

ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет – УПИ»
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ – РтФ
ЗОНАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
Читальный зал радиотехнического института – РтФ

Серия «В помощь учебному процессу»

СЕТИ СВЯЗИ И СИСТЕМЫ КОММУТАЦИИ

Библиографический список литературы
из фонда читального зала РИ – РтФ

Екатеринбург
2007

Составитель Л. С. Никитина

Сети связи и системы коммутации : библиогр. список лит. / Урал. гос. техн. ун-т – УПИ, Радиотехн. ин-т – РТФ, Зонал. науч. б-ка, Чит. зал радиотехн. ин-та – РТФ ; сост. Л. С. Никитина. – Екатеринбург, 2007 – 8 с. – (Серия «В помощь учебному процессу»).

Библиографический список литературы предлагает издания по сетям связи и системам коммутации, имеющимся в фонде читального зала радиотехнического института – РТФ. Список включает описания учебных, научных, научно-популярных изданий российских и зарубежных авторов.

В списке библиографические описания расположены в алфавите авторов и заглавий произведений и сопровождаются аннотацией. Для удобства читателей у каждого издания имеются инвентарные номера или полочные шифры.

Библиографический список предназначен для студентов и преподавателей в помощь учебному процессу.

Сети связи и системы коммутации: библиографический список литературы

1. Абилов А. В. Сети связи и системы коммуникаций : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальностям 200900 «Сети связи и системы коммутации» и 201000 «Многоканальные телекоммуникационные системы» / А. В. Абилов. – М. : Радио и связь, 2004. – 288 с. – (Учебное пособие для вузов).

Инвентарный номер: 1127940

Полочный шифр: 621.39

Приводится классификация сетей связи. Излагаются принципы построения аналоговых и цифровых телефонных сетей, сетей и систем сотовой связи, а также аналоговых и цифровых систем коммутации. Рассматриваются вопросы сигнализации в телефонных сетях, способы аналогового и цифрового абонентского доступа, основы теории телетрафика.

Книга предназначена для студентов вузов изучающих многоканальные телекоммуникационные системы и сети связи и системы коммутации.



2. Гольдштейн Б. С. Интеллектуальные сети / Б. С. Гольдштейн, И. М. Ехриель, Р. Д. Рерле. – М. : Радио и связь, 2000. – 500 с. – Библиогр.: с. 499–500 (32 назв.).

Инвентарный номер: 1113348

Полочный шифр: 621.391

Книга посвящена одной из самых интересных телекоммуникационных концепций – интеллектуальным сетям связи. Именно эта концепция оказалась сегодня на острие революционных изменений технологий и услуг связи.

Еще одна задача книги – помочь руководителям операторских компаний выбрать стратегически верные решения при введении новых телекоммуникационных услуг.

Издание предназначено инженерам и научным работникам, занятым исследованием, разработкой и эксплуатацией телекоммуникационных систем и будет полезна студентам и аспирантам соответствующих специальностей.

3. Корнышев Ю. Н. Теория телетрафика : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности 200900 «Сети связи и системы коммутации» / Ю. Н. Корнышев, А. П. Пшеничников, А. Д. Харкевич. – М. : Радио и связь, 1996. – 272 с. – (Учебник для вузов).

Инвентарный номер: 1095915

Полочный шифр: 621.39

Рассматривается теория обслуживания сообщений в системах коммутации и сетях связи. Приводится анализ различных моделей потоков вызовов. Излагаются методы прогнозирования нагрузки, расчета качества обслуживания в одно- и многозвенных коммутационных системах с потерями и с ожиданием. Большое внимание уделяется приближенным инженерным методам расчета. С этой целью приводятся необходимые расчетные таблицы и графики.

4. Крестьянинов С. В. Интеллектуальные сети и компьютерная телефония / С. В. Крестьянинов, Е. И. Полканов, М. А. Шнепс-Шнеппе. – М. : Радио и связь, 2001. – 240 с.

Полочный шифр: 621.39

В книге изложены сведения о новом направлении в отрасли связи – компьютерной телефонии. Обсуждаются ее соотношения с интеллектуальными сетями и Интернет-телефонией. Описываются принципы построения интеллектуальных сетей и компьютерных телефонных систем, предоставляемые услуги и возможности: голосовая почта, факс-почта, унипочта, Интернет-телефония. Даны сведения о действующих международных стандартах.

Книга предназначена для специалистов в области связи, может быть полезна студентам вузов.



5. Крылов В. В. Теория телетрафика и ее приложения : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 200900 «Сети связи и системы коммутации» / В. В. Крылов, С. С. Самохвалова. – СПб. : ХВ-Петербург, 2005. – 288 с. – (Учебное пособие). – Библиогр.: с. 283 (15 назв.).

Полочный шифр: 621.39

В учебном пособии дается современное изложение основ теории телетрафика, ориентированное на практическое использование. Представлено достаточно полное описание программных инструментов для построения имитационных моделей телекоммуникационных систем с помощью языка GPSS и сетей Петри. Содержится материал по анализу систем массового обслуживания классическими методами теории вероятностей и случайных процессов. Рассмотрены примеры практического анализа характеристик качества обслуживания (QoS) в телекоммуникационных системах.

6. Лидский Э. А. Теория телетрафика : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 200900 «Сети связи и системы коммутации» / Э. А. Лидский ; Сиб. гос. ун-т телекоммуникаций и информатики, Урал. техн. ин-т связи и информатики (фил.). – Екатеринбург : УрТИСИ СибГУПИ, 2005. – 139 с. – Библиогр.: с. 115 – 116 (22 назв.).

Инвентарный номер: 1141752

Полочный шифр: 621.39

В учебном пособии обосновывается подход к такому построению курса «Теория телетрафика», при котором становится понятна роль оценки трафика при построении сети связи. Некоторые разделы вводятся именно с целью показать, как методы теории массового обслуживания совмещаются с современной структурой и устройствами сетей. Пособие полезно студентам различных форм обучения, а так же инженерам, занимающихся проектированием и эксплуатацией сетей связи.

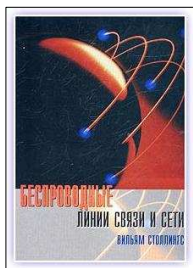
7. Назаров А. Н. Расчет структурно-сетевых параметров сетей АТМ / А. Н. Назаров. – М. : Горячая линия – Телеком, 2002. – 256 с. – (Сети и сетевые технологии). – Библиогр.: с. 244–254 (187 назв.).

Инвентарный номер: 1119184

Полочный шифр: 621.391

Рассматриваются вопросы разработки новых унифицированных моделей и методов проведения численных исследований и расчетного обоснования проектных решений по созданию АТМ сетей, характеризующихся высокой степенью обобщения, охватывающих потенциально широкий спектр конкретных структурно-сетевых приложений и предназначенных для использования в составе автоматизированных систем планирования, проектирования и развития ШЦСИО на основе технологии АТМ как ведомственного, так и общего пользования.

Книга будет полезна студентам и аспирантам вузов связи, а так же для широкого круга специалистов, занимающихся научными исследованиями, разработкой технических средств и проектированием в области АТМ сетей.



8. Столлингс В. Беспроводные линии связи и сети : пер. с англ. – М. : Издательский дом «Вильямс», 2003. – 640 с.

Полочный шифр: 621.39

Беспроводная связь является весьма перспективной и быстро развивающейся областью науки и техники, исчерпывающий обзор которой представлен в данной книге. В ней дано теоретическое обоснование различных технических решений и предлагаются рекомендации по их практическому внедрению; описываются стандарты, разработанные для беспроводной передачи данных, организации беспроводных сетей и линий связи, а также других родственных областей. Автор приводит ссылки на различные дополнительные источники информации – печатные издания и Web-ресурсы. Для лучшего усвоения материала в конце каждой главы помещены задачи и вопросы самопроверки.

Книга будет полезна специалистам в области связи, студентам, изучающим соответствующие курсы в высших учебных заведениях, а также людям, желающим самостоятельно овладеть основными концепциями организации и применения беспроводной связи.



9. Крук Б. И. Телекоммуникационные системы и сети : учеб. пособие : в 3 т. Т. 1: Современные технологии / Б. И. Крук, В. Н. Попантопуло, В. П. Шувалов ; под ред. В. П. Шувалова. – 3-е изд., испр. и доп. – М. : Горячая линия – Телеком, 2003. – 647 с. – (Учебное пособие для высших учебных заведений).

Инвентарный номер: 1125510

Полочный шифр: 621.391

В первом томе трехтомного пособия с единых позиций рассматриваются основные понятия теории сигналов, первичные и вторичные сети электросвязи.

Основное внимание уделяется современным направлениям развития телекоммуникационных сетей и систем: цифровым методам передачи, цифровым сетям интегрального обслуживания, интеллектуальным сетям, сетям данных, телематическим службам, системам управления электросвязью.

Пособие предназначено для студентов вузов связи и колледжей, и может быть использована для повышения квалификации работниками предприятий связи.

10. Телекоммуникационные системы и сети : учеб. пособие : в 3 т. Т. 2: Радиосвязь, радиовещание, телевидение / Б.И. Крук [и др.] ; под ред. В.П. Шувалова. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Горячая линия – Телеком, 2004. – 672 с. – (Учебное пособие для высших учебных заведений).

Инвентарный номер: 1125511

Полочный шифр: 621.391

Во втором томе трехтомного учебного пособия рассматриваются системы радиосвязи, радиовещания и телевидения.

Основное внимание уделяется перспективным направлениям развития беспроводной связи: спутниковая связь, связь с подвижными объектами.

Книга может быть использована студентами вузов связи и колледжей, для повышения квалификации работниками предприятий связи.

11. Телекоммуникационные системы и сети : учеб. пособие : в 3 т. Т. 3: Мультисервисные сети / В. В. Величко [и др.] ; / под ред. В. П. Шувалова. – М. : Горячая линия – Телеком, 2005. – 592 с. – (Учебное пособие для высших учебных заведений).

Инвентарный номер: 1140819

Полочный шифр: 621.391

В третьем томе учебного пособия рассмотрены вопросы построения мультисервисных сетей связи (МСС). В компактном виде представлен материал по сетям доступа, транспортным сетям и сетям управления. Приведено описание таких технологий как Softswitch и MPLS и даны примеры построения сетей на их основе. Пособие содержит раздел по моделированию МСС с использованием аппарата сетей систем массового обслуживания.

Для студентов вузов связи и колледжей, может быть использовано для повышения квалификации работниками предприятий связи.



12. Хейс, Дж. Кабельные системы для телефонии, данных, ТВ и видео / Джим Хейс, Пол Розенберг ; пер. с англ. С. М. Лунина. – М. : КУДИЦ-ОБРАЗ, 2005. – 368 с.

Инвентарный номер: 1140377

Полочный шифр: 621.39

В книге представлены современные решения по построению кабельных систем, включая их модификации для организации беспроводного доступа. С использованием минимума теории и максимального количества практических рекомендаций здесь рассматриваются реальные

процедуры монтажа кабельных систем, ориентированных на передачу данных, телефонии и ТВ. Логичная структура книги позволяет легко сориентироваться в материале при поиске практических советов по монтажу для различных технологий.

Тех, кто предпочитает наглядность при изучении материала, заинтересуют пошаговые инструкции, удачные фотографии элементов и готовых комплексов, схемы и планы выполнения работ по различным технологиям. В книге представлены особенности проектирования, монтажа и тестирования как для медного кабеля, так и для оптического.

Книга ориентирована на специалистов по выполнению проектов кабельных систем, монтажников и проектировщиков, заказчиков работ по кабельным системам.



13. Шарипов Ю. К. Отечественные телекоммуникационные системы : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 200900 «Сети связи и системы коммутации» / Ю. К. Шарипов, В. К. Кобляков. – 3-е изд, перераб. и доп. – М. : Логос, 2005. – 832 с. – (Новая Университетская Библиотека). – Библиогр.: с. 819–820.

Инвентарный номер: 1130483

Полочный шифр: 621.39

Приведены принципы построения, системные и технические характеристики, состав оборудования телекоммуникационных систем. Описан процесс установления соединения, изложены принципы сигнализации, тарификации, синхронизации, порядок представления основных и дополнительных видов обслуживания. Раскрыты перспективы развития мультисервисных сетей связи и оборудования оптической передачи и коммутации информации, а также компьютерной и Интернет-телефонии, программного обеспечения, гибких коммутаторов.

Издание предназначено для студентов высших учебных заведений, получающих образование по специальности сети связи и системы коммутации, может использоваться в учебном процессе средних специальных учебных заведений связи. Представляет интерес для руководителей и специалистов предприятий связи.



14. Шарипов Ю. К. Отечественные электронные АТС / Ю. К. Шарипов, В. К. Кобляков. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Логос, 2002. – 416 с. – Библиогр.: с. 402–403 (21 назв.).

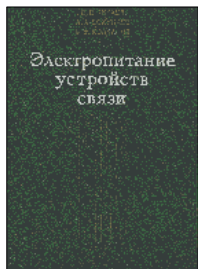
Инвентарный номер: 1121488

Полочный шифр: 621.39

Излагаются вопросы использования системы электронных АТС МТ-20/25 на городских телефонных сетях. Описываются принципы установления соединения, оборудование коммутации, соединительных и абонентских линий, управляющего вычислительного комплекса. Особое внимание уделяется модернизации действующих АТС и программному обеспе-

чению. В отличие от первого издания (М. : Радио и связь, 1992) исключены устаревшие данные, добавлены сведения о новых схемотехнических решениях и предприятиях, которые производят оборудование ЭАТС МТ-20 и его модификации БЭТО-01, 02, 03.

Книга будет интересна студентам высших учебных заведений, обучающимся по специальности телекоммуникация, и специалистов, занятых разработкой и эксплуатацией телефонного оборудования.



15. Электропитание устройств связи : учеб. для вузов / А. А. Бокуняев [и др.] ; под ред. В. Е. Китаева. – М. : Радио и связь, 1988. – 280 с.

Полочный шифр: 621.39

Приведены схемы, конструкции, принципы действия, методики расчета и области применения трансформаторов, магнитных усилителей, электрических машин, выпрямителей, сглаживающих фильтров, статических преобразователей, стабилизаторов, а также классификация, принцип построения, типовое оборудование установок систем электропитания автоматической и многоканальной электросвязи и предприятий радиосвязи. Рассмотрено применение вычислительной техники при проектировании устройств электропитания.