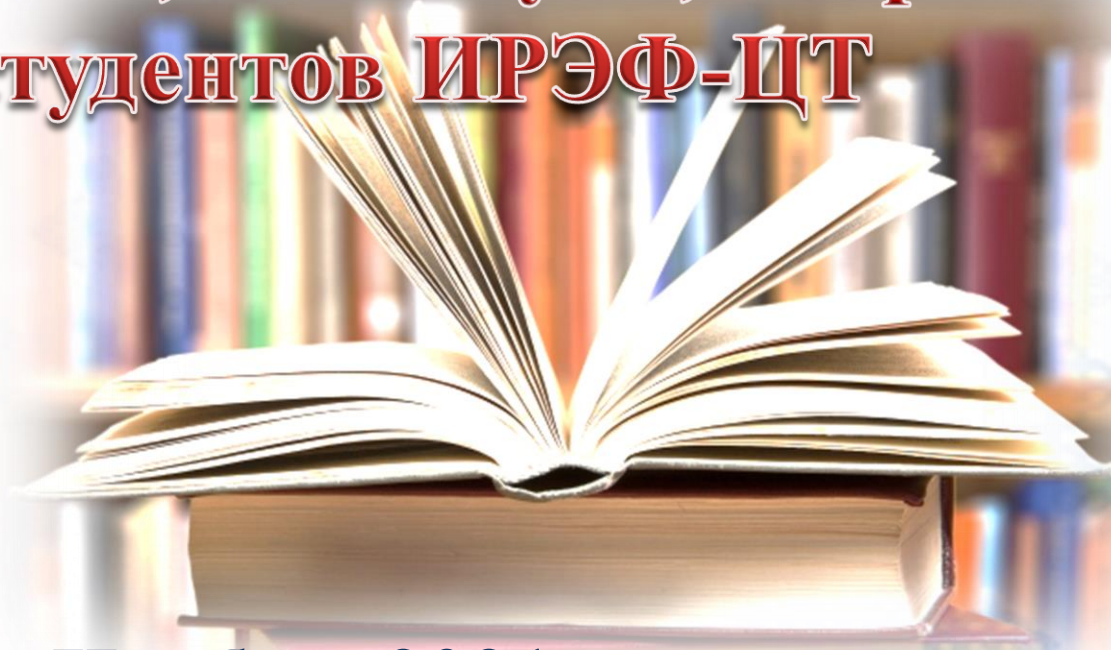




Сектор по информационно-библиотечному обслуживанию ИТ  
и радиотехнического профиля 5-е зд. Читальный зал №2

**Новые поступления литературы  
в ЭБС «Лань», «Знаниум», «Юрайт»  
для студентов ИРЭФ-ЦТ**

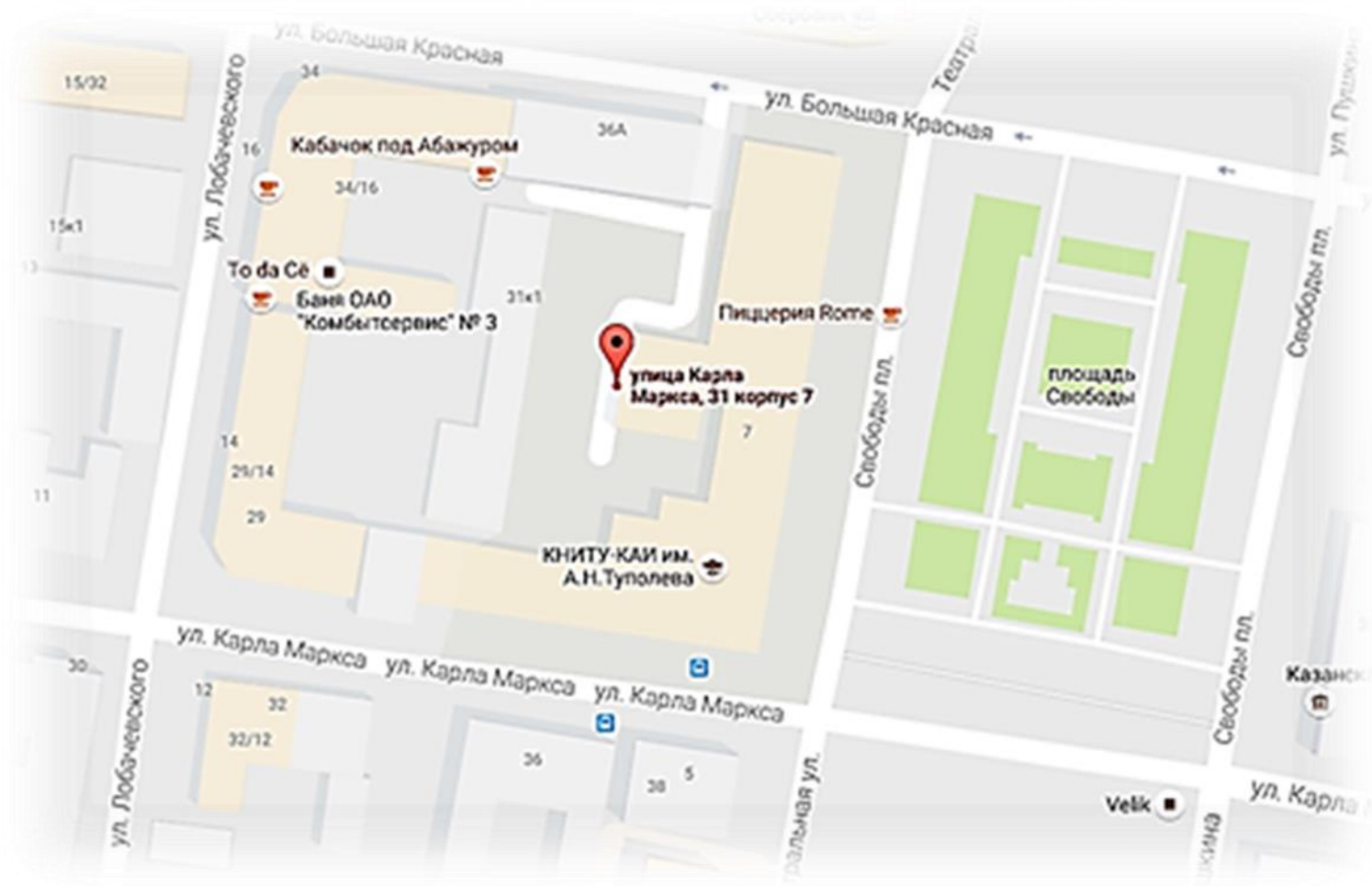


**Ноябрь, 2021**

# 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



**Романюк, Виталий Александрович.**

**Основы радиоэлектроники : Учебник Для СПО / Романюк В. А.**

- Электрон. дан.col. - Москва : Юрайт, 2020. - 288 с. -

(Профессиональное образование). - URL:

<https://urait.ru/bcode/456595>. - Режим доступа: Электронно-

библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - ISBN

978-5-534-10394-6 : 569.00 р.

URL: <https://urait.ru/bcode/456595>

**Аннотация:** 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.







**Кузовкин, Владимир Александрович.**

**Электротехника и электроника** : Учебник Для СПО /  
Кузовкин В. А., Филатов В. В. - Электрон. дан. col. -  
Москва : Юрайт, 2020. - 431 с. - (Профессиональное  
образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/451224>. - Режим  
доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для  
авториз. пользователей. - ISBN 978-5-534-07727-8 : 809.00  
р.

URL: <https://urait.ru/bcode/451224>

**Аннотация:** Курс содержит базовые темы, отражающие электротехнические подходы к анализу электромагнитных устройств, применяемых в различных областях науки и техники. Задача каждой темы состоит в том, чтобы дать простое и доступное, но достаточно строгое описание совокупности однотипных явлений. Весь материал представлен в одном стиле с единых методических позиций.



**СИЛОВАЯ  
ЭЛЕКТРОНИКА**  
СИЛОВЫЕ  
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ  
ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА  
И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева  
Информационно-издательский центр ИНФРА-М



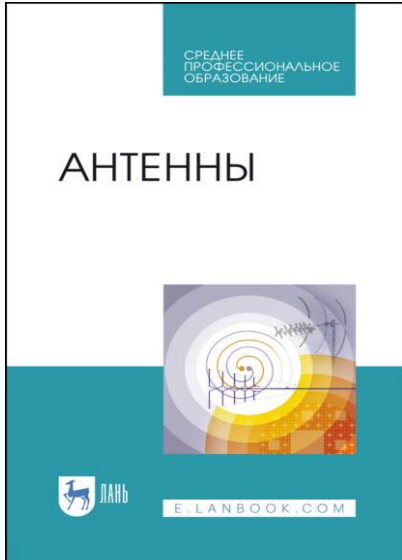
Москва  
апрель 2021

**Онищенко, Г. Б.**

**Силовая электроника: Силовые полупроводниковые преобразователи для электропривода и электроснабжения :** Учебное пособие / Г. Б. Онищенко. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 122 с. - URL: <http://znanium.com/catalog/document/?pid=1055857&id=363516>. - ISBN 978-5-16-015776-4. - ISBN 978-5-16-108158-7 : Б. ц.

**Аннотация:** В учебном пособии излагаются основы силовой промышленной электроники. Рассмотрены основные виды современных силовых полупроводниковых приборов: диоды, транзисторы, тиристоры. Изложены принципы построения основных видов силовых полупроводниковых преобразователей — управляемых выпрямителей, регуляторов напряжения, преобразователей частоты, фильтрокомпенсирующих устройств. Основное внимание уделено использованию полупроводниковых преобразователей в технике электропривода и в системах электроснабжения. Учебное пособие предназначено для студентов учебных заведений среднего профессионального и высшего образования, обучающихся по укрупненной группе специальностей 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика». и схем.





### **Зырянов, Ю. Т.**

**Антенны** : учебное пособие / Ю. Т. Зырянов, П. А. Федюнин, О. А. Белоусов, А. В. Рябов, Е. В. Головченко. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 412 с. - URL:

<https://e.lanbook.com/book/133478>. - ISBN 978-5-8114-5148-7 : Б. ц. - Текст : электронный.

Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки

Предыдущее издание: Зырянов Ю. Т. Антенны : учебное пособие / Ю. Т. Зырянов, П. А. Федюнин, О. А. Белоусов, А. В. Рябов, Е. В. Головченко, 2018. - 412 с. - Текст : электронный. . - [Б. м. : б. и.]. - <https://e.lanbook.com/book/107934>

**Аннотация:** 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.





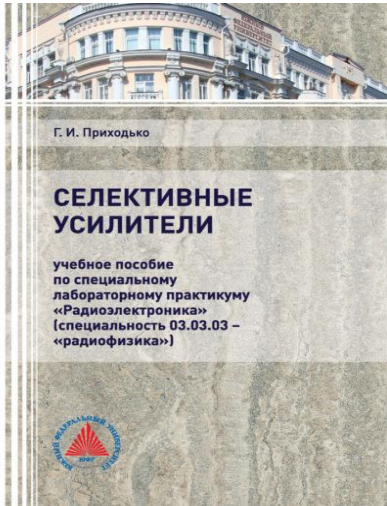
### **Власенко, В. И.**

Энергетические расчеты в электродинамике : учебное пособие / В. И. Власенко, С. В. Дворников, А. Ф. Крячко. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 192 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/140744>. - ISBN 978-5-8114-4630-8 : Б. ц. - Текст : электронный.  
Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки

**Аннотация:** В пособии излагаются методики расчета электромагнитного поля в различных средах и антенно-фидерных устройств с учетом трактов распространения радиоволн. Изложены методики оценки выполнения условий осуществления радиосвязи, выбор типов антенн в различных частотных диапазонах. Главное внимание уделено анализу методик расчета электромагнитного поля, электрических параметров антенн и радио-трасс при распространении радиоволн над земной поверхностью, в тропосфере и ионосфере. Пособие предназначено для аспирантов, специалистов, магистров и бакалавров при проведении практических работ при проектировании антенно-фидерных трактов и радиолиний.







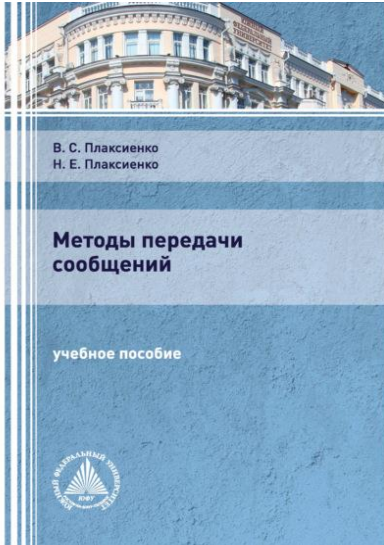
**Приходько, Г. И.**

**Селективные усилители** : Учебное пособие / Г.И. Приходько. - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2020. - 108 с. - URL: <http://znanium.com/catalog/document/?pid=1308433&id=375032>. - ISBN 978-5-9275-3181-3 : Б. ц.

**Аннотация:** Учебное пособие содержит теоретические основы работы и устройства селективных усилителей, а также рекомендации по выполнению лабораторных работ на учебном стенде и на компьютере по изучению принципа действия, параметров и характеристик усилителей данного типа. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 03.03.03 — «радиофизика» по дисциплинам : радиоэлектроника, квантовая радиофизика и радиофизический практикум.





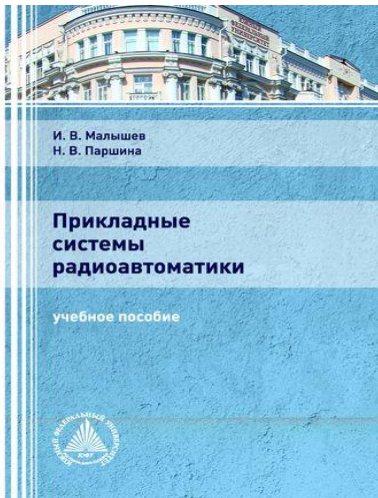


**Плаксиенко, В. С.**

**Методы передачи сообщений** : Учебное пособие / В.С. Плаксиенко. - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2020. - 93 с. - URL: <http://znanium.com/catalog/document/?pid=1308427&id=375029>. - ISBN 978-5-9275-2955-1 : Б. ц.

**Аннотация:** В учебном пособии изложены принципы построения радиоприемных устройств, в том числе с цифровой обработкой сигналов. Значительная часть пособия включает разделы по основам телевидения: вещательным системам цветного телевидения, телевизионным системам высокого качества изображения. Предназначено для студентов высших учебных заведений радиотехнических специальностей, обучающихся по направлениям «Радиотехника» и «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», изучающих курсы "Радиоприемные устройства и телевидение", "Устройства приема и обработки сигналов".



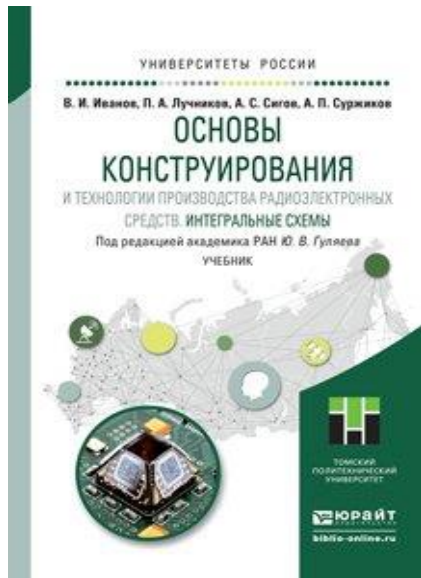


**Малышев, И. В.**

**Прикладные системы радиоавтоматики** : Учебное пособие / И.В. Малышев. - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2020. - 90 с. - URL: <http://znanium.com/catalog/document/?pid=1308415&id=375023>. - ISBN 978-5-9275-3586-6 : Б. ц.

**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.





**Сигов, Александр Сергеевич.**

**Основы конструирования и технологии производства**

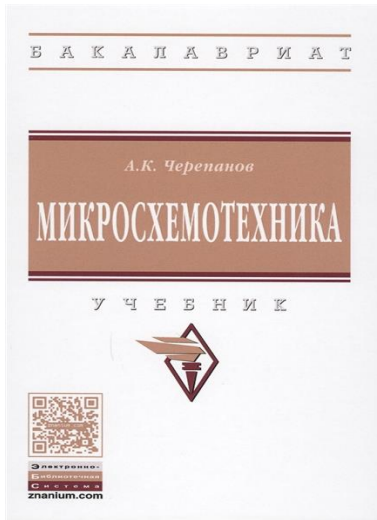
**радиоэлектронных средств. Ионно-плазменные технологии :**

Учебник для вузов / Сигов А. С., Иванов В. И., Лучников П. А., Суржигов А. П. ; под ред. Сигова А.С. - Электрон. дан. col. - Москва : Юрайт, 2020. - 270 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/451332>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-9916-7153-8 : 539.00 р.

URL: <https://urait.ru/bcode/451332>

**Аннотация:** В книге рассматриваются технологические процессы в производстве элементов и устройств радиоэлектронной аппаратуры (РЭА) — электронных проборов, полупроводниковых и гибридных микросхем, микроэлектромеханических систем, антенных устройств, функциональных и защитных покрытий и других, где в качестве основного инструмента используются ионно-плазменные потоки и пучки ускоренных ионов. Рассмотрено технологическое оборудование и оснастка, включая генерирование, ускорение и управление потоками ионов.





**Черепанов, А. К.**

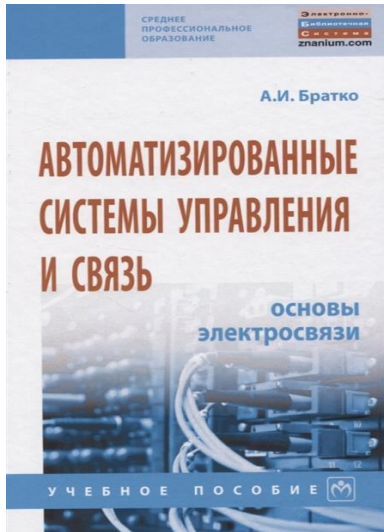
**Микросхемотехника** : Учебник / А.К. Черепанов. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 292 с. - URL:

<http://znanium.com/catalog/document/?pid=1043132&id=363058>. - ISBN 978-5-16-015613-2. - ISBN 978-5-16-109055-8 : Б. ц.

**Аннотация:** В учебнике изложены физические основы полупроводниковых электронных приборов; рассмотрены основные типы радиокомпонентов, элементы и узлы аналоговых и цифровых микросхемных 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 микросхемной и наносхемной элементных баз.







**Братко, А. И.**

**Автоматизированные системы управления и связь: основы электросвязи** : Учебное пособие / А.И. Братко. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 329 с. - URL:

<http://znaniyum.com/catalog/document/?pid=1013017&id=365028>. - ISBN 978-5-16-014957-8. - ISBN 978-5-16-107453-4 : Б. ц.

**Аннотация:** В учебном пособии дается определение связи, рассматриваются виды и рода электросвязи, требования, предъявляемые к связи. Описываются сигналы электросвязи, их параметры, методы преобразования, кодирования и передачи различных видов сообщений. Излагаются принципы построения многоканальных систем передачи, их основные характеристики, устройство оконечных абонентских терминалов, систем оперативно-диспетчерской связи, ручных и автоматических телефонных станций. Рассмотрены принципы построения средств радиосвязи и правила ведения радиообмена.

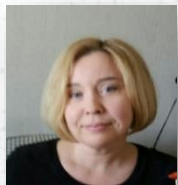


# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Составители:



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



**Семина Ольга Алексеевна**  
Главный библиограф сектора организации и хранения фондов отдела комплектования

