



Сектор по информационно-библиотечному обслуживанию IT
и радиотехнического профиля 5-е зд. Читальный зал №2

Радиотехника

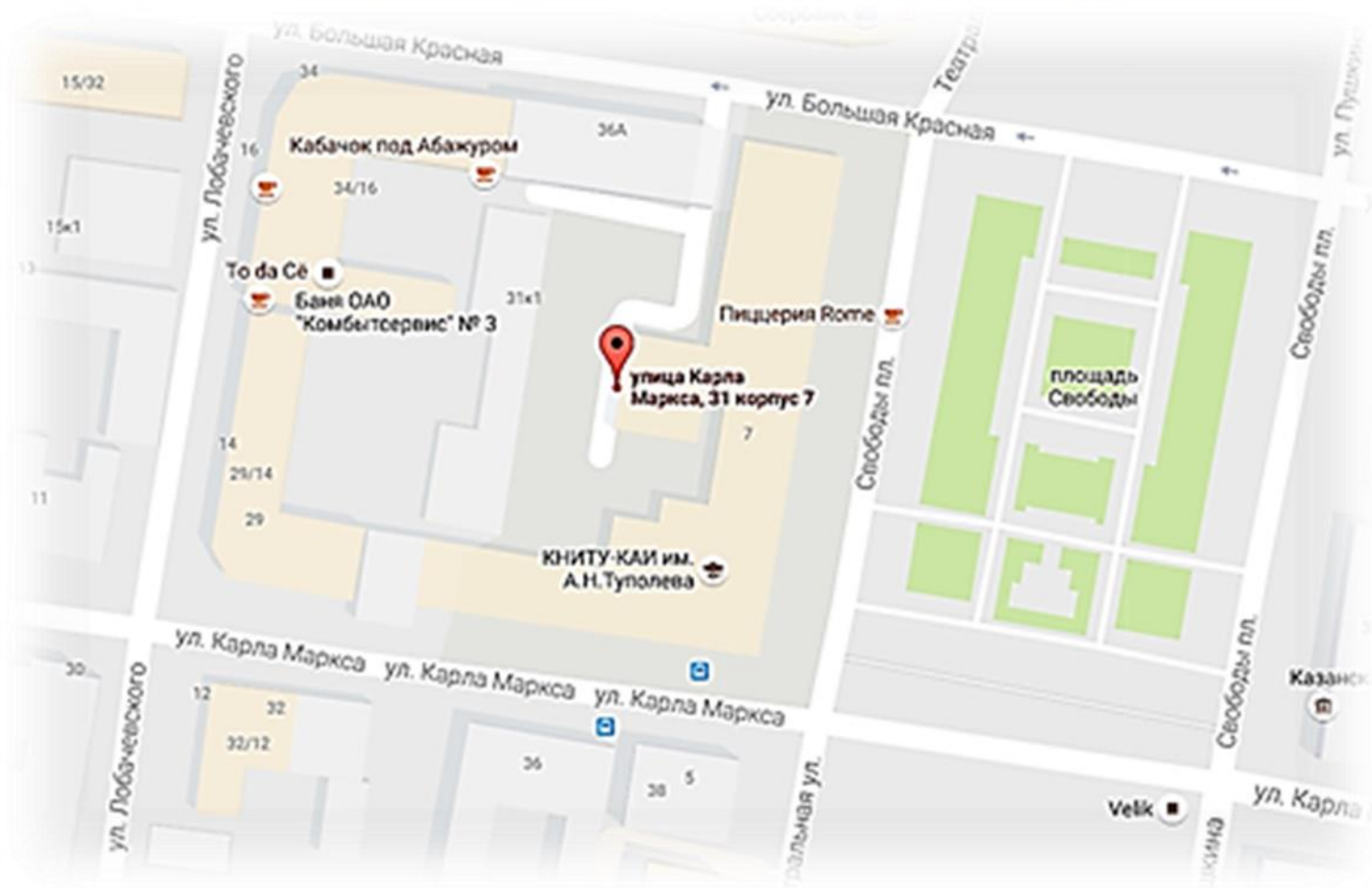


Ноябрь, 2020

Уважаемые читатели!

Приглашаем на выставку книг
в читальный зал №2 НТБ им. Н.Г. Четаева
по адресу:

ул. К. Маркса, д.31/7(5-е здание КНИТУ-КАИ) ауд. 302а





Радиотехнические системы : учеб. пособие для студ. вузов / М. Ю. Застела [и др.]. ; под общ. ред. М. Ю. Застела ; Мин-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Ин-т радиоэлектроники и телекоммуникаций. - 2-е изд., перераб. - Казань : Новое знание, 2016. - 492 с. - ISBN 978-5-906668-94-3 : 300.00 р.



Аннотация:

Изложены основы теории радиотехнических систем. Рассмотрены основные виды радиотехнических систем. Дан материал по радиофотонике. Предназначено студентам высших учебных заведений обучающихся: по специальностям 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы» 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» по направлениям 11.0-3.01 «Радиотехника» 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) -2
ч/32 (5зд), К.Маркса 31/7 -15





Баскаков, Святослав Иванович. Радиотехнические цепи и сигналы : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Радиотехника" / С. И. Баскаков. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : ЛЕНАНД, 2016. - 528 с. - (Классика инженерной мысли: радиотехника). - ISBN 978-59710-2464-4 : 1900.80 р.

Аннотация:

В основе учебника лежит идея системного фундаментального подхода к изучению теоретической радиотехники, который базируется на концепции математической модели. Опираясь на целый ряд математических моделей сигналов и устройств, автор с единой позиции рассматривает вопросы анализа переходных процессов в цепях, методов цифровой обработки сигналов и помехоустойчивого радиоприема. Отдельного упоминания заслуживает материал по основам теории информации, посвященный вейвлет-анализу, завоевавшему признание и получившему широкое распространение в последние десятилетия. Книга выделяется своей уникальной структурированностью и проработкой содержания, которые продиктованы соображениями педагогического характера, что позволяет менее подготовленному читателю самостоятельно освоить изложенный материал. В учебник включено большое количество задач среднего и повышенного уровней сложности. Ключевые идеи и основные понятия вынесены на поля, методически грамотная подача материала призвана сделать процесс изучения изложенных тем максимально эффективным. Учебник рекомендуется как студентам вузов, обучающихся по радиотехническим специальностям, так и научным работникам, чьи интересы лежат в области теоретической радиотехники.

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) -2
ч/32 (5зд), К.Маркса 31/7 -2





Куприянов, Александр Ильич. Радиосигналы и радиоустройства в информационных системах: в 2 ч. : учебное пособие / А. И. Куприянов. - М. : МГТУ им. Н.Э. Баумана. - Текст : непосредственный.

Ч. 1 : Радиосистемы и радиосигналы. - 2018. - 118 с. - ISBN 978-5-7038-4968-2(Ч.1). - ISBN 978-5-7038-5007-7 : 597.20 р.

Ч. 2 : Основные радиотехнические процессы, устройства и системы. - 2018. - 120 с. - ISBN 978-5-7038-4969-9(Ч.2). - ISBN 978-5-7038-5007-7 : 597.20 р.

Аннотация:

Приведены начальные сведения об основах теории и техники радиотехнических устройств, радиосигналов и радиопомех. Для студентов технических вузов, изучающих дисциплину «Основы радиотехники», входящую в образовательную программу специалитета по направлению подготовки 10.00.00 «Информационная безопасность», также может представлять интерес для специалистов в области защиты информации.

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) -2

ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7 -3





Козлов, Владимир Алексеевич. Радиотехнические цепи и сигналы : учеб. пособие / В. А. Козлов, Е. Ф. Базлов, Д. В. Шахтурин ; Мин-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - 2-е изд., испр. перераб. и доп. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2019. - 240 с. - ISBN 978-5-7579-2368-0. - ISBN 978-5-7579-2260-7 : 118.00 р.

Аннотация:

Излагается теория сигналов как детерминированных, так и случайных; рассматриваются вопросы преобразования сигналов в линейных электрических цепях, оптимальной линейной фильтрации сигналов на фоне помех; содержится обширный материал по теории нелинейных преобразований сигналов и теории дискретной фильтрации сигналов. Предназначено для изучения теоретической радиотехники студентами, обучающимися по направлениям 11.03.01, 11.03.02, 11.03.03, 11.03.04. Может быть полезно студентам специальностей 11.05.01 и 25.05.03.

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) -2
ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7 -30





Мощенский, Ю. В. Теоретические основы радиотехники. Сигналы : учебное пособие / Ю. В. Мощенский, А. С. Нечаев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 216 с. — ISBN 978-5-8114-2230-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103907>

Аннотация:

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. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностей высшего образования «Оружие и системы вооружения», «Управление в технических системах». Также может быть полезно инженерам и аспирантам радиотехнических специальностей.





Новожилов, О. П. Схемотехника радиоприемных устройств : учебное пособие для вузов / О. П. Новожилов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 256 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05574-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/453134>

Аннотация: В настоящем учебном пособии изложены общие принципы построения, работы и взаимодействия основных функциональных узлов радиоприемной аппаратуры; особенности схемных решений функциональных узлов в интегральном исполнении; принципы построения, работы и основы проектирования радиоприемных устройств. Учебное пособие снабжено иллюстративным материалом, таблицами и схемами.



Берикашвили, В. Ш. Радиотехнические системы: основы теории : учебное пособие для вузов / В. Ш. Берикашвили. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 105 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09917-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/454292>

Аннотация: Радиотехнические системы - быстро растущая область знаний. Постоянно расширяется сфера их применения на практике, а вместе с тем и их сложность. В предлагаемом пособии рассматриваются основные типы радиотехнических систем, дается их классификация по используемым частотам (длинам волн), типу модуляции, назначению, методам обработки информации, функциональным особенностям. Уделено внимание последним достижениям в области спутниковой связи и навигации, современным тенденциям развития. Книга подробно освещает роль разработчиков, конструкторов и технологов в создании и эксплуатации радиосистем.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Составители:



Лотфрахманова Аида Вагаповна,
Ведущий библиотекарь



Антипина Анжелика Юрьевна,
библиотекарь 2-ой категории сектора по информационно-библиотечному обслуживанию ИТ и радиотехнического профиля

