и загрязнения гидросферы. Рассматриваются возможности внедрения альтернативных источников энергии.

Черванев И.Г., Боков В.А., Тимченко И.Е. **Геосистемные основы управления природной средой.** – Учебное пособие. – Харьков, 2004. – 115 с.

Изложен понятийный аппарат современной географии, который должен служить методологической базой разработки управления природной средой. Приведены концептуальные модели некоторых комплексных социо-эколого-экономических систем (СЭЭС), разработанные геокибернетикой.

Боков В.А., Черванев И.Г. **Энергетика окружающей среды.** – Симферополь: Таврия-Плюс, 2004.

Впервые рассмотрена энергетика природных систем в аспекте поиска человечеством возобновимых источников энергии. Предназначена для обучения магистрантов инвайронментально-экологическим специализациям географических и экологических специальностей университетов. Может использоваться для повышения квалификации специалистов в сфере альтернативной энергетики.

Опубликованы учебные пособия, подготовленные преподавателями кафедры геоэкологии Таврического национального университета им. В.И. Вернадского

В рамках международного проекта «Образование в области пространственного планирования: в форме последипломного образования в ТНУ», выполняемого совместно с Университетом Санкт-Галена и Международной высшей школой в Рапертсвилле (Швейцария).

Бобра Т.В., Лычак А.И. **Ландшафтные основы территориального планирования.** Учебное пособие. – Симферополь: Таврия-Плюс, 2003. – 172 с.

Раскрываются некоторые аспекты применения ландшафтного подхода в территориальном планировании. Характеризуются основные свойства и признаки ландшафтных систем как объектов территориального планирования.

Показана сущность ландшафтно-экологического анализа и оценки в региональном территориальном планировании. Приведены конкретные результаты ландшафтно-экологического анализа и оценки для крымского региона.

Раскрываются использование ландшафтного подхода при решении задач, связанных с территориальным планированием и проектированием биосетей, агроландшафтов и объектов природно-заповедного фонда.

Для студентов экологических специальностей гуманитарных и технических высших учебных заведений, а также для ландшафтных экологов, географов, проектировщиков.

Боков В.А. **Пространственно-временной анализ в территориальном планировании.** – Учебное пособие. – Симферополь: ТНУ, 2003. – 175 с.

В пособии раскрывается содержание территориального планирования, цели, задачи, объекты и структура. Понятие «пространство-время», типы пространственно-временных систем и способы их отображения.

Излагаются методолого-методические основы пространственно-временного анализа для целей территориального планирования.

Боков В.А., Прокопов Г.А. **Энергетика в территориальном планировании.** – Учебное пособие. – Симферополь:МП «Эра», 2003. – 118 с.

Освещаются проблемы, связанные с территориальным планированием в энергетике. Раскрываются вопросы территориальной структуры энергетики, факторы размещения, соотношение различных отраслей энергетики в масштабах мира и Украины, а также перспективы и прогноз развития энергетики.

Багрова Л.А., Соцкова Л.М. **Природопользование и экологические проблемы Причерноморья.** – Учебное пособие. – Симферополь: Крымфармтрейдинг, 2003.- 192 с.

Рассматриваются общие и региональные проблемы природопользования, современная экологическая ситуация в Причерноморье. Анализируются экологические и социально-экономические проблемы, связанные с динамикой природных процессов, влиянием хозяйственной деятельности на природу приморских регионов и Черного моря. Характеризуются общие направления природопользования и мероприятия по обеспечению устойчивого развития Причерноморья.

Позаченюк Е.А. **Территориальное планирование.** – Учебное пособие. – Симферополь: Доля, 2003. – 252 с.

Рассматриваются теоретические и практические вопросы территориального планирования на разных пространственных уровнях: генеральной схемы планирования, городских и сельских поселений, планирование промышленных и сельскохозяйствен-

ных районов, рекреационных зон, а также вопросы охраны природы и планирования средообразующих геосистем.

Рудык А.Н. **Городское коммунальное хозяйство.** – Учебное пособие. – Симферополь: МП «Эра», 2003. – 140 с.

Рассматриваются теоретические и прикладные вопросы городского коммунального хозяйства, современное состояние отрасли в Украине. Показан ряд экологических и социально-экономических проблем, связанных с неэффективным управлением коммунальным хозяйством.

Позаченюк Е.А., Рудык А.Н. **Экология и градостроительство.** – Учебное пособие. – Симферополь: Доля, 2003. – 270 с.

Рассматриваются вопросы экологии города, специфики городских ландшафтов, факторы формирования, методы оценки и регулирования качества городской среды.

Лычак А.И., Бобра Т.В. **ГИС в территориальном планировании.** – Учебное пособие. – Симферополь: Таврия-Плюс, 2003. – 167 с.

Изложены основные сведения о геоинформационных системах, функциональных возможностях ГИС. Раскрываются понятия пространственного объекта, пространственных данных, а также процедуры пространственного анализа и моделирования рельефа и визуализации результатов. Описаны основные приемы работы с ГИС Arc View v. 3.2. (а). Приведен толковый словарь основных терминов по ГИС-тематике. В приложении дается обзор аппаратных средств ГИС.