Ежеквартальный бюллетень III / 2018

Научная библиотека ОмГПУ

Новые поступления

Электронно-библиотечная система IPRbooks

Информатика

Электронно-библиотечная система IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу, предназначенную для разных направлений обучения, с помощью которого можно получить необходимые знания, подготовиться к семинарам, зачетам и экзаменам, выполнить необходимые работы и проекты. Преподавателям ЭБС IPRbooks будет полезен при составлении учебных планов и РПД, подготовке и проведении занятий, получении информации о новых публикациях коллег.

ЭБС IPRbooks содержит более 127 000 изданий, из которых более 40 000 - учебные и научные издания по различным дисциплинам, около 700 наименований российских и зарубежных журналов, более 2000 аудиоизданий. ЭБС IPRbooks содержит множество эксклюзивных изданий, которые не представлены в других ресурсах таких издательств как Вузовское образование, Профобразование, Ай Пи Эр Медиа.

Бюллетень отражает литературу, поступившую в ЭБС IPRbooks в 3 квартале 2018 года. Ознакомиться с изданиями можно в круглосуточном режиме удаленно через интернет, а также скачивать издание и работать с ним без подключения к интернету. Для этого необходимо предварительно зарегистрироваться и установить специальное программное обеспечение, через персональный компьютер или на мобильном устройстве Android, скачав в Личном кабинете приложение IPRbooks Mobile Reader.

1. **Баранникова, И.В. Вычислительные машины, сети и системы. Функционально-структурная организация вычислительных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Баранникова, А.Н. Гончаренко. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2017. — 103 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78550.html.**

   Аннотация: Учебное пособие посвящено современному состоянию и основным концепциям развития ЭВМ, принципам построения и классификации вычислительных систем. Также в пособии представлены основные существующие на сегодняшний день вычислительные сети. Изложены принципы работы данных сетей. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профили «Интеллектуальные системы обработки информации и управления», «Автоматизированные системы», а также изучающих информационные технологии.

2. **Бурняшов, Б.А. Электронная информационно-образовательная среда учреждения высшего образования [Электронный ресурс] : монография / Б.А. Бурняшов. — Краснодар: Южный институт менеджмента, 2017. — 216 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78383.html.**

   Аннотация: В монографии обобщены итоги проведённого автором исследования актуальных практик функционирования электронной информационно-образовательной среды в учреждениях высшего образовании, описаны итоги разработки модели применения технологий облачных вычислений в электронной информационно-образовательной среде Южного института менеджмента. Монография снабжена глоссарием английских терминов, описывающих электронное обучение.

3. **Вальке, А.А. Электронные средства сбора и обработки информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Вальке, В.А. Захаренко. — Омск: ОмГТУ, 2017. — 112 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78495.html.**

   Аннотация: Изложены вопросы, касающиеся автоматизации предприятий и организаций, а также основные принципы построения систем сбора и обработки данных. Рассмотрены наиболее распространенные интерфейсы, применяемые в промышленности. Кратко описаны основные принципы построения компьютерных сетей и реляционных баз данных.

4. **Жердев, А.А. Администрирование информационных систем [Электронный ресурс] : практикум / А.А. Жердев. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2017. — 110 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78546.html.**

   Аннотация: Рассмотрены типовые задачи по администрированию информационной инфраструктуры современных организаций с помощью программного обеспечения Microsoft Windows Server 2012 R2. Изложены аспекты управления учетными записями, разграничения прав доступа, настройки служб DHCP и DNS. Представленные материалы содержат примеры реальных задач, с которыми сталкиваются на работе системные администраторы Windows, что имеет важное практическое значение для будущих специалистов.

5. **Калитин, Д.В. Artificial neural networks [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.В. Калитин. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2018. — 88 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78573.html.**

   Аннотация: Рассмотрены вопросы возникновения искусственных нейронных сетей, биологическая модель нейрона, различные архитектуры искусственных нейронных сетей. Приведено большое количество примеров формализации практических задач для последующего решения с помощью искусственных нейронных сетей. Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» по программе “Innovative software systems: Design, development and application”.

6. **Колесниченко, Н.М. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.М. Колесниченко, Н.Н. Черняева. — М. : Инфра-Инженерия, 2018. — 236 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78267.html.**

   Аннотация: В учебном пособии рассмотрены основы начертательной геометрии и инженерной графики во взаимодействии с современной 3D-технологией проектирования и построения чертежей. На основе примеров выполнения и оформления эскизов, чертежей деталей и сборочных единиц из реальных изделий приборостроения рассмотрены общие правила выполнения сборочных чертежей и чертежей электрических схем, а также основы машинной графики. Приведен современный подход к автоматизированному проектированию изделий, когда конструкторская документация создается на основе трехмерного моделирования этих изделий. Показано построение поверхностей, заданных аналитическими уравнениями. Подробно рассмотрены технологии компьютерной графики, применяемые для создания оптических эффектов в кино и играх.

7. **Масягин, В.Б. Математическое моделирование и информационные технологии при проектировании [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Б. Масягин, Н.В. Волгина. — Омск: Омский государственный технический университет, 2017. — 167 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78442.html.**

   Аннотация: Изложены теоретические и прикладные вопросы математического моделирования при проектировании технологических процессов механической обработки деталей. Приведены методика моделирования с визуализацией технологических процессов при осесимметричной форме деталей с использованием компьютера, а также практические рекомендации по ее применению. Издание предназначено для магистрантов направлений машиностроительного кластера всех форм обучения.

8. **Мясоедова, Т.М. 3D-моделирование в САПР AutoCAD [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.М. Мясоедова, Ю.А. Рогоза. — Омск: Омский государственный технический университет, 2017. — 112 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78422.html.**

   Аннотация: Представлены теоретические основы 3D -моделирования в системе AutoCAD, создания плоских изображений на базе объемных моделей. Рассмотрены вопросы визуализации 3D-моделей. Практическая часть пособия включает лабораторные работы по моделированию в среде AutoCAD.

9. **Оболонин, И.А Методические указания для выполнения лабораторных работ по курсу «Основы компьютерного проектирования РЭС» [Электронный ресурс] : методические указания / И.А Оболонин, В.Р. Губкина. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 107 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78165.html.**

   Аннотация: В данных методических указаниях рассматриваются и изучаются в процессе выполнения лабораторных работ вопросы сжатия информации, представленной в цифровом виде, вопросы оптимизации параметров и характеристик радиоэлектронных устройств и исследования их на моделях. Для изучения и понимания данных методических указаний от студента требуются основы знаний в области схемотехники радиоэлектронных устройств и в области программирования в программной среде MathCAD. Данные указания содержат теоретический минимум (в виде приложений) и исходные задания для выполнения лабораторных работ.

10. **Смирнов, А.П. Основы теории надежности систем [Электронный ресурс] : курс лекций / А.П. Смирнов. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2018. — 118 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78520.html.**

Аннотация: Рассмотрены основы теории надежности сложных систем и практические методы расчета показателей надежности в применении к информационным системам. Особое внимание уделено моделированию систем для оценки надежности. Показаны особенности применения аналитических моделей надежности и область применения статистических (имитационных) моделей. Дано подробное описание статистического эксперимента по определению показателей надежности, а также способы вычисления оценок точности и достоверности полученных результатов.

11. **Смирнов, А.П. Прикладные проблемы надежности и качества систем [Электронный ресурс] : курс лекций / А.П. Смирнов. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2018. — 80 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78521.html.**

Аннотация: Изложены прикладные проблемы расчета показателей надежности информационных систем, а также некоторые проблемы эргономики и качества информационных систем. В качестве информационных систем рассмотрены автоматизированные системы обработки информации и информационные модели производственных систем.

12. **Фомин, Д.В. Информационная безопасность и защита информации: специализированные аттестованные программные и программно-аппаратные средства [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Д.В. Фомин. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 218 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77317.html.**

Аннотация: Учебно-методическое пособие по освоению дисциплины «Информационная безопасность» содержит 8 лабораторных работ, включающих теоретические сведения по теме работы.

13. **Флоренсов, А.Н. Системное программное обеспечение [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Флоренсов. — Омск: ОмГТУ, 2017. — 139 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78468.html.**

Аннотация: Рассматриваются основные вопросы дисциплины «Системное программное обеспечение». Изучается машинно зависимое системное программирование для современных компьютеров. В качестве сред обучения параллельно используются операционные системы Linux и Windows. Излагаются вопросы применения объектных библиотек с учетом особенностей для 32- и 64-битных операционных систем. Подробно изучаются построение и использование библиотек динамической компоновки.

14. **Цифровая обработка сигналов. Часть 3. Методы и алгоритмы обработки сигналов адаптивными КИХ и БИХ - фильтрами [Электронный ресурс] / Ю.В. Рясный [и др.]. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 205 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78149.html.**

Аннотация: Учебное пособие предназначено для студентов, самостоятельно изучающих курс цифровой обработки сигналов. Цель учебного пособия – помочь студентам в изучении очень важной и широко применяемой в практике адаптивной обработки сигналов. В учебном пособии изложены только основы адаптивной обработки сигналов, без которых невозможно более глубокое изучение вопросов адаптивной обработки сигналов, встречающихся при разработке современных систем в различных отраслях техники, включая, в том числе, и технику связи.