

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ, СВЯЗЬ И ТЕХНОЛОГИИ

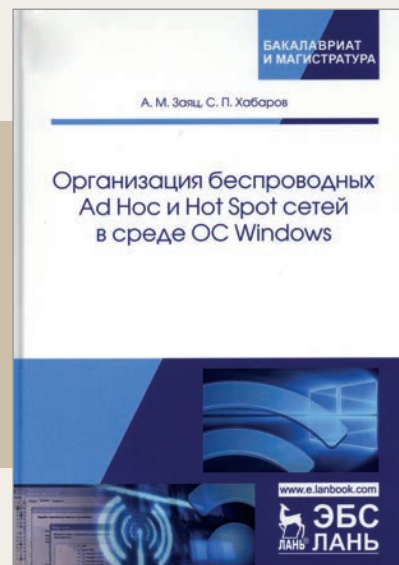


1. Гольдштейн, Б.С. Инфокоммуникационные сети и системы / Борис Гольдштейн. – СПб.: БХВ-Петербург, 2019. – 208 с.: ил., табл. – Библиогр.: с. 207–208 (26 назв.) и в подстроч. примеч. – ISBN 978-5-9775-4048-3 (в переплете).

Представлена информация об инфокоммуникационных сетях и системах начала третьего десятилетия текущего века как результат развития телекоммуникационных и информационных технологий. Освещены новые идеи и технологии, включая такие разные векторы развития инфокоммуникаций, как программно-конфигурируемые сети SDN и виртуализация сетевых функций NFV, «интернет вещей» (IoT и IIoT), мобильные сети поколений 5G и 6G, умный город, MVNO, облачные и туманные вычисления.

2. Заяц, А.М. Организация беспроводных Ad Hoc и Hot Spot сетей в среде ОС Windows: учеб. пособие / А.М. Заяц, С.П. Хабаров. – СПб.: Лань, 2019. – 218 с.: ил. – (Бакалавриат и магистратура) (Учебники для вузов. Специальная литература). – ISBN 978-5-8114-3528-9 (в переплете).

Представлен теоретический и практический материал по организации беспроводных ad-hoc-сетей. Дан практический материал развертывания ad-hoc-сетей на различных операционных платформах, который может быть полезен студентам направления подготовки «Информационные системы и технологии». Представленная информация позволяет получить практические навыки и закрепить теоретические знания по инфокоммуникационным системам и сетям.



3. Современные средства связи: материалы XXIV Междунар. науч.-техн. конф., 17–18 окт. 2019 г., Минск / [ред. кол.: А.О. Зеневич и др.]. – Минск: Белорус. гос. акад. связи, 2019. – 249 с.: ил., табл. – Ч. текста на англ. яз. – Библиогр. в конце отдел. ст. – ISBN 978-985-585-050-3.

Представленные материалы докладов содержат информацию о теории связи, сети и системах электросвязи; радиосвязи, радиовещании и телевидении; организации, технологии и логистических системах почтовой связи; информационных технологиях и инфокоммуникациях; защите информации и технологиях информационной безопасности; экономике, системе менеджмента качества, организации, управлении и маркетинге в связи; методике преподавания и инновационных технологиях обучения специалистов для отрасли связи. Информация предназначена для специалистов в области связи и смежных наук, преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений.

4. Шарангович, С.Н. Многоволновые оптические системы связи: учеб. пособие / С.Н. Шарангович. – СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2019. – 114, [1] с.: граф., ил., табл. – (Учебники для вузов. Специальная литература) (Бакалавриат и магистратура). – Библиогр.: с. 113–115 (45 назв.). – ISBN 978-5-8114-3540-1.

Изложены принципы построения многоволновых оптических систем связи, оптического мультиплексирования и усиления в многоволновых волоконно-оптических системах передачи. Рассмотрены основы построения и расчета мультиплексоров на интерференционных, дифракционных и волноводных структурах, оптических усилителей на допированных оптических волокнах. Представлены методические материалы по компьютерному моделированию оптических мультиплексоров и усилителей. Информация предназначена для студентов технических вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Радиотехника» и магистров «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».



5. Липкович, Э.Б. Системы и устройства спутникового мультимедийного вещания и интерактивной связи: учеб.-метод. пособие для специальности 1-45 80 01 «Системы и сети инфокоммуникаций» / Э.Б. Липкович; М-во образования Респ. Беларусь, учреждение образования «Белорус. гос. ун-т информатики и радиоэлектроники», фак. инфокоммуникаций, каф. инфокоммуникац. технологий. – Минск: БГУИР, 2020. – 306, [1] с.: ил., табл. – Библиогр.: с. 302–307 (95 назв.). – ISBN 978-985-543-500-7.

Представлены теоретические положения, технические решения и базовые сведения по построению и проектированию систем цифрового спутникового мультимедийного вещания и интерактивной связи. Предложены математические модели расчетов основных характеристик спутниковых каналов, использующих помехоустойчивое кодирование и многопозиционные виды модуляции. Приведены решения по организации интерактивной спутниковой связи и высокоскоростному доступу к медиаресурсам с подвижных платформ и стационарных VSAT-станций. Изложены методы и средства защиты видеоконтента от его несанкционированного использования и распространения, а также приведена методика расчета электромагнитной совместимости геостационарных спутниковых систем между собой и систем наземных служб.

6. Основы проектирования участков транспортной сети операторов связи: учеб.-метод. пособие для специальности 1-45 80-01 «Системы и сети инфокоммуникаций» / [О. М. Демиденко и др.]; М-во образования Респ. Беларусь, УО «Гомель. гос. ун-т им. Франциска Скорины». – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2020. – 163 с.: ил., табл. - Библиогр.: с. 157–163 (68 назв.). – ISBN 978-985-577-629-2.

Рассмотрены базовые принципы построения систем связи и основные составляющие их элементы. Представлены расчеты участков транспортной сети, построенной на основе радиорелейных линий связи. Показан расчет волоконно-оптических линий связи. Обоснована экономическая эффективность проектов структурных элементов систем связи, ориентированных на корпоративное использование. Раскрыты вопросы проведения комплексной оценки инфраструктурных проектов транспортных сетей операторов связи с использованием методов искусственного интеллекта.

