

#оставайтесьДома
с НБ СВФУ



Электронные ресурсы
как альтернатива
печатным изданиям
Часть 26.2
Радиотехника
IPRbooks

УБ КФЕН предлагает серию виртуальных выставок в помощь по организации учебного процесса в дистанционном режиме

ОСНОВЫ РАДИОТЕХНИКИ

Часть I Основы теории цепей

А. И. Астайкин, А. П. Помазков



Теоретические основы радиотехники.
Часть первая. Основы теории цепей
А. И. Астайкин, А. П. Помазков
Издательство ВНИИЭФ
Год 2003
Страниц 553

Курс «Теоретические основы радиотехники» (ТОР) является базовой дисциплиной в процессе подготовки специалистов-радиоинженеров. Структурно курс разделен на три части. Часть первая – основы теории радиотехнических цепей. Часть первая знакомит читателя с методами исследования широкого круга радиотехнических устройств (радиотехнических цепей) с помощью упрощенных методов, основанных на замене реальных устройств квазистационарной моделью, электромагнитные процессы в которой достаточно точно и просто описываются скалярными интегральными величинами - напряжениями и токами. При этом решаются две задачи: прямая (анализ) и обратная (синтез). При решении прямой задачи анализа цепей по известной структуре и параметрам цепи находят ее характеристики, а при известном воздействии на цепь - отклики на выходе всей цепи или отдельных ее частей. При решении обратной задачи синтеза цепей по известным характеристикам цепи находят структуру этой цепи и номиналы составляющих ее элементов

<http://www.iprbookshop.ru/60867.html>

ОСНОВЫ РАДИОТЕХНИКИ

Часть II Основы теории сигналов

А. И. Астайкин, А. П. Помазков



Теоретические основы радиотехники.
Часть вторая. Основы теории сигналов
А. И. Астайкин, А. П. Помазков
Издательство ВНИИЭФ
Год 2004
Страниц 335

Курс «Теоретические основы радиотехники» (ТОР) является базовой дисциплиной в процессе подготовки специалистов-радиоинженеров. Структурно курс разделен на три части. Во второй части курса «Теоретические основы радиотехники» излагаются основы теории радиотехнических сигналов. Здесь рассматриваются методы описания и изучения свойств различных сигналов на временной и частотной осях (во временной и частотной областях), корреляционный анализ детерминированных и случайных сигналов, теория модулированных сигналов, сигналов с ограниченным спектром и т.д. Книга рассчитана на студентов, аспирантов, инженеров и научных сотрудников, работающих в области радиотехники.

<http://www.iprbookshop.ru/60868.html>

ОСНОВЫ РАДИОТЕХНИКИ

Часть III

Сигналы в радиотехнических цепях

А. И. Астайкин, А. П. Помазков



Теоретические основы радиотехники.

Часть третья. Сигналы в радиотехнических цепях

А. И. Астайкин, А. П. Помазков

Издательство ВНИИЭФ

Год 2004

Страниц 400

Курс «Теоретические основы радиотехники» (ТОР) является базовой дисциплиной в процессе подготовки специалистов-радиоинженеров. Структурно курс разделен на три части. Третья часть курса «Теоретические основы радиотехники» знакомит читателя с методами исследования взаимодействия детерминированных и случайных сигналов с линейными и нелинейными радиотехническими цепями, устройствами и системами. Рассмотрены прохождение сигналов и шумов через частотно-избирательные цепи, принципы усиления, детектирования, параметрического усиления колебаний; цепи с обратной связью и автоколебательные системы (автогенераторы). Рассмотрены принципы фильтрации сигналов, в том числе – основы оптимальной фильтрации. Книга рассчитана на студентов, аспирантов, инженеров и научных сотрудников, работающих в области радиотехники.

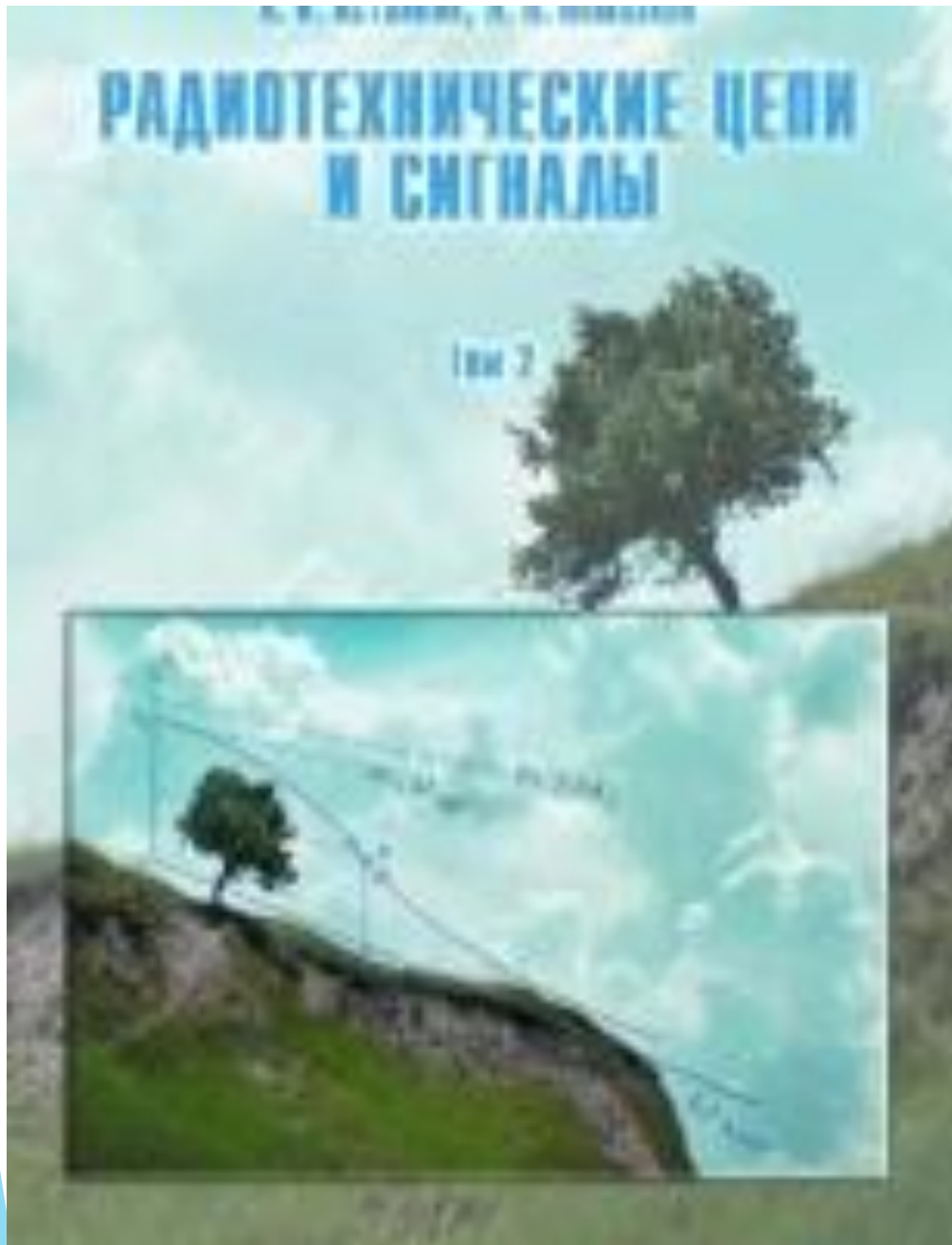
<http://www.iprbookshop.ru/60963.html>



Радиотехнические цепи и сигналы. Том 1
А. И. Астайкин, А. П. Помазков
Издательство ВНИИЭФ
Год 2010
Страниц 344

Изложены основы общей теории детерминированных сигналов с помощью динамического и геометрического методов представления сигналов. Показаны принципы использования ортогональных систем базисных функций. Обоснованы математические методы анализа сигналов - спектральный, корреляционный, операторный, суперпозиционный, классический. Рассмотрены свойства модулированных и случайных сигналов. Даны методы анализа детерминированных сигналов, преобразованных линейными стационарными системами. Предназначается для студентов, инженеров и аспирантов радиотехнических специальностей.

<http://www.iprbookshop.ru/18444.html>



Радиотехнические цепи и сигналы. Том 2
А. И. Астайкин, А. П. Помазков
Издательство ВНИИЭФ
Год 2010
Страниц 360

Рассмотрено прохождение детерминированных сигналов через линейные цепи с известными частотно-фазовыми характеристиками: дифференцирующие и интегрирующие, частотно-избирательные цепи, колебательные контуры, резонансные усилители. Приведены методы расчета случайных сигналов при прохождении частотно-избирательных цепей. Проведен анализ преобразования сигналов в нелинейных и параметрических цепях, таких как умножители частоты, модуляторы, детекторы и параметрические усилители. Рассмотрена работа автогенераторов и устойчивость их характеристик. Сформулированы принципы дискретной и цифровой обработки сигналов, законы построения цифровых фильтров. Освещена теория оптимальной линейной фильтрации, проведено сравнение помехоустойчивости систем с амплитудой и частотной модуляцией. Предназначается для студентов, инженеров и аспирантов радиотехнических специальностей.

<http://www.iprbookshop.ru/18445.html>

Синицын Ю.И., Ряполова Е.И.

Основы радиотехники

учебное пособие

2017

Основы радиотехники
Ю. И. Синицын, Е. И. Ряполова
Издательство АСВ
Год 2017
Страниц 247

Учебное пособие предназначено для проведения практических и лабораторных работ обучающимися, изучающими дисциплину «Основы радиотехники». Разработан ряд лабораторных работ по изучению принципов работы радиотехнических элементов и устройств. Учебное пособие предназначено для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность.

<http://www.iprbookshop.ru/78911.html>



Радиотехника
Е. Л. Максина
Издательство Научная книга
Год 2019
Страниц 159
2-е изд

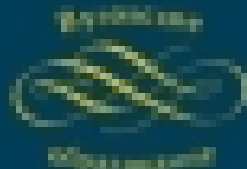
Учебное пособие по радиотехнике предназначено для подготовки студентов высших учебных заведений к сдаче экзаменов. Предложенный материал предельно конкретизирован, написан доступным языком и будет незаменимым помощником для тех, кто желает быстро подготовиться к экзамену и успешно его сдать.

<http://www.iprbookshop.ru/81047.html>

В.П. Денисов
Б.П. Дудко

Радиотехнические системы

Учебное пособие



Радиотехнические системы
В. П. Денисов, Б. П. Дудко
Издательство ТУСУР
Год 2012
Страниц 335

Учебное пособие для студентов радиотехнических
специальностей высших учебных заведений.

<http://www.iprbookshop.ru/14024.html>

С.Г. ФИЛАТОВА

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Утверждено
Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного пособия

НОВОСИБИРСК
2018

Радиотехнические системы
С. Г. Филатова
Издательство НГТУ
Год 2018
Страниц 119

В настоящем издании в кратком, конспективном виде изложен теоретический материал курса «Радиотехнические системы». Рассмотрены основные особенности систем передачи информации, радиолокации, радионавигации, радиоразведки и радиопротиводействия. Даны сведения об организации систем, их характеристиках, используемых сигналах и методах обработки. Приведены вопросы и задачи для самостоятельной подготовки и углубленного изучения дополнительного материала.

<http://www.iprbookshop.ru/91407.html>

Акулиничев Ю.П., Бернгардт А.С.

Радиотехнические системы передачи информации

учебное пособие

2015

Радиотехнические системы передачи информации

Ю. П. Акулиничев, А. С. Бернгардт

Издательство ТУСУР

Год 2015

Страниц 195

Рассматриваются общие положения статистической теории передачи сигналов. Вводятся математические модели сигналов и помех, описаны основные преобразования, которым подвергаются сигналы в процессе их передачи и приема. Рассмотрены базовые элементы устройств, осуществляющих указанные преобразования. Рассмотрены также базовые методы аналоговой и цифровой модуляции, используемые в современных системах передачи информации. Большое внимание уделено вопросам кодирования сигналов: для сокращения избыточности или для повышения помехозащищенности. Освещены методы приема сигналов в когерентных и некогерентных системах связи при наличии шума, а также в условиях многолучевости. Дан анализ методов многостанционного доступа с частотным, временным и кодовым разделением каналов. Определены принципы обмена информацией в телекоммуникационных сетях.

<http://www.iprbookshop.ru/72171.html>

Яковлев А.Н.

Преобразования сигналов в нелинейных радиотехнических цепях

учебное пособие

2010

Преобразования сигналов в нелинейных радиотехнических цепях

А. Н. Яковлев

Издательство НГТУ

Год 2010

Страниц 190

Учебное пособие содержит изложение вопросов преобразования сигналов в нелинейных радиотехнических цепях. Эти вопросы составляют часть курса «Радиотехнические цепи и сигналы». Для студентов радиотехнических специальностей факультета радиотехники и электроники и других факультетов, где теория радиотехнических цепей и сигналов изучается как важнейшая составная часть соответствующих курсов.

<http://www.iprbookshop.ru/45139.html>

Рекомендовано для образования
в области инфокоммуникаций



Сидельников Г.М., Макаров А.А.

Статистическая теория радиотехнических систем

учебное пособие



Статистическая теория радиотехнических систем
Г. М. Сидельников, А. А. Макаров
Издательство Сибирский государственный университет
телекоммуникаций и информатики
Год 2015
Страниц 194

Рассматриваются основы статистической теории радиотехнических систем, включая разделы теории информации, теории решающих устройств, теории потенциальной помехоустойчивости дискретных и импульсных сигналов, а также современные методы построения систем с разнесенным приемом. Для студентов, изучающих учебные дисциплины «Статистическая теория радиотехнических систем», «Радиотехнические системы» по направлению «Радиотехника», профили «Радиотехнические средства передачи, приема и обработки информации», «Аудиовизуальная техника»; по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профили «Системы связи и радиодоступа, «Системы мобильной связи», «Многоканальные телекоммуникационные системы».

<http://www.iprbookshop.ru/54801.html>



Каратаева Н.А.

**Радиотехнические цепи и сигналы.
Дискретная обработка сигналов и
цифровая фильтрация**

учебное пособие

2012



Радиотехнические цепи и сигналы. Дискретная обработка сигналов и цифровая фильтрация

Н. А. Каратаева

Издательство Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

Год 2012

Страниц 257

Изложены основные определения и комментарии к дискретной обработке сигналов, анализу и синтезу цифровых фильтров. Приведены варианты задач, рассмотрены примеры расчета. Пособие предназначено для студентов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Радиотехнические цепи и сигналы».

<http://www.iprbookshop.ru/72173.html>

Вовченко П.С., Дегтярь Г.А.

Устройства генерирования и формирования сигналов (радиопередающие устройства)

практикум

2013

Устройства генерирования и формирования сигналов
(радиопередающие устройства) : практикум

П. С. Вовченко, Г. А. Дегтярь

Издательство НГТУ

Год 2013

Страниц 108

В пособии представлены указания к выполнению практических занятий, варианты упражнений и заданий, охватывающие различные типы устройств формирования сигналов и функциональных узлов радиопередатчиков, приведены исходные данные для выполнения контрольной работы, перечень рекомендуемой литературы и другие справочные материалы. В настоящем практикуме авторы обобщили свой опыт, накопленный за многие годы проведения практических занятий со студентами. Пособие будет полезно при выполнении соответствующих выпускных квалификационных работ бакалавров и дипломных проектов.

<http://www.iprbookshop.ru/45183.html>

В. А. Кологривов

Прикладные математические методы в радиотехнике

Часть 1

Аналоговые системы

Учебное пособие



Прикладные математические методы в радиотехнике.
Часть 1. Аналоговые системы

В. А. Кологривов
Издательство ТУСУР
Год 2012
Страниц 159

В учебном пособии излагается методика определения основных характеристик аналоговых, дискретных и цифровых устройств и систем с привлечением матричного аппарата, операционного исчисления (Лапласа и Z-преобразований), обыкновенных дифференциальных и разностных уравнений. Изложение материала сопровождается большим числом примеров определения передаточных (системных), переходных и импульсных характеристик аналоговых и дискретных цепей, как моделей реальных устройств. Используемая методика позволяет определять реакцию аналоговых, дискретных и цифровых устройств на произвольное воздействие и актуальна при моделировании реальных устройств с использованием современных компьютерных систем для инженерных и научных исследований.

<http://www.iprbookshop.ru/13963.html>

В.А. Кологривов

Прикладные математические методы в радиотехнике

Часть 2

Дискретные и цифровые системы

Учебное пособие



Прикладные математические методы в радиотехнике.
Часть 2. Дискретные и цифровые системы

В. А. Кологривов

Издательство ТУСУР

Год 2012

Страниц 159

В учебном пособии излагается методика определения основных характеристик аналоговых, дискретных и цифровых устройств и систем с привлечением матричного аппарата, операционного исчисления (Лапласа и Z-преобразований), обыкновенных дифференциальных и разностных уравнений. Изложение материала сопровождается большим числом примеров определения передаточных (системных), переходных и импульсных характеристик аналоговых и дискретных цепей, как моделей реальных устройств. Используемая методика позволяет определять реакцию аналоговых, дискретных и цифровых устройств на произвольное воздействие и актуальна при моделировании реальных устройств с использованием современных компьютерных систем для инженерных и научных исследований.

<http://www.iprbookshop.ru/13964.html>