



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

Выставка книг по «Электронным библиотечным системам»

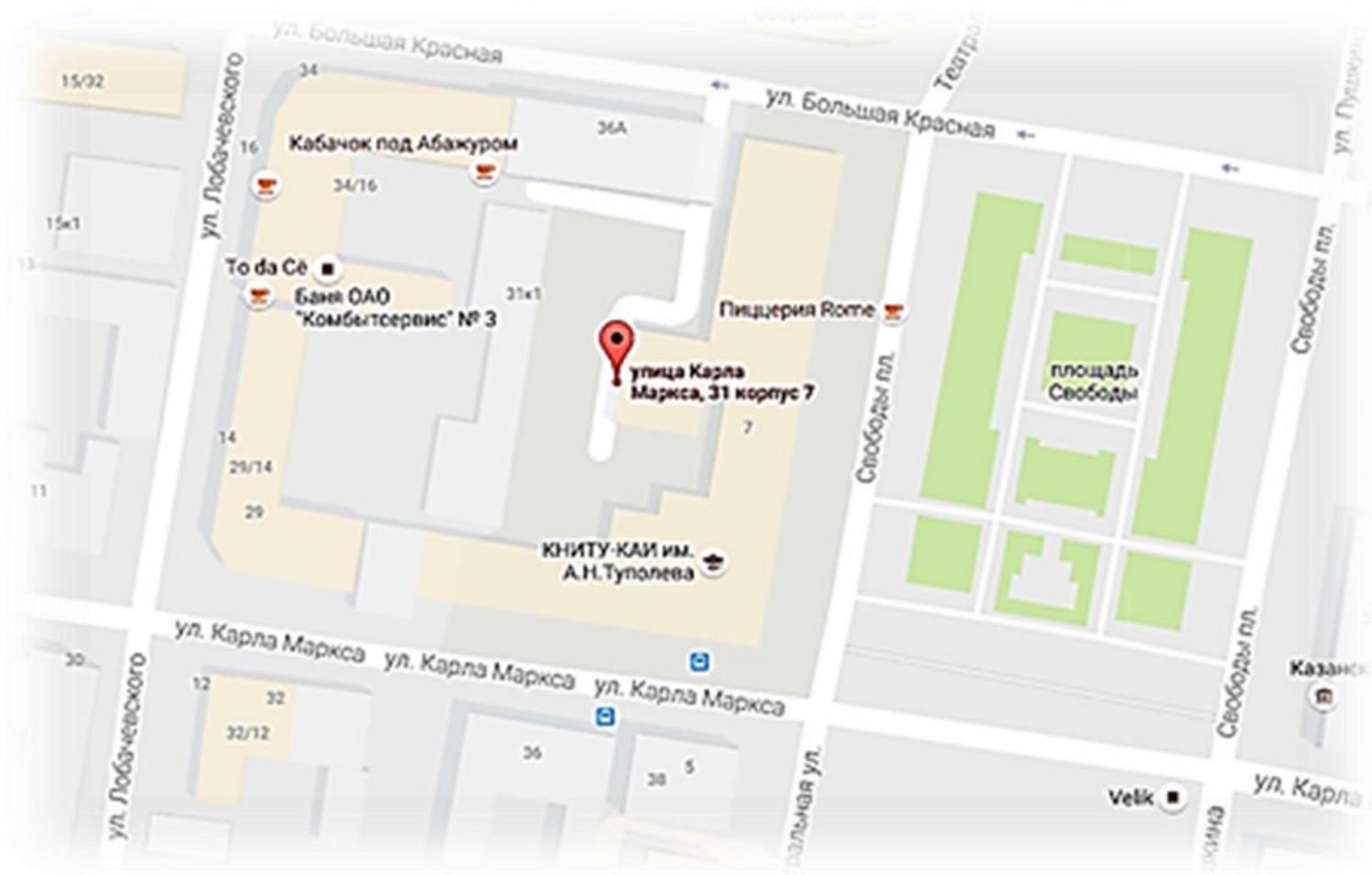


Июль, 2020

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



Белоус, А. И. **СВЧ-электроника в системах радиолокации и связи.**

Техническая энциклопедия : энциклопедия : в 2 книгах / А. И. Белоус, М. К. Мерданов, С. В. Шведов. — Москва : Техносфера, 2016 — Книга 1 — 2016. — 688 с. — ISBN 978-5-94836-444-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

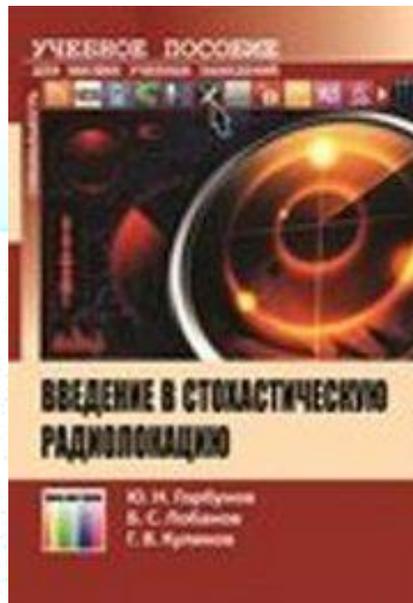
<https://e.lanbook.com/book/110947>

Аннотация:

Впервые в отечественной научно-технической литературе в объеме одной книги детально рассмотрены теоретические основы, физические механизмы и принципы работы всех известных СВЧ-приборов и типовых устройств на их основе, методы расчета и конструирования, базовые технологические, схемотехнические и конструктивные особенности каждого класса СВЧ-приборов, а также наиболее распространенных технических решений радиоэлектронных систем на их основе от РЛС и телекоммуникационных устройств различного назначения до СВЧ-оружия наземного и космического применения. Энциклопедия оформлена в двух книгах и содержит 17 глав.



Горбунов, Ю. Н. **Введение в стохастическую радиолокацию** : учебное пособие / Ю. Н. Горбунов, Б. К. Лобанов. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 376 с. — ISBN 978-5-9912-0433-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119832>



Аннотация:

Рассмотрены основы радиолокации, вопросы реализации когерентно-импульсных систем радиолокации и их компонентов – цифровых систем обнаружения и измерения параметров радиолокационных сигналов, систем селекции движущихся целей, обеспечивающих выделение полезных сигналов от целей на фоне коррелированных помех по доплеровским и угловым признакам (пространственным частотам). В отличие от традиционного изложения материала, упор сделан на стохастические методы обработки сигналов и информации. Для студентов, обучающихся по специальности «Радиоэлектронные системы и комплексы», а также другим радиотехническим и инфокоммуникационным специальностям, при изучении дисциплин «Устройства приема и обработки сигналов», «Основы теории радиолокационных систем и комплексов», «Основы теории систем и комплексов радиоэлектронной борьбы», «Цифровая обработка сигналов», «Пространственно-временная обработка сигналов»; аспирантов и адъюнктов соответствующего профиля, специалистов.

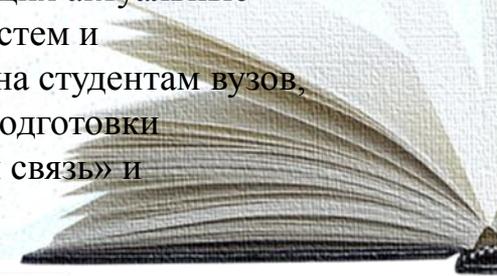


Ботов М. И. **Введение в теорию радиолокационных систем** / М.И. Ботов, В.А. Вяхирев, В.В. Девогач. - Красноярск : Сибирский Федеральный Университет, 2012. - 394 с. - ISBN 978-5-7638-2740-8. - URL:

<https://ibooks.ru/reading.php?productid=342995>

Аннотация:

В первом разделе монографии рассматриваются вопросы теории и методологии радиолокационных систем, приводится краткая характеристика послереформенного состояния радиолокационной системы радиотехнических войск, обобщенной структуры и функций Единой системы организации воздушного движения на этапе ее преобразования в Аэронавигационную систему страны. Излагаются принципы совершенствования и развития Единой автоматизированной радиолокационной системы, обосновываются ее показатели качества, критерии эффективности, предлагаются информационная и статистическая модели. Во втором разделе предпринимается попытка построения концептуальной модели радиолокационной науки, фундаментальной схемы теории радиолокации, основ статистической теории радиолокационной системотехники. Проводится синтез и анализ помехозащищенных высокоточных алгоритмов и устройств измерения угловых, времячастотных и поляризационных параметров радиолокационных сигналов. Монография предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов и магистрантов, исследующих актуальные проблемы теории и методологии радиолокационных систем и радиолокационной системотехники. Может быть полезна студентам вузов, обучающимся по укрупненным группам направлений подготовки специальностей «Электронная техника, радиотехника и связь» и «Аэронавигация».





Иванов М. Т. **Радиотехнические цепи и сигналы: Учебник для вузов.** Стандарт третьего поколения / М.Т. Иванов, А.Б. Сергиенко, В.Н. Ушаков. - Санкт-Петербург : Питер, 2014. - 336 с. - ISBN 978-5-496-00503-6. - URL:

<https://ibooks.ru/reading.php?productid=335006>

Аннотация:

В учебнике изложены основы теории детерминированных и случайных сигналов, линейных и нелинейных цепей с постоянными параметрами, оптимальной и дискретной фильтрации сигналов, а также автогенераторов. Помимо теоретического материала приводятся контрольные вопросы, подробно рассмотренные примеры решения задач, а также задачи для самостоятельного решения (с ответами).



БАКАЛАВР • МАГИСТР
Под общей редакцией М. Ю. Застела

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

3-е издание



Радиотехнические системы : учебное пособие для вузов / М. Ю. Застела [и др.] ; под общей редакцией М. Ю. Застела. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 495 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06598-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/454582>

Аннотация:

В учебном пособии изложены основы теории радиотехнических систем. Рассмотрены модели сигналов, помех и каналов, особенности обнаружения и различения 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.

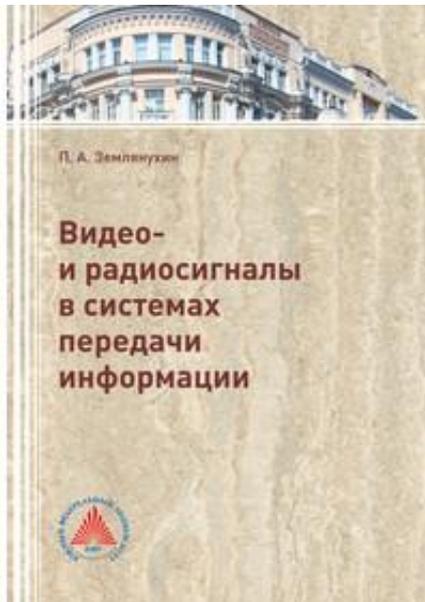


Нефедов, В. И. **Радиотехнические цепи и сигналы** : учебник для вузов / В. И. Нефедов, А. С. Сигов ; под редакцией В. И. Нефедова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 266 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02408-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451174>

Аннотация:

Настоящее издание отражает содержание дисциплины «Радиотехнические цепи и сигналы». В учебнике кратко освещены основные вопросы курса. Помимо теоретического материала, в учебнике представлены практические расчеты и примеры. Книга иллюстрирована большим числом рисунков и схем, для лучшего усвоения материала каждая глава сопровождается контрольными вопросами и заданиями.





Землянухин, П. А. **Видео- и радиосигналы в системах передачи информации** : учебное пособие / П.А. Землянухин ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017. - 119 с. - ISBN 978-5-9275-2394-8.1020577. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1021541>

Аннотация:

Учебное пособие содержит материал лекций, читаемых по дисциплинам «Теория электрической связи» для студентов специальности 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» и «Теория и средства передачи данных» для студентов специальности 09.05.01 «Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения» всех форм обучения. В учебном пособии дается понятие модуляции сигналов. Рассмотрены различные виды видео- и радиосигналов. Рассмотрен ряд структурных и электрических принципиальных схем, позволяющих сформировать видео- и радиосигналы в ходе модуляции.





Метрология и радиоизмерения: Учебник / Лютиков И.В., Фомин А.Н., Леусенко В.А. ; под общ. ред. Д. С. Викторова-Краснояр.:СФУ, 2016. - 508 с.: ISBN 978-5-7638-3477-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/967405>

Аннотация:

В учебнике изложены основы теории погрешностей, методы измерения радиотехнических величин, принципы построения и правила применения наиболее распространенных радиоизмерительных средств измерений. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по укрупненной группе подготовки специалистов 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи»; 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы»; 11.05.02 «Специальные радиотехнические системы», а также может быть полезен инженерно-техническому составу, интересующемуся методами и средствами измерений.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Составители:



Лотфрахманова Аида Вагаповна

Ведущий библиотекарь сектора по информационно-библиотечному обслуживанию IT и радиотехнического профиля



Антипина Анжелика Юрьевна,

библиотекарь 2-ой категории сектора по информационно-библиотечному обслуживанию IT и радиотехнического профиля

Адрес: г.Казань, ул. К.Маркса, д.31/7, ауд.302а
внутр.тел. 58-16

