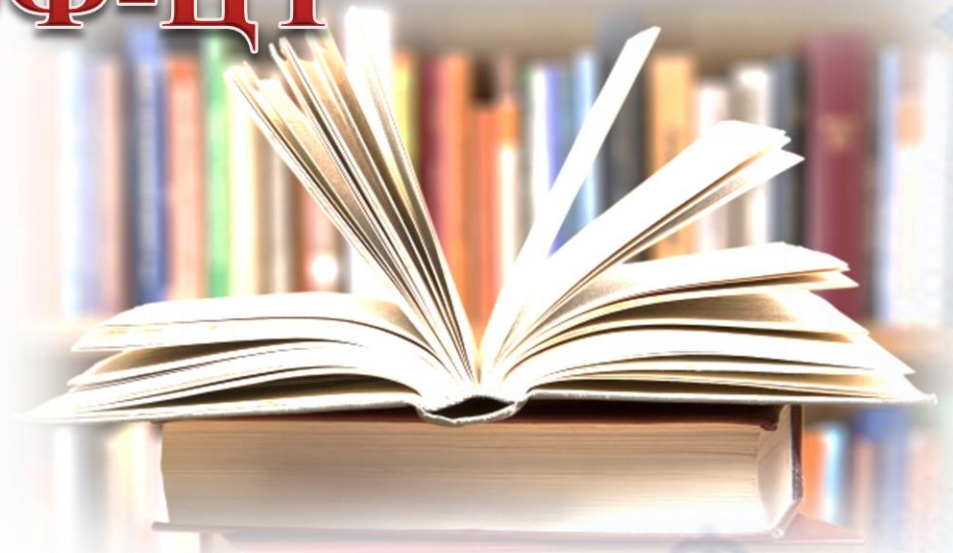




Сектор по информационно-библиотечному обслуживанию IT  
и радиотехнического профиля 5-е зд. Читальный зал №2

# Помощь в сессии студентам ИРЭФ-ЦТ

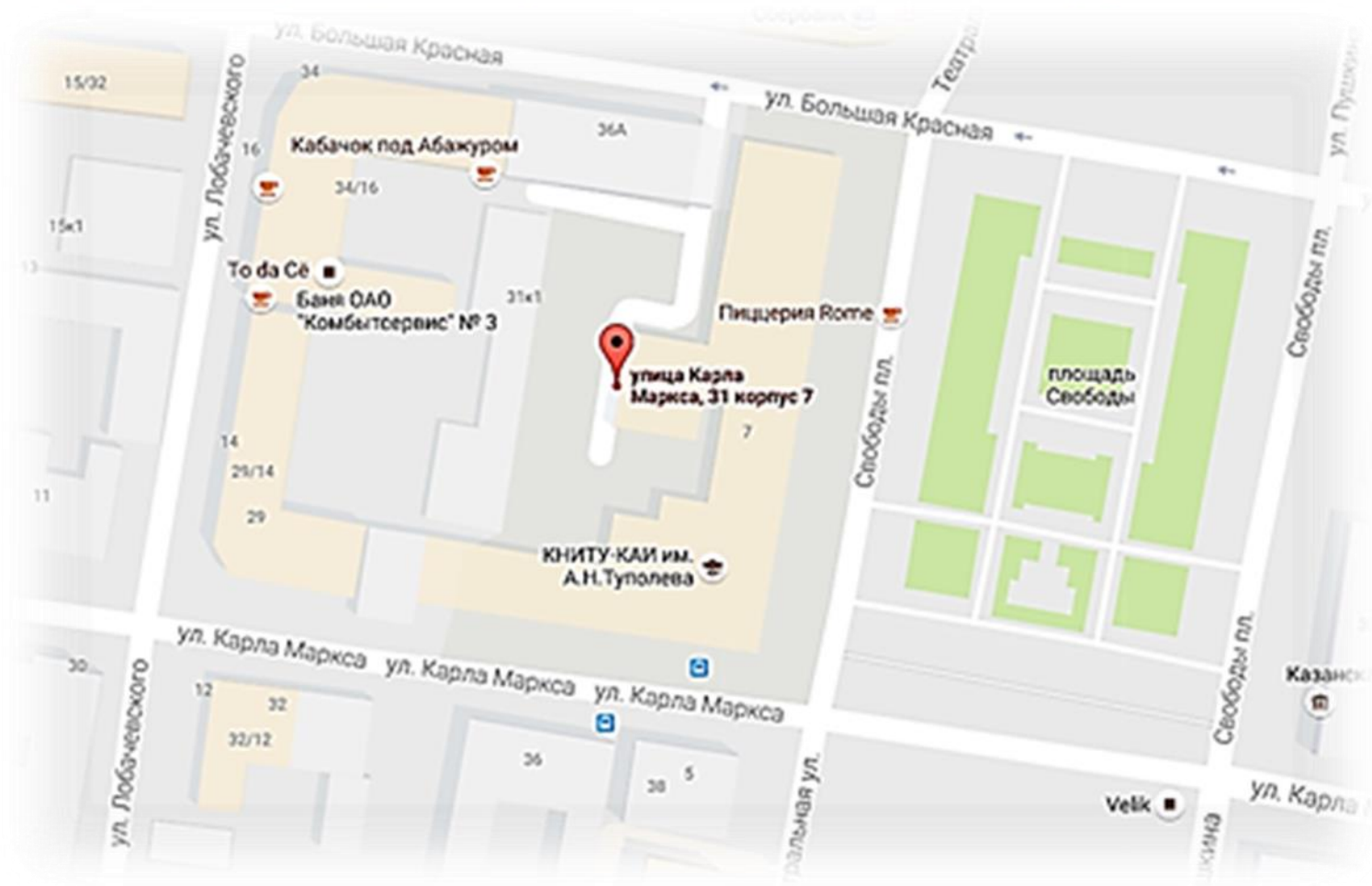


Июнь, 2022

# 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





**Нефедов, В. И.** Радиотехнические цепи и сигналы : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Нефедов, А. С. Сигов ; под редакцией В. И. Нефедова. - Москва : Издательство Юрайт, 2021. - 266 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-03409-7. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/469948>

**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.





**Малышев, И. В.** Прикладные системы радиоавтоматики : учебное пособие / И. В. Малышев, Н. В. Паршина ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. - 90 с. - ISBN 978-5-9275-3586-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1308415>

**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.





**Скрыпник, О. Н.** Радионавигационные системы аэропортов и воздушных трасс : учебник / О.Н. Скрыпник. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 325 с. - (Высшее образование: Специалитет). - DOI 10.12737/textbook\_5d4138adbcd9c7.79696890. - ISBN 978-5-16-015400-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1031123>

**Аннотация:** В учебнике рассмотрены вопросы общей теории навигации, необходимые для освоения материала, раскрывающего принципы построения и работы наземных средств радионавигации. Основное внимание уделено теоретическим аспектам и принципам работы, типовым структурным схемам, примерам практической реализации приводных радиостанций, автоматических радиопеленгаторов, азимутальных радиомаяков VOR (DVOR), дальномерных систем DME, систем посадки типа ILS, маркерных радиомаяков. Также рассмотрены основные принципы работы и особенности применения спутниковых систем навигации и многопозиционных систем наблюдения. С целью закрепления учебного материала и приобретения компетенций по расчету и обоснованию характеристик радионавигационных систем каждая глава содержит перечень контрольных вопросов, задачи для самостоятельного решения, тесты..





**Романюк, В. А.** Основы радиоэлектроники : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Романюк. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 288 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10394-6. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. 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.





**Плаксиенко, В. С.** Вещательные радиоприемные устройства : учебное пособие / В. С. Плаксиенко, Н. Е. Плаксиенко ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. - 126 с. - ISBN 978-5-9275-3561-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1308425>

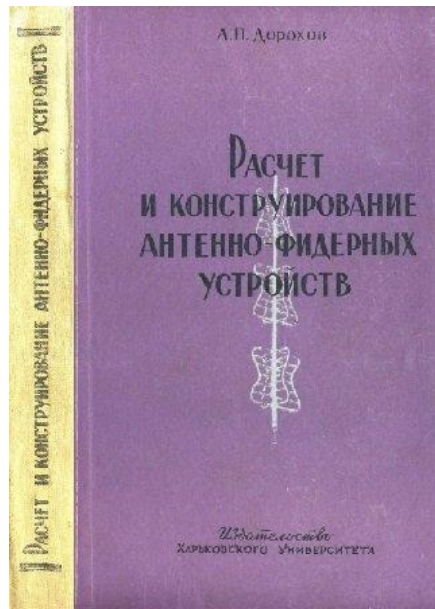
**Аннотация:** В учебном пособии изложены различные принципы построения вещательных радиоприемников. Приведены методики расчетов основных параметров. Рассматриваются вопросы моделирования и исследования каскадов радиовещательных приемных устройств. Предназначено для студентов высших учебных заведений радиотехнических специальностей, обучающихся по направлениям "Радиотехника" и "Инфокоммуникационные технологии и системы связи".



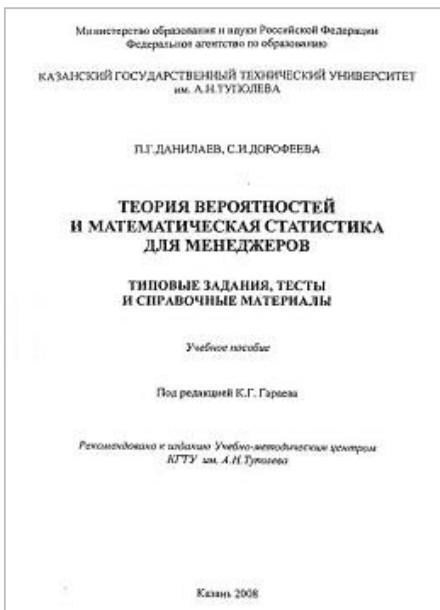
**Дорохов, А. П.** Расчет и конструирование АФУ / А. П. Дорохов. - 2-е изд. - Харьков : Изд-во ХГУ им. А.М. Горького, 1960. - 450 с. - 0.85 р.

**Аннотация:** В книге приводится в сокращенном объеме общая теория излучения и приема радиоволн анализируются свойства антенн всех радиодиапазонов, дается методика расчета и конструирования основных типов антенн и фидерных линий. Для отдельных типовых антенн указывается примерный порядок расчета. Книга может служить учебником учебным пособием при курсовом и дипломном проектировании для студентов радиотехнических факультетов вузов, специализирующихся в области расчета, конструирования и технологии производства радиоаппаратуры. Так как в книге много внимания уделяется рассмотрению физических процессов происходящих в антенно-фидерных устройствах, она может быть полезной для учащихся радиотехникумов и военных училищ.

**Имеются экземпляры в отделах:**  
ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7







**Данилаев, Петр Григорьевич.** Теория вероятностей и математическая статистика для менеджеров. Типовые задания, тесты и справочные материалы : учеб. пособие / П.Г. Данилаев, С.И. Дорофеева; под ред. К.Г. Гараева ; Мин-во образ-я и науки РФ; Федеральное агентство по образ-ю; КГТУ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2008. - 141 с. - ISBN 978-5-7579-1091-8 : 90.00 р. URL:

[https://elibs.kai.ru/docs\\_file/796169/HTML/2/index.html](https://elibs.kai.ru/docs_file/796169/HTML/2/index.html)

### **Аннотация:**

Содержатся методические рекомендации студентам-заочникам по самостоятельному изучению математики, индивидуальные задания двух расчетно-теоретических работ, образцы их выполнения, контрольные тесты по разделу «Теория вероятностей» и контрольные вопросы по разделу «Математическая статистика». Приводятся справочные материалы. Соответствует Государственному образовательному стандарту подготовки по математике специальности 080507 - "Менеджмент организации". Предназначено для студентов гуманитарного факультета КГТУ им. А.Н.Туполева (КАИ) заочной и очной форм обучения.

### **Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7



**Алексеев, Петр Васильевич.**

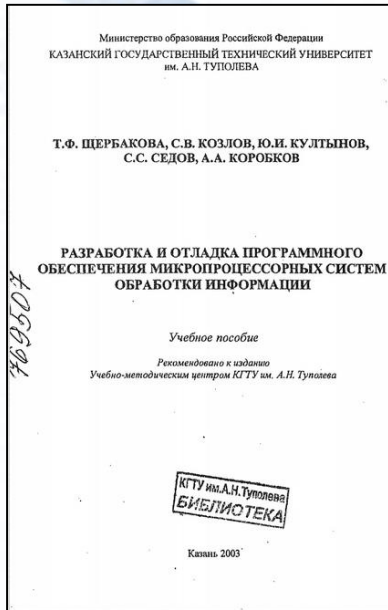
Философия : учебник для студ. вузов / П. В. Алексеев, А. В. Панин ; МГУ им М.В. Ломоносова, философ. фак-т. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Проспект, 2009. - 592 с. - ISBN 978-5-392-00514-7 : 247.00 р.



**Аннотация:** В данном учебнике представлены основные понятия и принципы философии. Материал изложен по главным проблемам философии в соответствии с принятыми в большинстве вузов программами и планами семинарских занятий по основному курсу. Книга доработана исходя из опыта использования предыдущих изданий в учебном процессе: обновлено содержание ряда глав, дополнительно включены темы «Понимание», «Вера», «Рациональность и иррациональное», «Метод моделирования», «Натуралистское (сциентистское) мировоззрение» и т. д. Рекомендован студентам, аспирантам, всем интересующимся проблемами философии.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7



**Разработка и отладка программного обеспечения микропроцессорных систем обработки информации :** учеб. пособие / Т.Ф. Щербакова, С.В. Козлов, Ю.И. Култынов и др. ; Мин-во образования РФ, КГТУ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2003. - 176 с. - ISBN 5-7579-0593-X : 33.00 р.

URL: [https://elibs.kai.ru/docs\\_file/769506/HTML/index.html](https://elibs.kai.ru/docs_file/769506/HTML/index.html)

**Аннотация:** Рассмотрены вопросы построения микропроцессорных систем обработки информации, описана программная модель микропроцессорной системы на основе микропроцессора КР580ВМ80А, приведено описание микроконтроллера PIC16C84. Приведены примеры разработки и расчета основных параметров системы обработки информации на основе микропроцессора КР580ВМ80А и микроконтроллера PIC16C84.

**Имеются экземпляры в отделах:**  
ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7



**Интегральное исчисление функций одной переменной :**  
учебное пособие для студ. вузов / Е. В. Стрежнева, В. И. Анфиногентов, М. А. Дараган, С. И. Дорофеева ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2019. - 220 с. - ISBN 978-5-7579-2427-4 : 112.00 р.

URL: [https://elibs.kai.ru/docs\\_file/380/HTML/index.html](https://elibs.kai.ru/docs_file/380/HTML/index.html)

**Аннотация:** Приведены теоретические сведения, необходимые для решения задач, рассмотрены типовые примеры с подробными решениями, рекомендуется тест для самостоятельной работы, приводятся задания РГР. Предназначено для студентов первого курса инженерно-технических специальностей КНИТУ-КАИ.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7



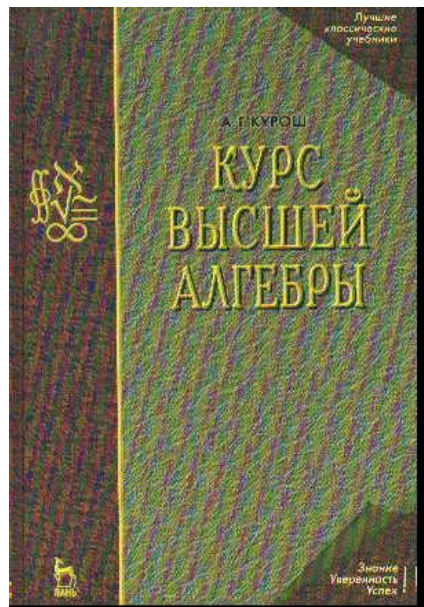
**Технология OFDM** : учебное пособие для студ. вузов / М. Г. Бакулин, В. Б. Крейнделин, А. М. Шлома, А. П. Шумов. - М. : Горячая линия - Телеком, 2021. - 352 с.



**Аннотация:** Рассмотрены принципы построения и алгоритмы формирования и обработки сигналов в системах связи с технологией OFDM (ортогонального частотного мультиплексирования), положенные в основу систем: LTE, LTE-Advanced, WiMax и WiFi. Изложены основы распространения радиоволн в каналах подвижной радиосвязи, проанализированы характеристики каналов с замираниями, рассмотрены системные функции канала, основы статистического описания каналов, основные модели каналов систем подвижной связи. Отдельные разделы посвящены темам, связанным с технологией OFDM, таким как: генерация поднесущих, защитный интервал и циклическое расширение, выбор параметров и обработка OFDM сигналов, искажения и рассогласования в системах с OFDM. Рассмотрены вопросы кодирования и модуляции для систем с OFDM. Уделено внимание задачам синхронизации, оцениванию и выравниванию канала, методам решения проблемы высокой пиковой мощности. Рассмотрены вопросы множественного доступа с ортогональным частотным разделением (OFDMA), совместного использования технологий MIMO и OFDM.

**Имеются экземпляры в отделах:**  
ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7





## **Курош, Александр Геннадиевич.**

Лекции по общей алгебре : учебник / А.Г. Курош. - 2-е изд., стер. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2007. - 560 с. - (Лучшие классические учебники. Математика). - ISBN 978-5-8114-0617-3 : 351.89 р.

**Аннотация:** Книга известного советского математика А.Г.Куроша является классическим учебником по высшей алгебре. Простота и строгость изложения давно сделали "Курс" популярным среди студентов. Книга охватывает большинство тем курса высшей алгебры, читаемого на математических факультетах университетов: системы линейных уравнений, определители и матрицы, комплексные числа, многочлены, линейные и евклидовы пространства, квадратичные формы, основы теории групп. Издание предназначено для студентов математических и технических специальностей вузов и всех интересующихся алгеброй.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7





## **Авксентьев, Александр Анатольевич.**

Сети связи : учеб. пособие / А. А. Авксентьев, А. Е. Егоров ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КНИТУ-КАИ, 2013. - 55 с. - ISBN 987-5-7579-1818-1 : 33.00 р.

URL: <https://elibs.kai.ru/docs/file/812708/HTML/index.html>

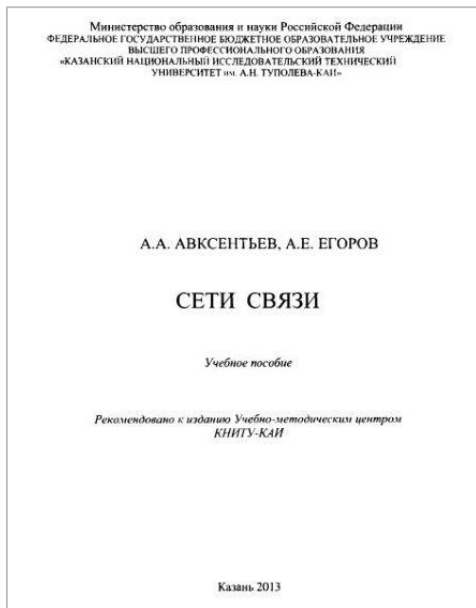
### **Аннотация:**

Рассмотрены вопросы построения телефонных сетей с цифровыми коммутаторами проводной и сотовой связи, соединяемыми через транспортную сеть, и обеспечивающими возможность выхода абонентов в сеть Интернет. Приведены сведения о стыках цифровых АТС, о системе радиодоступа DECT, о биллинговой системе, об услугах в интеллектуальных сетях, о подключении абонентов мультисервисных сетей связи, о передаче информации и адресации в компьютерных сетях. Для студентов, обучающихся по специальностям «Многоканальные телекоммуникационные системы», «Средства связи с подвижными объектами», «Физика и техника оптической связи».

### **Имеются экземпляры в отделах:**

ч/35 (8-е зд), Четаева, 18а

ч/32 (5зд), К.Маркса 31/7





**Авксентьев, Александр Анатольевич.**

Телефонные коммутаторы : учеб. пособие / А. А. Авксентьев, В. Л. Сафонов ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Ин-т радиоэлектроники и телекоммуникаций. - Казань : Изд-во КНИТУ-КАИ, 2013. - 120 с. - ISBN 987-5-7579-1885-3 : 70.00 р., 100.00 р.

URL: [https://elibs.kai.ru/docs\\_file/813102/HTML/index.html](https://elibs.kai.ru/docs_file/813102/HTML/index.html)

**Аннотация:**

Рассмотрены абонентские терминалы и абонентские комплекты телефонных станций, принципы работы телефонных коммутаторов электронных АТС, вопросы сигнализации и синхронизации. Приведены сведения из теории распределения информации, сведения о цифровых АТС двух типов и о коммутаторах АТМ. Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Многоканальные телекоммуникационные системы», «Средства связи с подвижными объектами».

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з5 (8-е зд), Четаева,18а

ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7







**Базлов, Евгений Федорович.**

Радиотехнические цепи и сигналы : учеб. пособие / Е. Ф. Базлов, В. А. Козлов, А. А. Потапов ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-7579-2159-4 : 54.00 р.

URL: [https://elibs.kai.ru/docs\\_file/820828/HTML/index.html](https://elibs.kai.ru/docs_file/820828/HTML/index.html)

### **Аннотация:**

Излагается теория сигналов как детерминированных, так и случайных; рассматриваются вопросы преобразования сигналов в линейных электрических цепях; содержится обширный материал по теории нелинейных преобразований сигналов и теория цифровой обработки сигналов. Предназначено для самостоятельного изучения теоретической радиотехники.

### **Имеются экземпляры в отделах:**

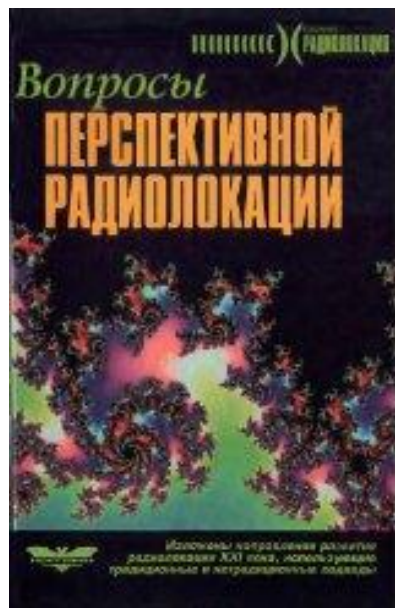
АНП, (1 зд.), К.Маркса, 10  
ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7



**Вопросы перспективной радиолокации : коллективная монография** / В.Ф. Акимов, В.В. Балинов, Е.В. Батяшин и др.; под ред. проф. А.В. Соколова. - М. : Радиотехника, 2003. - 512 с. - (Радиолокация). - ISBN 5-93108-025-2 : 555.00 р., 87.00 р. - Текст : непосредственный.

**Аннотация:** Даны анализ и применение разнообразных методов выделения и приема слабых радиолокационных сигналов от малоконтрастных воздушных и наземных объектов в декаметровом, метровом, сантиметровом и миллиметровом диапазонах радиоволн в пределах прямой видимости и за горизонтом, а также сигналов собственного теплового излучения объектов на фоне пассивных помех; описаны тенденции научных исследований и разработок в области современной отечественной радиолокации; представлены результаты сравнения методов обработки радиолокационных сигналов, как оптимальных, так и нетрадиционных, экспериментальных исследований взаимодействия радиоволн со средой в волноводе Земля - ионосфера при прогнозе предвестников землетрясений, рассмотрены вопросы электродинамического моделирования полей рассеяния объектов сложной формы; описаны методы выделения слабых сигналов из шумов с использованием атомарных функций.

**Имеются экземпляры в отделах:**  
ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7





**Радиотехнические системы** : учебник для студ. вузов / Ю.М. Казаринов, Ю.А. Коломенский, В.М. Кутузов и др.; под ред. Ю.М. Казаринова. - М. : Академия, 2008. - 592 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-3767-7 : 660.00 р., 823.99 р., 658.90 р.

**Аннотация:** Изложены физические основы, теория и принципы построения радиолокационных радионавигационных систем, рассмотрены вопросы обнаружения и различения сигналов, оценки и фильтрации их неизвестных параметров, проанализированы методы местоопределения объектов на поверхности и в пространстве. Содержатся конкретные примеры построения и расчета радиолокационных и радионавигационных систем. Для студентов высших учебных заведений.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7

ч/з5 (8-е зд), Четаева,18а



## **Седелников, Юрий Евгеньевич.**

Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств : учеб. пособие / Ю. Е. Седелников, Д. А. Веденькин; под ред. Ю.Е. Седелникова ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Новое знание, 2016. - 344 с. - ISBN 978-5-906668-88-2 : 700.00 р.



**Аннотация:** Рассматривается проблема электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств. Описаны причины возникновения непреднамеренных помех, факторы, определяющие распространение непреднамеренных помех и подверженность радиоэлектронных средств их действию. Даны основы методов прогнозирования ЭМС и экспериментального определения параметров аппаратуры, влияющих на ЭМС. Изложены принципы и методы обеспечения ЭМС. Предназначено для студентов радиотехнических специальностей. Пособие подготовлено при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ в рамках проектной части Гос. Задания З. 1962.2014/К.

**Имеются экземпляры в отделах:**

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



**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. - ISBN 978-5-7579-2445-8 : 183.00 р.

URL: [https://elibs.kai.ru/docs\\_file/361/HTML/index.html](https://elibs.kai.ru/docs_file/361/HTML/index.html)

**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:**

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

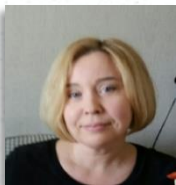


# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**Составители:**



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



**Семина Ольга Алексеевна**  
Заведующая сектором библиотечного обслуживания

