

# Книги как профессиональный лифт

Визит в библиотеку кому-то сегодня может показаться архаичным, ведь настала стремительная эпоха цифровизации. Но на самом деле все наоборот: наполнение всех сфер жизни инновационными технологиями и средствами коммуникаций свидетельствует об обратном. В нынешних условиях интерес специалистов к изданиям республиканской научно-технической библиотеки неуклонно возрастает.

Какие книги и журналы в последнее время востребованы у связистов? Что рекомендуют сотрудники библиотеки? На какие издания стоит обратить внимание в связи с реализацией Госпрограммы цифрового развития Беларуси на 2021–2025 годы? Об этом мы беседовали с заведующей отделом коммуникации и информации по устойчивому развитию РНТБ **Ольгой Владимировной ДЕМИДОВОЙ**.

– Республиканская научно-техническая библиотека одной из своих целей видит в регулярном и своевременном пополнении фонда новой актуальной литературой по широкому перечню дисциплин, в числе которых и связь. Издания, которыми располагает РНТБ, пользуются интересом и вниманием как студентов-связистов, так и преподавателей соответствующих предметов.

Для рекомендаций специалистам в области связи РНТБ руководствуется такими критериями, как авторитетность издания и/или автора и новизна. Для ознакомления с лучшим мировым опытом и практикой в сфере связи, а также документами по данной теме мы рекомендуем обращать внимание на последние номера периодических изданий и книги последних лет.

В последнее время наибольшим спросом у заинтересованной аудитории пользуются периодические издания, как российские, так и международные, которые публикуют данные о новейших разработках в области связи, прогнозы, обзоры и анализ тенденций развития рынка информационных технологий. В качестве примера можно привести такие журналы, как «Вестник связи», на страницах

которого можно узнать все о состоянии и перспективах развития сферы телекоммуникаций и почтовой связи СНГ, «Беспроводные технологии», информирующий об открытиях и развитии соответствующей области на российском и международном рынках. Стоит обратить внимание на международный научно-технический и теоретический журнал «Антенны», который публикует статьи и обзоры по основным направлениям теории и техники антенн, фидерных устройств, электродинамики СВЧ и др. Владеющие английским языком найдут много полезной информации на страницах авторитетного американского журнала IEEE Journal on Selected Areas in Communications (издается с 1983 года). Его тематика охватывает теорию и практику дальней связи, включая телефон, телеграф, радио, телевидение, факсимильную связь, распространение электромагнитных волн, антенны, подземные, коаксиальные и подводные кабели, спутники связи и лазеры, технику кодирования, передачу данных, обработку аналогового и цифрового сигнала и многое другое.

Для желающих всесторонне изучить теорию связи в фондах библиотеки есть множество

современных книг авторитетных авторов, таких как А. М. Голиков, С. В. Дворников, Г. П. Катунин, В. И. Нефедов, А. С. Аджемов и др.

В связи с реализацией госпрограммы «Цифровое развитие Беларуси на 2021–2025 годы» обращаем внимание на издания, в которых размещаются материалы по внедрению облачных технологий, технологий умного города и умного дома, а также развертыванию сетей сотовой подвижной связи (5G). Это такие издания, как «СВЧ-электроника в системах радиолокации и связи. Техническая энциклопедия» (А. И. Белоус), «Оптимальные методы передачи сигналов по линии радиосвязи» (М. П. Долуханов), «Квантовые информационные системы» (А. О. Зеневич), «Мобильная связь на пути к 6G» (А. Н. Степутин).

Особо хочется отметить, что, помимо периодических изданий и книг, в стенах РНТБ всем заинтересованным лицам предоставляется доступ к постоянно обновляемому российским и международным базам данных, в которых представлены всевозможные документы по многим отраслям, включая связь: Springer Journals, EBSCO, eLIBRARY.RU, «Электронная библиотека диссертаций» РГБ и др.

По любым вопросам пользования услугами республиканской научно-технической библиотеки можно обращаться в читальный зал книжных изданий (каб. 603) и читальный зал периодических изданий (каб. 614, тел. для справок: (+375 17) 203 31 00) и в наши областные филиалы:

г. Брест, ул. Пушкинская, 19,  
тел. (+375 162) 20 95 11;  
г. Витебск, ул. Пушкина, 6,  
тел. (+375 212) 48 06 00;  
г. Гомель, пр-т Ленина, 3, тел.  
(+375 232) 29 45 48;  
г. Гродно, ул. Горького, 72,  
корп. «А», тел. (+375 152) 41 62 31;  
г. Могилев, ул. Космонавтов,  
19, тел. (+375 222) 24 59 34;

*Алиса РОМАНОВИЧ*  
«Веснік сувязі»



## Периодические издания



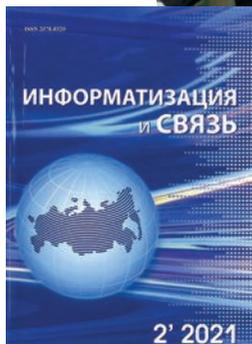
**Электросвязь: ЭС:** ежемес. науч.-техн. журн. по проводной и радиосвязи, телевидению, радиовещанию / учредители: Регион. содружество в обл. связи [и др.]. – 1933–. – Москва: Инфо-Электросвязь, 1933–; 12 вып. в год.

Ежемесячный научно-технический журнал по проводной и радиосвязи, телевидению и радиовещанию, предназначенный для широкого круга специалистов в области связи и информатизации.



**Connect! Мир информационных технологий:** журнал / Ред. журн. – 1997–. – Москва, 1997–; 12 вып. в год.

Издание всесторонне освещает современные тенденции в мире связи и информации, служит путеводителем для современного бизнесмена на просторах глобального инфокоммуникационного пространства.



**Информатизация и связь:** журнал / учредители: Междунар. гуманитар. обществ. фонд «Знание» им. акад. К. В. Фролова [и др.]. – Москва, 2010.

Профессиональное российское издание, занимающееся освещением проблем информатизации общества, формирования в России современной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры, развития глобальной сети интернет. Поднимаются вопросы, связанные с содержанием, обработкой и использованием информационных ресурсов, анализируются тенденции развития рынка информационных технологий, средств информатизации, информационных продуктов и услуг.



**Вестник связи:** ежемес. науч.-техн. журн. / учредители: Регион. Содружество в обл. связи, Агентство ИРИАС. – 1917, сент. –. – Москва: Агентство ИРИАС, 1917–. – 12 вып. в год.

Журнал освещает состояние и перспективы развития рынка телекоммуникаций и почтовой связи в странах СНГ. Особое внимание уделяется политике межправительственных и национальных организаций и ведомств, осуществляющих регулирование и координацию деятельности операторов, поставщиков средств связи.



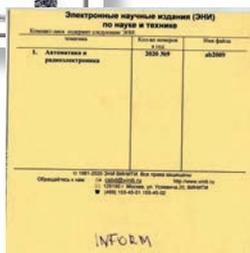
**Беспроводные технологии:** журнал / учредитель: ООО «Изд-во «Файнстрит»». – 2006–. – Санкт-Петербург: Файнстрит, 2006–. – 4 вып. в год.

Журнал информирует читателей о последних разработках в области беспроводных технологий, об основных направлениях, тенденциях и перспективах развития отечественного и мирового рынков беспроводной связи, о фирмах, работающих на этих рынках. Приложение адресуется разработчикам беспроводных технологий и специалистам по их применению. Журнал является единственным специализированным изданием по беспроводным технологиям и беспроводной связи на территории России и стран СНГ.



**Антенны:** науч.-техн. и теорет. журн. / учредитель: ЗАО Изд-во «Радиотехника». – 1966–. – Москва: Радиотехника, 1966–. – Перерыв в изд.: 1991–1994. – 12 вып. в год.

Международный научно-технический и теоретический журнал, публикует оригинальные и обзорные статьи по основным направлениям теории и техники антенн, фидерных устройств и электродинамики СВЧ.



**Автоматика и радиоэлектроника [Электронный ресурс]:** РЖ: база данных на CD-ROM / ВИНТИ. – Электронный журнал. – Москва: ВИНТИ, 2000–.

Публикуются рефераты, аннотации и библиографические описания отечественных и зарубежных публикаций в области автоматки и радиоэлектроники.



**IEEE Journal on Selected Areas in Communications:** A Publication of the IEEE Communications Society. – 1983. – New York: IEEE, 2019–. – Текст на английском языке.

Включает в себя статьи и обзоры по всем проблемам теории и практики дальней связи, включая телефон, телеграф, радио, телевидение, факсимильную связь. Тематика охватывает: теорию связи, распространение электромагнитных волн; проводную связь; антенны, подземные, коаксиальные и подводные кабели; волноводы, спутники связи и лазеры; радиорелейную связь; обнаружение и коррекцию ошибок; коммутационные системы связи; передачу данных, а также обработку аналогового и цифрового сигнала, технику кодирования; теорию и конструирование приемников, передатчиков и повторителей в оптических и звуковых средах и систем компьютерной связи, разработки сетевого ПО.

## Книжные издания



**Зеневич, А. О. Квантовые информационные системы:** монография / А. О. Зеневич, Т. М. Мансуров. – Минск: Белорусская государственная академия связи, 2019. – 278, [1] с.: ил., табл.

Приведены классификация и принципы построения квантовых информационных систем. Рассмотрены математические модели и характеристики квантовых каналов связи, источники, приемник и оптического излучения, направляющие среды и фотонные коммутаторы таких систем.

Адресовано специалистам – разработчикам аппаратуры для защиты информации, передаваемой по оптическим волокнам. Может быть полезной бакалаврам, магистрантам и аспирантам специальностей, связанных с защитой информации, а также с телекоммуникациями.



Голиков, А. М. Модуляция, кодирование и моделирование в телекоммуникационных системах: теория и практика: учебное пособие / А. М. Голиков. – Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2018. – 448 с.: ил., табл., схемы.

Методология изучения курса состоит в закреплении теоретических знаний на примерах компьютерной реализации модемов и кодеков современных телекоммуникационных систем. Методическая новизна состоит в исследовании имитационных моделей модемов и кодеков, а также телекоммуникационных систем, представленных на рынке современной аппаратуры с использованием MATLAB и LabVIEW.

Учебное пособие предназначено для направлений подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (бакалавриат и магистратура), «Радиоэлектронные системы и комплексы» (специалитет).



Аджемов, А. С. Общая теория связи: учебник по дисциплине «Общая теория связи» / А. С. Аджемов, В. Г. Санников. – Москва: Горячая линия – Телеком, 2018. – 623 с.: ил., схемы, табл.

Освещены вопросы теории оптимального приема дискретных и непрерывных сообщений при различных видах модуляции с оценкой потенциальной помехоустойчивости систем связи. Значительное внимание уделено приложению общей теории связи к анализу характеристик современных технических многоканальных систем и сетей распределения информации, а также применению методов теории связи в нейросенсорных биологических структурах.

Для студентов и аспирантов, обучающихся по направлениям подготовки 11.03.02 – «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (бакалавриат), 11.04.02 – «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (магистратура) и 11.06.01 – «Электроника, радиотехника и системы связи» (аспирантура). Будет полезен студентам радиотехнических специальностей и студентам, обучающимся по направлению 01.03.04 – «Прикладная математика».



Долуханов, М. П. Оптимальные методы передачи сигналов по линии радиосвязи / М. П. Долуханов. – Изд. 2-е. – Москва: URSS: Ленанд, 2021. – 171, [1] с.: ил., табл.

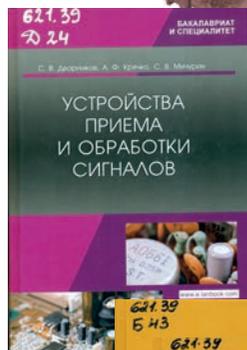
Рассматриваются и анализируются применяемые в технике радиосвязи методы передачи сообщений, способные противодействовать искажениям сигналов и обеспечивающие более полное использование потенциальной пропускной способности каналов связи. Книга рекомендуется специалистам в области радиосвязи, студентам радиотехнических специальностей.



Нефедов, В. И. Теория электросвязи: учебник для СПО: для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / В. И. Нефедов, А. С. Сигов; под редакцией В. И. Нефедова. – Москва: Юрайт, 2020. – 495 с.: ил., табл.

Рассмотрены параметры и характеристики сообщений, спектральное представление сигналов и помех, их математические модели, методы формирования, модуляции, демодуляции и преобразования сигналов, вопросы теории передачи сообщений. Широко представлены алгоритмы цифровой обработки сигналов, в том числе основы теории цифровой фильтрации сигналов.

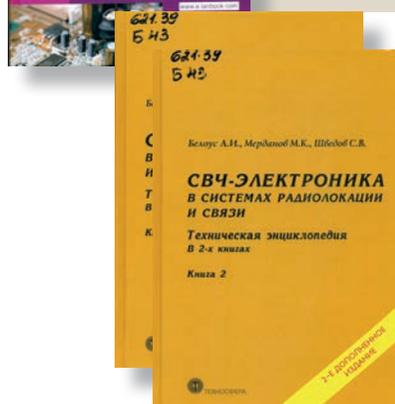
Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по инженерно-техническим направлениям и специальностям.



Дворников, С. В. Устройства приема и обработки сигналов учебник / С. В. Дворников, А. Ф. Крячко, С. В. Мичурин. – Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2020. – 511 с.: ил., табл.

Рассмотрены теория и принцип построения и функционирования устройств приема и обработки сигналов, используемых в различных радиотехнических системах, методы проектирования радиоприемников и их функциональных узлов.

Учебник предназначен для студентов, обучающихся по программам бакалавриата направления «Радиотехника» и программ специалитета «Радиоэлектронные системы и комплексы», «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования».



Белоус, А. И. СВЧ-электроника в системах радиолокации и связи. Техническая энциклопедия: в 2 кн. / А. И. Белоус, М. К. Мерданов, С. В. Шведов. – Изд. 2-е, дополненное. – Москва: Техносфера, 2018. – Кн. 1. – 2018. – 817 с.: ил., табл., схемы; кн. 2. – 2018. – С. 821–1519: ил., табл., схемы.

Материалы энциклопедии содержат ссылки на 1216 основных и более 170 дополнительных использованных авторами источников информации. Данный труд также может служить универсальным справочным пособием для студентов, преподавателей, ученых и инженеров, специализирующихся в области СВЧ-электроники и ее многочисленных применений.