



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

# Студентам ИРЭФ-ЦТ подготовка к сессии

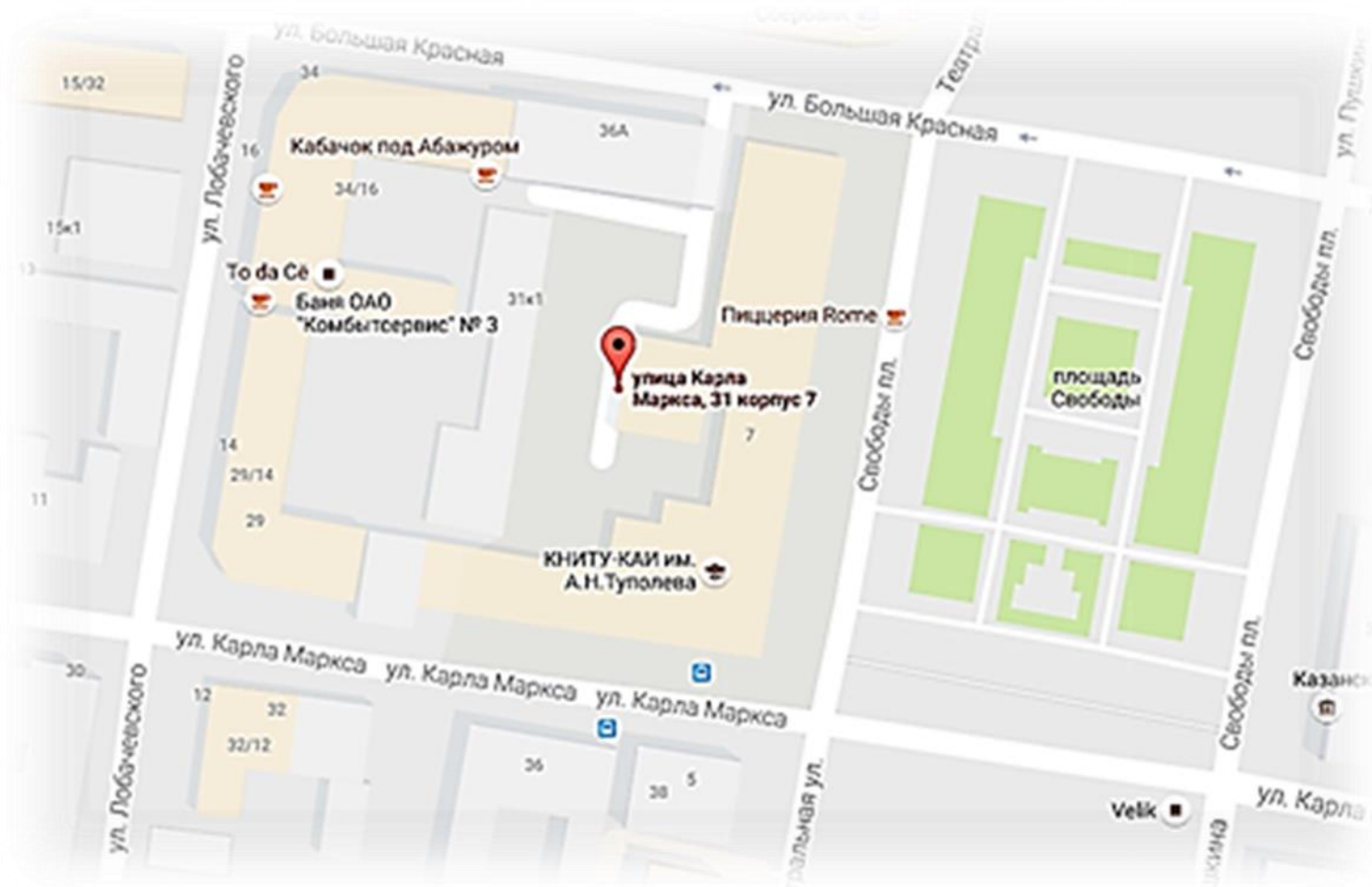


Май, 2023

# 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





**Антенно-фидерные устройства СВЧ** : учеб. пособие / Ю. Е. Седельников [и др.] ; под ред. Ю. Е. Седельникова ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Новое знание, 2014. - 152 с.

**Аннотация:**

Данное учебное пособие ориентировано на студентов, обучающихся по направлениям «Радиоэлектронные системы и комплексы», «Радиотехника», «Радиофизика», программам подготовки магистров по направлениям «Радиотехника», «Радиоэлектронные системы и комплексы». Изложены основные положения теории антенн и устройств СВЧ, физические принципы функционирования, основные характеристики и параметры излучающих устройств базовых типов. Основное внимание уделяется изложению фундаментальных ограничений теории излучения, описанию предельных возможностей технических показателей антенн и устройств СВЧ.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з5, 8-е зд., Четаева, 18а

ч/з2, 5зд., К.Маркса 31/7





## **Скачков, Владимир Алексеевич.**

Электродинамика и распространение радиоволн : учебное пособие / В. А. Скачков, Г. И. Щербаков ; под ред. В. А. Скачкова ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2020. - 280 с.

### **Аннотация:**

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Радиоэлектронные системы и комплексы», «Техническая эксплуатация транспортного оборудования» и направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Изложены основные положения электродинамики и распространения радиоволн. Рассмотрены основные законы и принципы электродинамики, плоские электромагнитные волны, излучение электромагнитных волн, направляющие системы и резонаторы, распространение радиоволн.

### **Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, 1 зд., К.Маркса, 10  
ч/з2, 5зд., К.Маркса 31/7





## Сайткулов, Владимир Гельманович.

Основы проектирования электронных средств : учеб. пособие для студ. вузов / В. Г. Сайткулов, В. Н. Леухин ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КНИТУ-КАИ, 2013. - 496 с.

### Аннотация:

Рассмотрены общие вопросы конструирования и технологии изготовления радиоэлектронных средств, особенно радиоэлектронных узлов с монтажом на поверхность. Процесс конструирования представлен с позиции составной части проектирования, включающей системное и схемотехническое проектирование, собственно конструирование, изготовление и эксплуатацию РЭС. Подробно освещены принципы классификации РЭС и система ограничений на конструкцию, проектирование РЭС различного структурного уровня, порядок выполнения компоновочных работ, обеспечение в конструкции заданных требований.

### Имеются экземпляры в отделах:

ч/з5, 8-е зд, Четаева, 18а

ч/з2, 5зд, К.Маркса 31/7



## Черепанов, А. К.

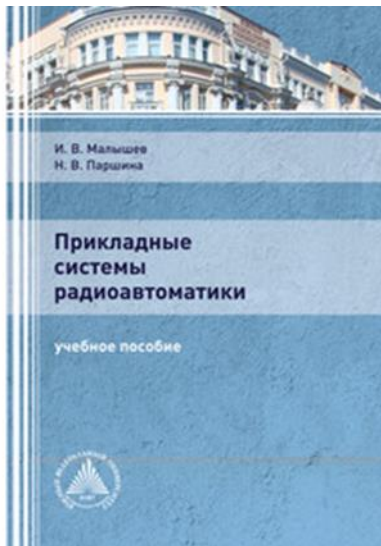
Микросхемотехника : Учебник / А.К. Черепанов. - 1. -  
Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. -  
292 с.

### Аннотация:

В учебнике изложены физические основы полупроводниковых электронных приборов; рассмотрены основные типы радиокомпонентов, элементы и узлы аналоговых и цифровых микроэлектронных устройств и систем, интегральные схемы высоких степеней интеграции. Для студентов образовательных организаций среднего профессионального образования, обучающихся по УГС 11.02.00 «Электроника, радиотехника и системы связи», также может быть полезен инженерно-техническим работникам, занимающимся проектированием и эксплуатацией электронной аппаратуры с использованием микроэлектронной и наноэлектронной элементных баз.

URL: <https://znanium.com/catalog/product/1413305>





## Малышев, И. В.

Прикладные системы радиоавтоматики : Учебное пособие / И.В. Малышев. - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2020. - 90 с.

### Аннотация:

В учебном пособии приведён материал, входящий в состав программ курсов «Схемотехника», «Импульсные цифровые устройства», в которых рассматриваются прикладные системы радиоавтоматики, относящиеся к её цифровым разновидностям. 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 обучающихся на других направлениях.





**Васкевич, Владимир Леонтьевич.**

Теория волн : учебное пособие для вузов / В. Л. Васкевич. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2022. - 253 с. - (Высшее образование).

**Аннотация:**

Проект «Университеты России» позволит высшим учебным заведениям нашей страны использовать в образовательном процессе издания (в том числе учебники и учебные пособия) по различным дисциплинам, подготовленные преподавателями лучших университетов России и впервые опубликованные в издательствах вузов. В пособии строго, последовательно и компактно излагаются наиболее универсальные методы математической теории волн, формулируются основные модельные задачи этой теории, а также подходы к их решению. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по математическим направлениям.





**Мительман, Юрий Евгеньевич.**

Антенны и устройства (СВЧ): расчет и измерение характеристик : учебное пособие для вузов / Ю. Е. Мительман, Р. Р. Абдуллин, С. Г. Сычугов, С. Н. Шабунин. - Электрон. дан. col. - Москва : Юрайт, 2022. - 138 с. - (Высшее образование).

**Аннотация:**

Данное учебное пособие поможет студентам в освоении методик расчета и измерения характеристик широкого класса устройств СВЧ и антенных систем. В нем приведены примерные схемы измерений, рассмотрены особенности расчета и измерения коэффициентов передачи и снятия диаграмм направленности. Изложены методики расчета и измерения направленных ответвителей; мостовых, ферритовых и согласующих устройств; вибраторных, щелевых волноводных, рупорных и линзовых, а также микрополосковых антенн.



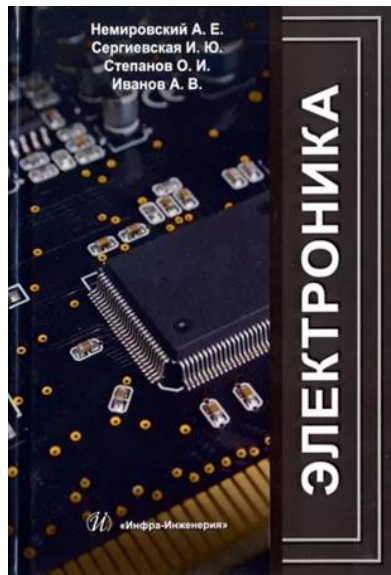


**Берикашвили, В. Ш.** Радиотехнические системы: основы теории : учебное пособие для академического бакалавриата / В. Ш. Берикашвили. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 105 с.

**Аннотация:**

Описаны оригинальные разработки для модернизации радиостанций и самодельные антенны СИ БИ связи, радиолюбительские устройства индивидуального дозиметрического контроля, конструкции ИК техники для охраны и сигнализации, а также электронные приборы для дома, дачи, автомобиля, для мастеров и радиолюбителей нового поколения.





## Немировский, А. Е.

Электроника : Учебное пособие / А.Е. Немировский. -  
Москва : Инфра-Инженерия, 2019. - 200 с.

### Аннотация:

Рассмотрены основные элементы электронных схем, электронные приборы и электронные устройства, импульсные и цифровые сигналы и устройства, порядок выявления и методы расчета их важнейших параметров и характеристик. В приложениях содержатся справочные данные, которые будут полезны при выполнении контрольных работ и курсового проектирования.





**Вычислительные методы в современной радиофизике :**  
монография / В. Ф. Кравченко, О. С. Лабунько, А. М. Лерер, Г.  
П. Синявский. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2009. — 464 с.

**Аннотация:**

В монографии изложены основные идеи и методы, связанные с разработкой численных моделей в краевых задачах электродинамики СВЧ-диапазона, а также цифровой обработки сигналов и изображений. Она состоит из четырех глав. В первой и второй главах получены решения различных видов частотно-пространственных интегральных уравнений (ИУ) для планарных, квазипланарных структур, исследована дифракция электромагнитных импульсов на двух- и трехмерных металлических и диэлектрических телах, на щелях и тверстиях в идеально проводящем экране. Представлен новый подход, основанный на комбинациях АФ в сочетании с классическими спектральными ядрами.

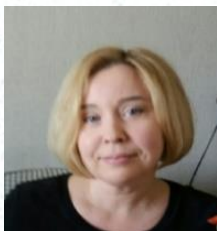


# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

## Составители:



**Антипина Анжелика Юрьевна,**  
библиотекарь 2-ой категории



**Семина Ольга Алексеевна**  
Зав.сектором библиотеки

