

#оставайтесьДома  
с НБ СВФУ



# Электронные ресурсы как альтернатива печатным изданиям

Часть 26  
Радиотехника

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

# ОСНОВЫ РАДИОТЕХНИКИ

А.А. ХАРКЕВИЧ



Основы радиотехники  
А.А. Харкевич  
Издательство Физматлит  
Год 2007  
Страниц 513  
3-е изд., стер.

В курс теоретических основ радиотехники вошли: общие вопросы передачи и приема сигналов, исследование прохождения электрических сигналов через внутренние цепи аппаратуры и распространения сигналов по линиям и волноводам, исследование основных радиотехнических процессов.

Математический аппарат курса включает решение линейных дифференциальных уравнений с постоянными и переменными коэффициентами и решение нелинейных дифференциальных уравнений.

Настоящее издание полностью воспроизводит текст издания 1962 года, которое было допущено Министерством высшего и среднего специального образования СССР в качестве учебного пособия для высших учебных заведений СССР.

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=82659>



Теоретические основы радиотехники. Сигналы  
Мощенский Ю.В., Нечаев А.С.

Издательство "Лань"

Год 2018

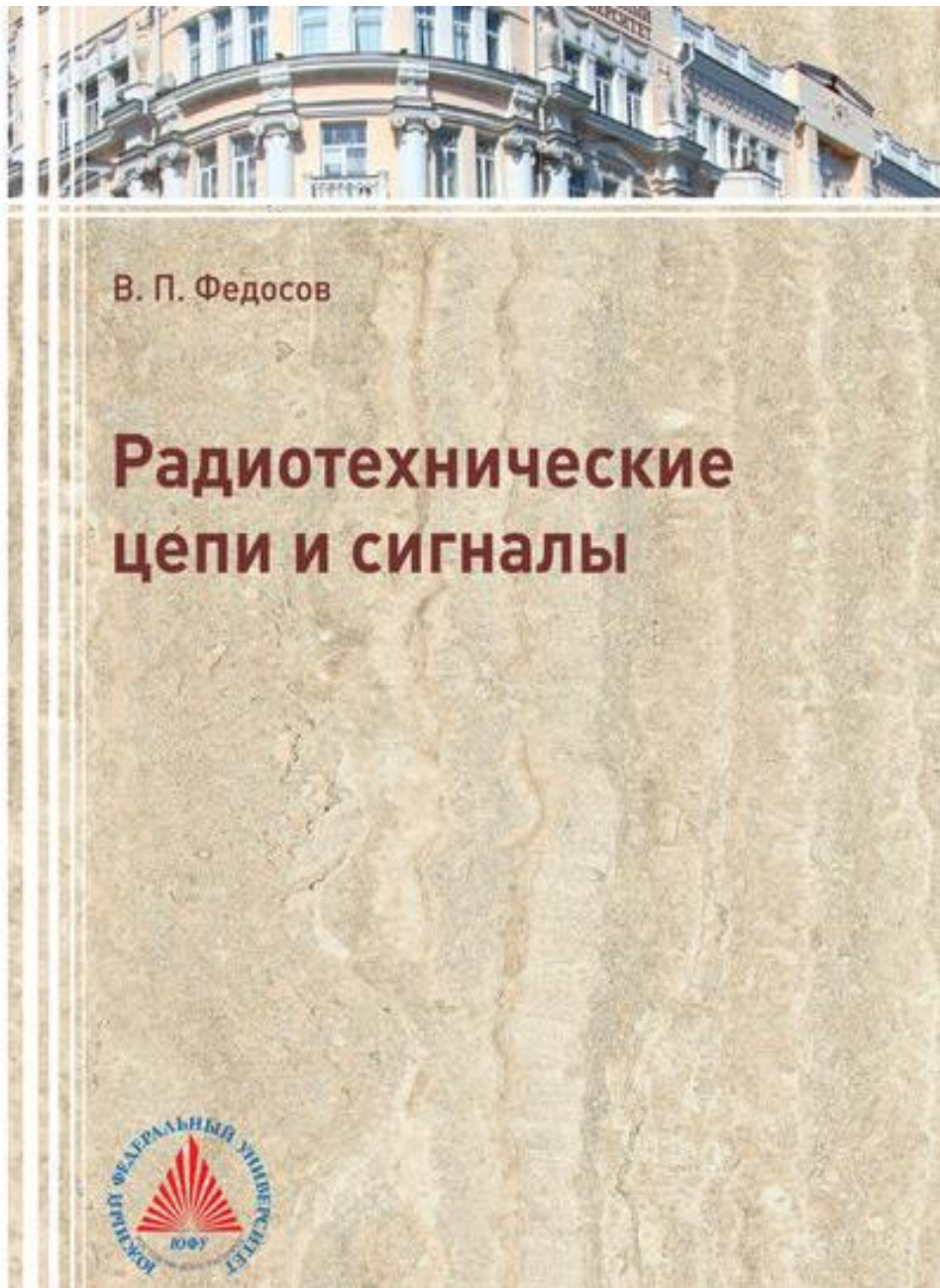
Страниц 216

3-е изд., стер.

Гриф УМО

Рассмотрены и описаны вопросы общей теории сигналов, гармонического анализа и их спектрального представления. Подробно рассмотрены различные виды модуляции, корреляционный анализ, основы теории случайных сигналов, рассмотрены дискретные и цифровые сигналы. Каждый раздел завершается контрольными вопросами, в конце пособия приведены задачи для закрепления теоретического материала. В пособии заложены основы для последующего изучения таких дисциплин, как теоретические основы ближней радиолокации, теория обработки сигналов в автоматических системах управления, теория обработки информации в системах ближней локации, статистический анализ и синтез радиотехнических устройств и систем управления средствами поражения, моделирование радиотехнических систем, радиотехнические цепи и сигналы, статистическая радиотехника, приемопередающие и антенно-фидерные устройства.

<https://e.lanbook.com/book/103907>



Радиотехнические цепи и сигналы  
В.П. Федосов  
Издательство Южный федеральный университет  
Год 2017  
Страниц 283

Учебное пособие предназначено для самостоятельного изучения курса «Радиотехнические цепи и сигналы» (РТЦиС), который является базовым для радиотехнических специальностей и направлений, содержит избранные разделы и снабжено решениями многочисленных примеров и задач, позволяющих получить практические навыки их решения при изучении курса. Основные понятия и определения представлены конспективно. Приведены многочисленные рисунки и результаты моделирования в LabVIEW и Multisim.

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499606>



Радиотехнические цепи и сигналы: сборник задач и упражнений

А.О. Евдокимов

Издательство Поволжский государственный технологический университет

Год 2016

Ч.1- 64 с

Ч.2- 96 с

Представлены материалы для самостоятельной подготовки и аудиторной работы студентов при изучении дисциплины «Радиотехнические цепи и сигналы». Для студентов специальности «Радиоэлектронные системы и комплексы», бакалавров и магистрантов по группе направлений подготовки «Электроника, радиотехника и системы связи».

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461565>

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483696>

Буянов Ю.И., Гошин Г.Г.

**Распространение  
радиоволн  
и антенно-фидерные  
устройства**

**Учебное пособие**

Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства  
Ю.И. Буянов, Г.Г. Гошин  
Издательство ТУСУР  
Год 2013  
Страниц 300

Учебное пособие рекомендовано Сибирским региональным отделением учебно-методического объединения высших учебных заведений РФ по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации для межвузовского использования в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 210400.62 «Радиотехника» и 210700.62 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».



Радиотехнические системы  
М. Ю. Застела  
Издательство Юрайт  
Год 2020  
Страниц 495  
3-е изд., перераб. и доп  
Гриф УМО

В учебном пособии изложены основы теории радиотехнических систем. Рассмотрены модели сигналов, помех и каналов, особенности обнаружения и различия сигналов, содержатся материалы по практическому использованию полигауссовых моделей и методов, описаны возможные технические решения в области радиотехнических систем. Также в пособии рассмотрены основные структуры, характеристики, элементарная база и направления развития систем радиофотоники. Издание содержит большое количество графиков и схем для лучшего понимания темы, а вопросы после глав помогут проконтролировать усвоение материала.

<https://urait.ru/bcode/454582>

В. П. ДЕНИСОВ,  
Б. П. ДУДКО

# РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

ТУСУР

Радиотехнические системы  
В.П. Денисов, Б.П. Дудко  
Издательство ТУСУР  
Год 2012  
Страниц 344

Учебное пособие предназначено для изучения студентами радиотехнических специальностей вузов дисциплины «Радиотехнические системы». Содержание книги соответствует государственному стандарту высшего профессионального образования по направлению «Радиотехника». Книга является электронной версией одноименного издания ТУСУР, опубликованного в 2006 году. Содержит незначительные изменения.

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208614>





Основы радиосвязи  
В. А. Романюк  
Издательство Юрайт  
Год 2020  
Страниц 288  
Гриф УМО

В учебнике изложены механизмы работы систем и устройств радиосвязи. Значительное внимание уделено радиоволнам – их генерированию, излучению, распространению в различных средах, линиях передачи и околоземном пространстве. Приведены основные характеристики и параметры антенн, передатчиков и приемников. Описаны процессы, происходящие в связных радиосистемах: генерирование электромагнитных колебаний, формирование радиосигналов, усиление их мощности, выделение слабых сигналов из помех, преобразование частоты, детектирование. Приведены основные данные о радиосистемах, их дальности действия, помехоустойчивости, способах оптимального приема. В последней главе описаны современные системы и стандарты радиосвязи.

<https://urait.ru/bcode/449710>

С.И. Богомолов

# Введение в системы радиосвязи и радиодоступа

Учебное пособие



Введение в системы радиосвязи и радиодоступа

С.И. Богомолов

Издательство Эль Контент

Год 2012

Страниц 152

В учебном пособии представлены установочные сведения подготовки бакалавров по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Дана характеристика средств радиосвязи и их место в процессе передачи информации. Рассмотрены основные понятия в области телекоммуникаций, элементы систем радиосвязи, модели сигналов и их основные преобразования в радиотехнических устройствах.

Затронуты вопросы подготовки специалистов в области радиосвязи с учетом основных положений государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования для данного направления.

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208609>

В.П. Пушкарёв

# Устройства приема и обработки сигналов

Учебное пособие



Устройства приема и обработки сигналов

В.П. Пушкарёв

Издательство ТУСУР

Год 2012

Страниц 201

Пособие предназначено для студентов очного, вечернего, заочного форм обучения направления специальностей «Радиотехника», «Телекоммуникации», а также для студентов, обучающихся с использованием дистанционных образовательных технологий.

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208658>

ВЕЛИГОША А. В.

УСТРОЙСТВА ПРИЕМА  
И ОБРАБОТКИ  
РАДИОСИГНАЛОВ.  
ЧАСТЬ 1



Устройства приема и обработки радиосигналов Ч. 1.

А.В. Велигоша

Издательство СКФУ

Год 2014

Страниц 196

Пособие составлено с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и содержит учебный материал по вопросам общих принципов построения радиоприемных устройств систем радиосвязи. Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 210700.68 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль подготовки «Сети связи и системы коммутации».

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457774>



Антенны

Ю.Т. Зырянов, П.А. Федюнин, О.А.

Издательство Лань

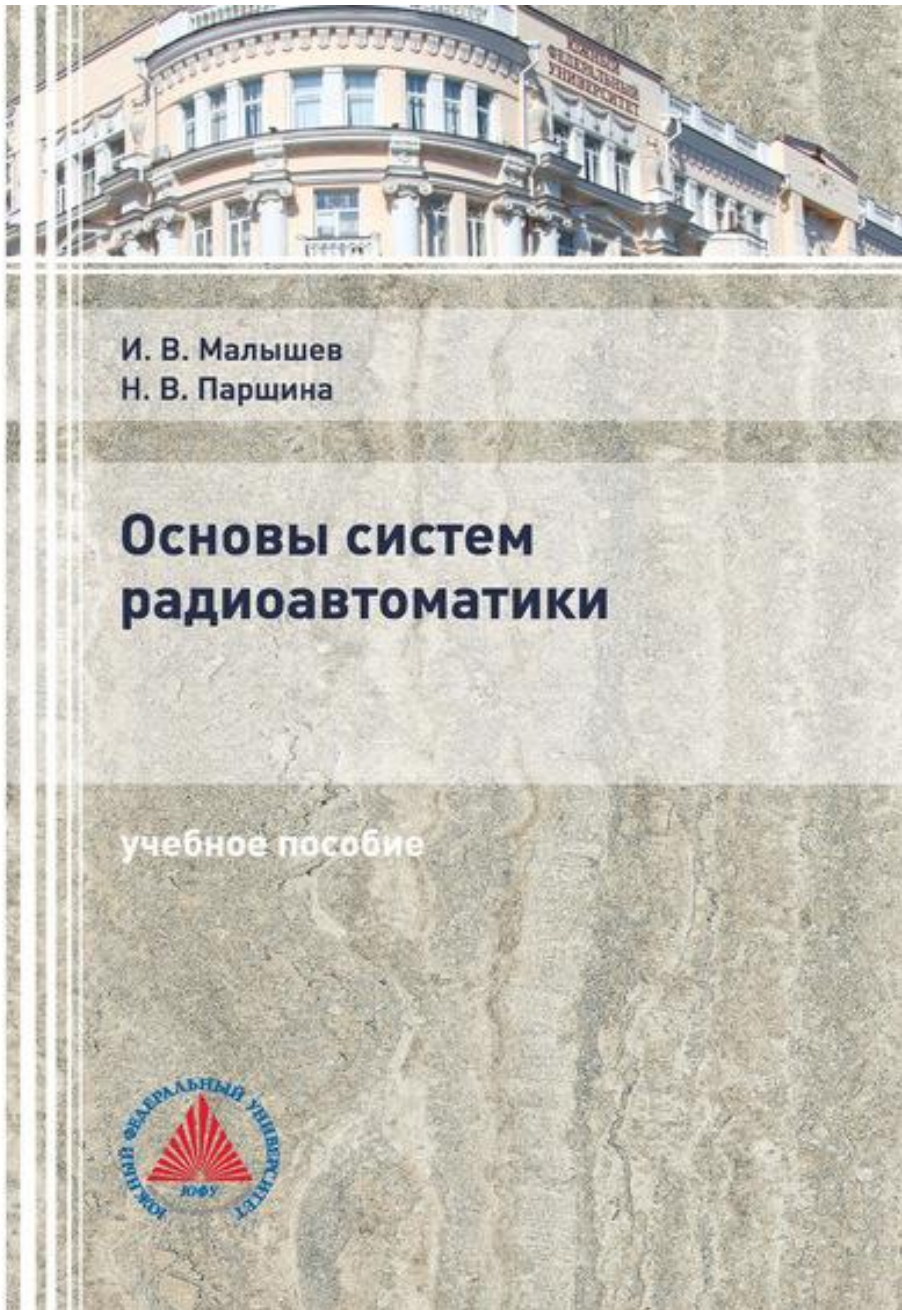
Год 2020

Страниц 412

4-е изд., стер.

В учебном пособии рассмотрены общая теория антенн, принципы построения, устройство, принцип действия основных антенных устройств. Рассмотрены радиотехнические характеристики и параметры передающих и приемных антенн. Изложены основы теории антенных решеток, линейных и апертурных антенн. Приведены принципы построения, особенности конструкции, основные радиотехнические характеристики и параметры вибраторных, а также рупорных антенн. Настоящее пособие предназначено для направлений подготовки бакалавров и магистров «Проектирование и технология РЭС», «Конструирование и технология электронных средств», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», может быть полезно при изучении дисциплин «Антенны», «Электромагнитные поля и волны», «Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства систем радиосвязи», «Автоматические устройства согласования антенн» и выполнения лабораторных работ и курсовых проектов

<https://e.lanbook.com/book/133478>



Основы систем радиоавтоматики  
И.В. Малышев, Н.В. Паршина  
Издательство Южный федеральный университет  
Год 2019  
Страниц 152

В учебном пособии приведён базовый материал, входящий в состав программы курса «Схемотехника», в котором рассматриваются радиоавтоматические системы, их параметры, применения, а также приведены требования для оценки качества их работы. Каждый раздел содержит примеры решения задач по основным теоретическим пунктам, изложенным в нём, и перечень контрольных вопросов для самопроверки усвоенного материала. Пособие предназначено также для курсов, читаемых для бакалаврских направлений подготовки 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи», но может представлять интерес и для других направлений.

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598616>



Радиоавтоматика: коррекция систем

Г. А. Самусевич

Издательство Юрайт

Год 2020

Страниц 139 с

Учебное пособие содержит материал, необходимый для практического изучения непрерывных систем и систем с прерывистым режимом работы. Приведено подробное описание особенностей анализа и коррекции, проиллюстрированное на многочисленных примерах систем радиоавтоматики, аналогичных примерам индивидуальных заданий. Демонстрируется применение коррекции в тех случаях, когда аналоговые или цифроаналоговые системы не удовлетворяют заданным техническим условиям на проектирование систем радиоавтоматики. Пособие снабжено необходимым количеством иллюстративного материала, позволяющим изучать дисциплину как с преподавателем, так и самостоятельно. В приложении даны варианты индивидуальных заданий.

<https://urait.ru/bcode/453749>



Введение в радиоэлектронику

В. В. Штыков

Издательство Юрайт

Год 2020

Страниц 228

2-е изд., испр. и доп.

В учебнике изложены современные представления о радиоэлектронике как средстве передачи, приема, обработки и хранения информации. Описаны исторические этапы развития информационных технологий в их неразрывном единстве с развитием средств связи. Формируются начальные представления о сигналах и их математических моделях. Рассмотрены наиболее важные свойства гармонических колебаний и монохроматических радиоволн. Приведено описание основных элементов радиоканала. Учебник содержит большое количество иллюстраций. Контрольные вопросы к главам помогут студентам лучше усвоить теоретический материал.

<https://urait.ru/bcode/452269>



Т. Ю. ПРИВАЛОВА, Д. В.  
СЕМЕНИХИНА, Ю. В. ЮХАНОВ

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ  
ОСНОВЫ  
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ  
БОРЬБЫ.  
РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ  
РАЗВЕДКА И  
РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ  
ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ**

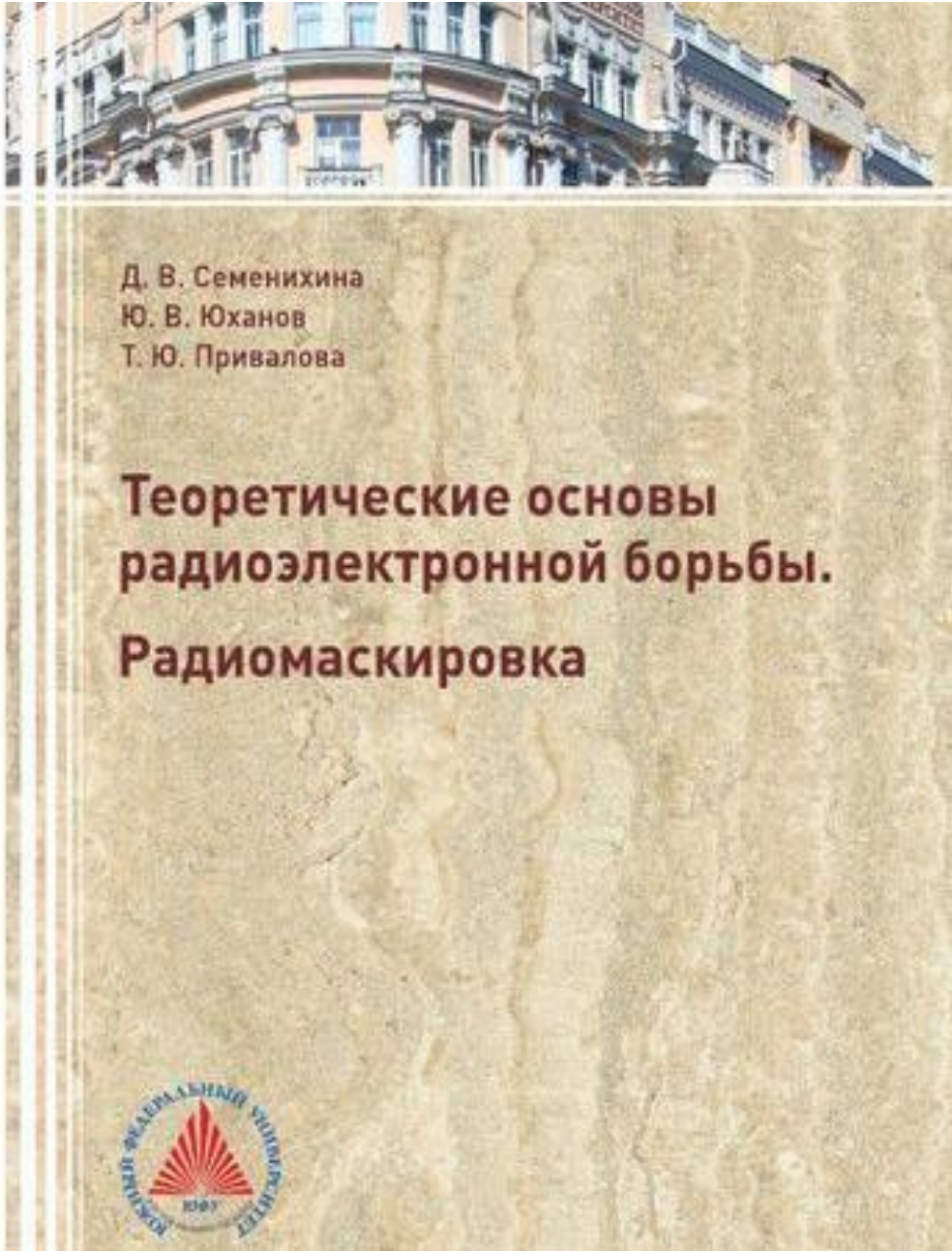
Теоретические основы радиоэлектронной борьбы.  
Радиоэлектронная разведка и радиоэлектронное  
противодействие

Д.В. Семенихина, Ю.В. Юханов, Т.Ю. Привалова  
Издательство Южный федеральный университет  
Год 2015

Страниц 252

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Радиотехника», а также для преподавателей, ведущих лабораторные и практические занятия по курсу «Теоретические основы радиоэлектронной борьбы». В пособии рассмотрены теоретические основы радиоэлектронной разведки (радиоэлектронного наблюдения) источников излучения и радиоэлектронные помехи РЭС.

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445197>



Теоретические основы радиоэлектронной борьбы:  
радиомаскировка

Д.В. Семенихина, Ю.В. Юханов, Т.Ю. Привалова  
Издательство Южный федеральный университет  
Год 2017

Страниц 131

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Радиотехника», а также для преподавателей, ведущих лабораторные и практические занятия по курсам «Теоретические основы радиоэлектронной борьбы», «Методы и устройства радиоэлектронной борьбы». В пособии рассмотрены методы радиоэлектронной маскировки: пассивные помехи, ложные цели и ловушки, снижение заметности объектов, маскировка объектов с помощью покрытий.

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500049>



**РАДИОТЕХНИКА**

**RADIO ENGINEERING**

Учебное пособие

Радиотехника. Radio Engineering  
Краснощекова Г.А., Бондарев М.Г., Ляхова О.В., Мельник  
О.Г

Издательство "ФЛИНТА"

Год 2015

Страниц 240.

3-е изд.

Гриф УМО

Для студентов, аспирантов, докторантов, научных сотрудников, а также для широкого круга лиц, имеющих базовый уровень сформированности коммуникативной компетенции по английскому языку и интересующихся актуальными проблемами в области систем радиосвязи и радиодоступа, мобильной, спутниковой и специальной связи, радиотехнических средств передачи, приема и обработки сигналов, средств радиоэлектронной борьбы.

<https://e.lanbook.com/book/74614>