

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 2 квартале 2019 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. Акинина, Ю.С. Теория автоматов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.С. Акинина, С.В. Тюрин. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 192 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/83278.html>

Аннотация: В пособии рассматриваются основные задачи теории автоматов; различные словесные определения автоматов и их формальная классификация; математические и структурные модели типовых автоматов; способы задания абстрактных и структурных автоматов. Изложены математические основы алгебры логики, некоторые понятия и определения, дающие возможность формального описания логических преобразователей (комбинационных автоматов), которые являются основой всех конечных автоматов, включая последовательностные (автоматы с памятью).

2. Болотова, Ю.А. Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки цифровых изображений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.А. Болотова, А.А. Друки, В.Г. Спицын. — Томск : Томский политехнический университет, 2016. — 208 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/83971.html>

Аннотация: Учебное пособие содержит описание методов и алгоритмов интеллектуальной обработки и анализа изображений, применяемых для решения задач улучшения качества, восстановления, сегментации и извлечения информативных признаков из изображений.

3. Зиангирова, Л.Ф. Облачные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Л.Ф. Зиангирова. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 252 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/85805.html>

Аннотация: Учебное пособие содержит обзор технологий, которые послужили основой для «облаков». В работе рассматриваются технологии виртуализации, облачная платформа Microsoft Azure и основные модели предоставления услуг облачных вычислений. Также производится обзор облачных сервисов Microsoft, Google и Amazon.

4. Куль, Т.П. Основы вычислительной техники [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.П. Куль. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2018. — 244 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84879.html>

Аннотация: Учебное пособие охватывает широкий круг вопросов в области основ вычислительной техники, информационных технологий, архитектуры ЭВМ и информатики. Приведены теоретические материалы, примеры, контрольные вопросы и задания, выделены основные понятия и определения.

5. Лебедева, Т.Н. Теория и практика объектно-ориентированного программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Т.Н. Лебедева. — Саратов : Профобразование, 2019. — 221 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/86080.html>

Аннотация: Учебное пособие посвящено изучению объектно-ориентированного программирования в среде Delphi. В нем рассматриваются основные понятия, методы составления программ, особенности использования конструкций, а также стандартных и собственных компонентов. Пособие содержит учебные задачи, демонстрирующие применение изучаемых понятий. В конце пособия даны лабораторные работы для усвоения и закрепления изученного материала.

6. Оболонин, И.А. Основы компьютерного проектирования в инфокоммуникационных технологиях [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И.А. Оболонин. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2018. — 250 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84070.html>

Аннотация: Учебное пособие предназначено для ознакомления студентов с основными способами методами моделирования и проектирования телекоммуникационных устройств. Изложены основы теории моделирования систем, необходимые для формирования мировоззренческого и практического подходов к проектированию радиоэлектронных средств.

7. Постников, А.И. Прикладная теория цифровых автоматов [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Постников, О.В. Непомнящий, Л.В. Макуха. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017. — 206 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84091.html>

Аннотация: Приведены сведения об абстрактных автоматах Мили и Мура, способах их представления, понятие реакции автомата на входное слово и определение эквивалентных автоматов. Описаны методы взаимного эквивалентного преобразования автоматов. Даны примеры синтеза структурных автоматов на базе RS-, D-, T- и JK-триггеров. Представлены общие сведения о микропрограммном управлении, методы разметки граф-схем микропрограмм и правила построения по ним автоматов Мили и Мура. Рассмотрены методы канонического синтеза структурных управляющих автоматов с жесткой и программируемой логикой, а также структурная организация и принципы синтеза операционных автоматов.

8. Постников, А.И. Схемотехника ЭВМ [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Постников, В.И. Иванов, О.В. Непомнящий. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. — 284 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84144.html>

Аннотация: Систематизированно изложены информационные, арифметические и логические основы микросхем современных ЭВМ. Описаны параметры и принципы использования интегральных микросхем наиболее распространенных серий ТТЛ и КМОП. Рассмотрены принципы построения и функционирования основных логических комбинационных и последовательностных схем и запоминающих элементов, типовых функциональных узлов, интерфейсных схем, а также схемы соединения микросхем для увеличения разрядности, фрагменты схем цифровых устройств с использованием некоторых микросхем. Приведено описание формирователей и генераторов импульсов.

9. Программно-аппаратные средства защиты информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, К.В. Стародубов, А.А. Кадыков. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 193 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/85968.html>

Аннотация: Наряду с научно-практическими мероприятиями по защите современного программного обеспечения рассматриваются организационно-технические, нормативно-правовые аспекты программных и аппаратных средств защиты информации, в том числе процесс сертификации программных комплексов по требованиям безопасности информации. Способствует овладению студентами теоретическими знаниями и формированию практических умений и навыков в области обеспечения безопасности программного и аппаратного обеспечения, в том числе освоению комплекса мер, методов и способов защиты от различного рода деструктивных угроз в процессе их возникновения и реализации в современных информационных системах.

10. Тушко, Т.А. Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.А. Тушко, Т.М. Пестунова. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017. — 204 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84360.html>

Аннотация: Рассмотрены основные понятия и задачи информатики, элементы теории измерения информации, принципы кодирования, позиционные системы счисления, основы машинной арифметики, а также роль информационных процессов и технологий в создании информационного ресурса общества и некоторые аспекты информационной безопасности.

11. Умняшкин, С.В. Основы теории цифровой обработки сигналов [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Умняшкин. — 4-е изд. — М. : Техносфера, 2018. — 528 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84697.html>

Аннотация: Помимо базовых разделов ЦОС, связанных с цифровым представлением сигналов, анализом и синтезом цифровых фильтров, в пособии рассматриваются вопросы многоскоростной обработки сигналов, адаптивной фильтрации, дискретного спектрального анализа. Значительное внимание уделено таким специальным разделам ЦОС, как эффективное представление сигналов (сжатие данных), теория и приложения дискретных вейвлет-преобразований.

12. Шпаков, П.С. Основы компьютерной графики [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.С. Шпаков, Ю.Л. Юнаков, М.В. Шпакова. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. — 398 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84377.html>

Аннотация: Рассмотрены основные понятия, история, современные стандарты, классификация и области применения компьютерной графики; компьютерная геометрия; система координат и типы преобразования графической информации; аппаратный уровень компьютерной графики; цветовые модели и системы; форматы и расширения графических файлов; виды компьютерной графики по типу представления графических данных; обзор программ компьютерной графики; компьютерные программы САПР и ГИС в горно-маркшейдерском деле.