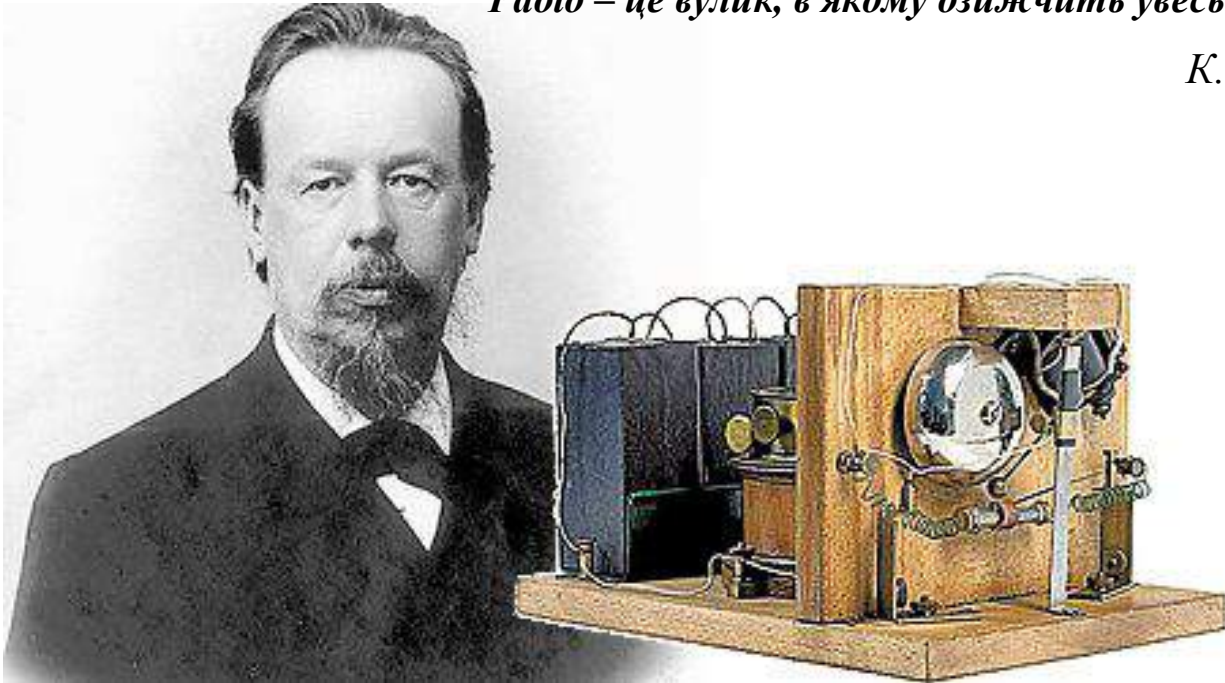


Радіо : від витоків до наших днів

Радіо – це вулик, в якому дзижчить увесь світ.

К. Евон



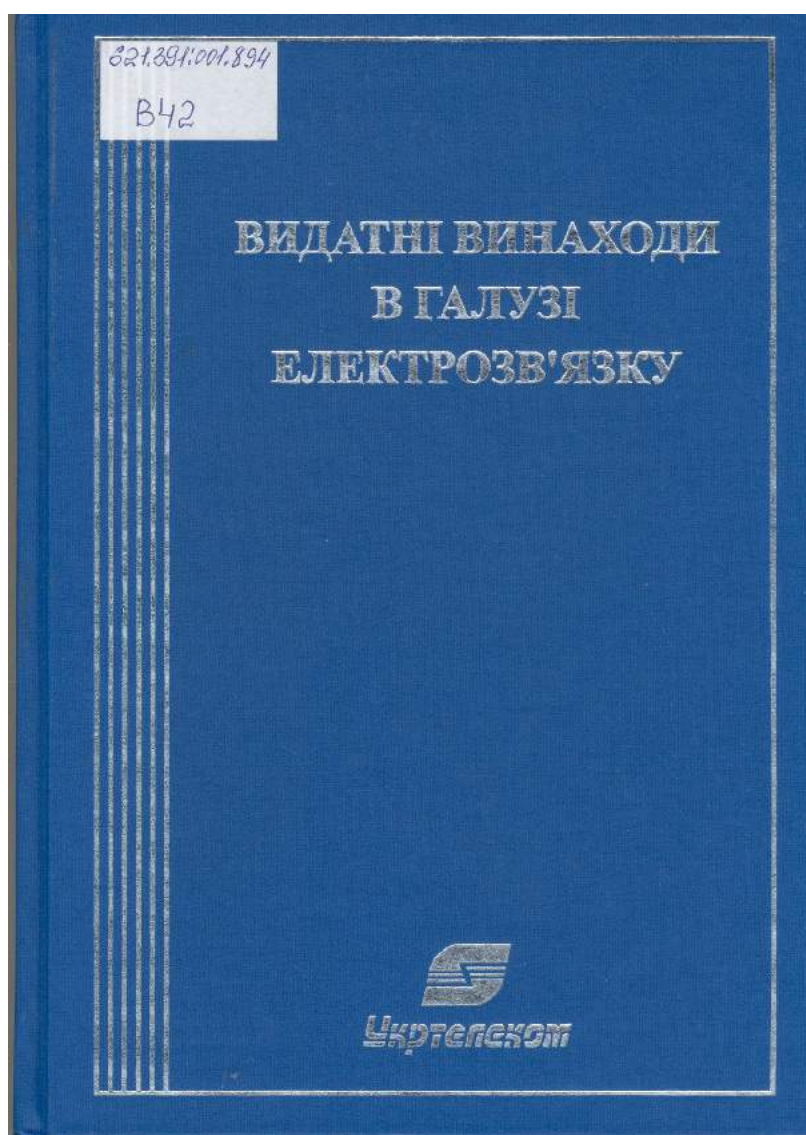
2012 р. рішенням Генеральної конференції ЮНЕСКО було започатковано нове свято – Всесвітній день радіо. Дата проведення свята вибрана не випадково, бо саме 13 лютого 1946 р. у світовому ефірі з'явилась перша станція «Радіо Організації Об'єднаних Націй». «Радіо ООН» розповідає про проблеми світу та безпеки життєдіяльності людини, розвитку людства та його права.

Всесвітній день радіо особливо активно святкують зв'язківці. Не є винятком і Одеська національна академія зв'язку ім. О. С. Попова.

Бібліотека ОНАЗ до цього дня підготувала виставку, що представить книги, які розповідають про розвиток радіозв'язку, починаючи з винаходу радіо О. С. Поповим і до наших днів.



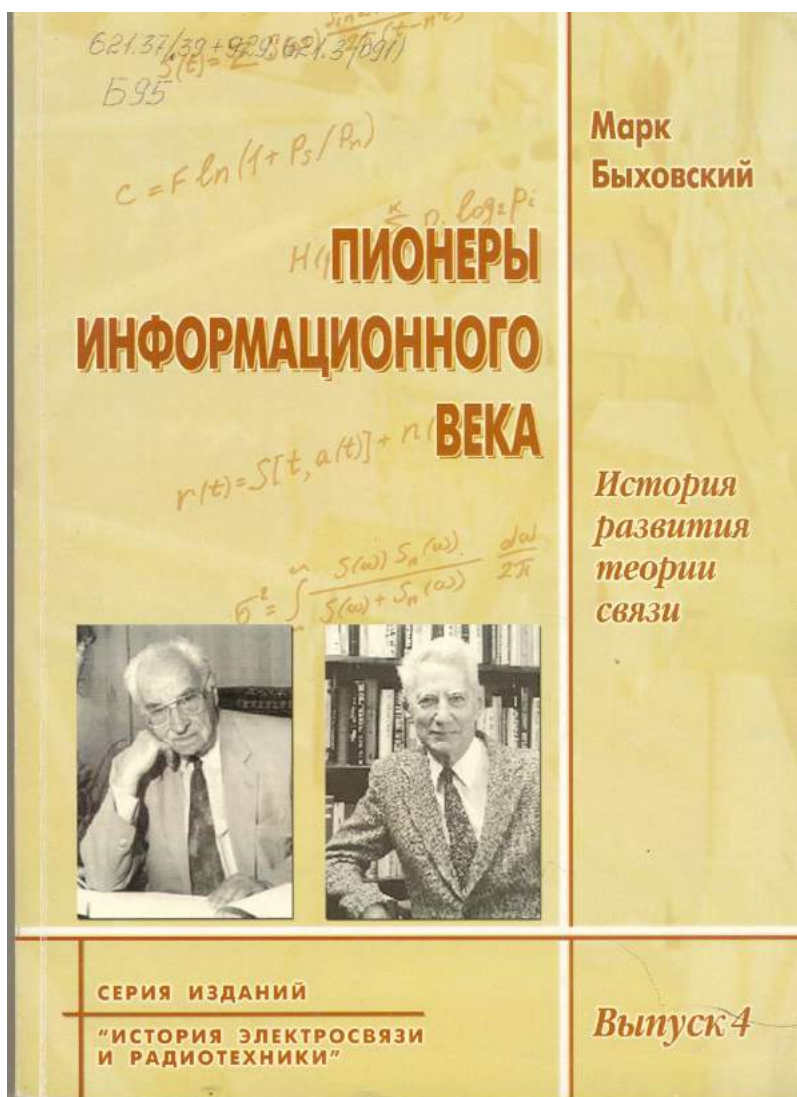




Видатні винаходи в галузі електрозв'язку / за ред. члена-кореспондента НАН України С. О. Довгий, М. В. Паладій, В. Д. Пархоменко та ін. – Київ : УкрІНТЕІ, 2002.

В книзі описано еволюцію в галузі зв'язку за останні 100 років. Розглянуто 100 видатних винаходів, наведено дані про авторів цих винаходів.





Быховский, М. А. Пионеры информационного века. История развития теории связи. Вып. 4. – М. : Техносфера, 2006. – 376 с. – (История электросвязи и радиотехники).

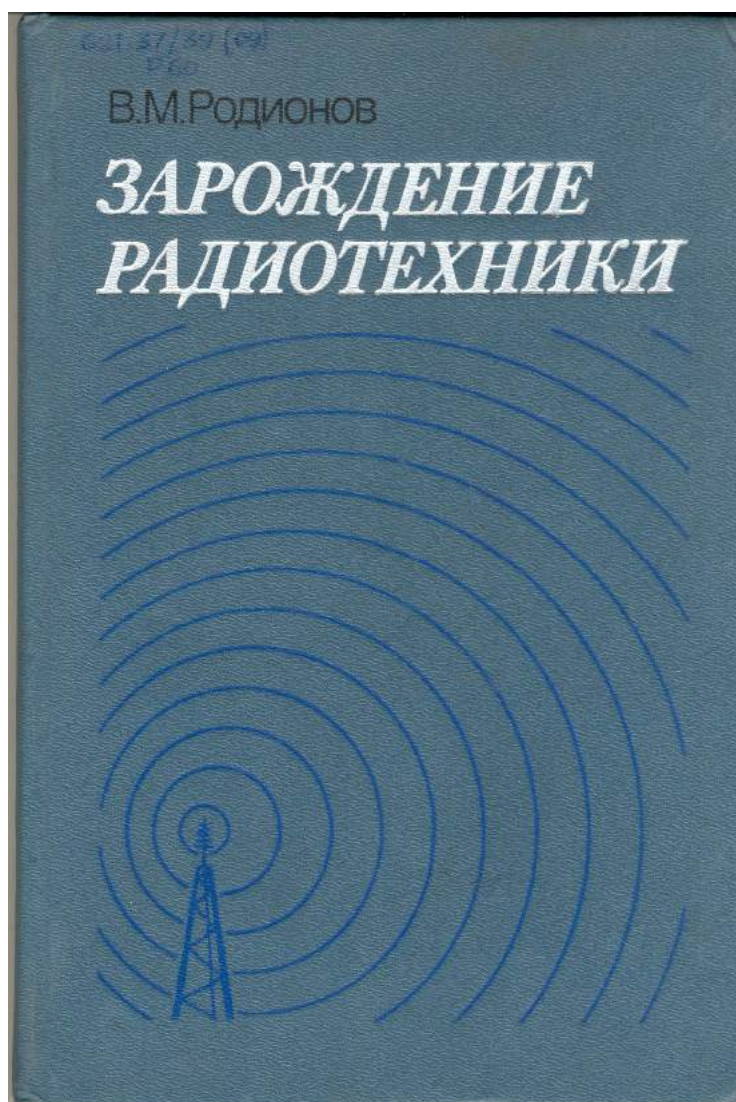
Книга посвящена развитию теории связи. Представлены очерки о крупнейших ученых, их краткие биографии, приведена хронология научных достижений в данной области.





Шателен М. А. Русские электротехники XIX века : учебное пособие. М., Л. – 1955. – 431 с.

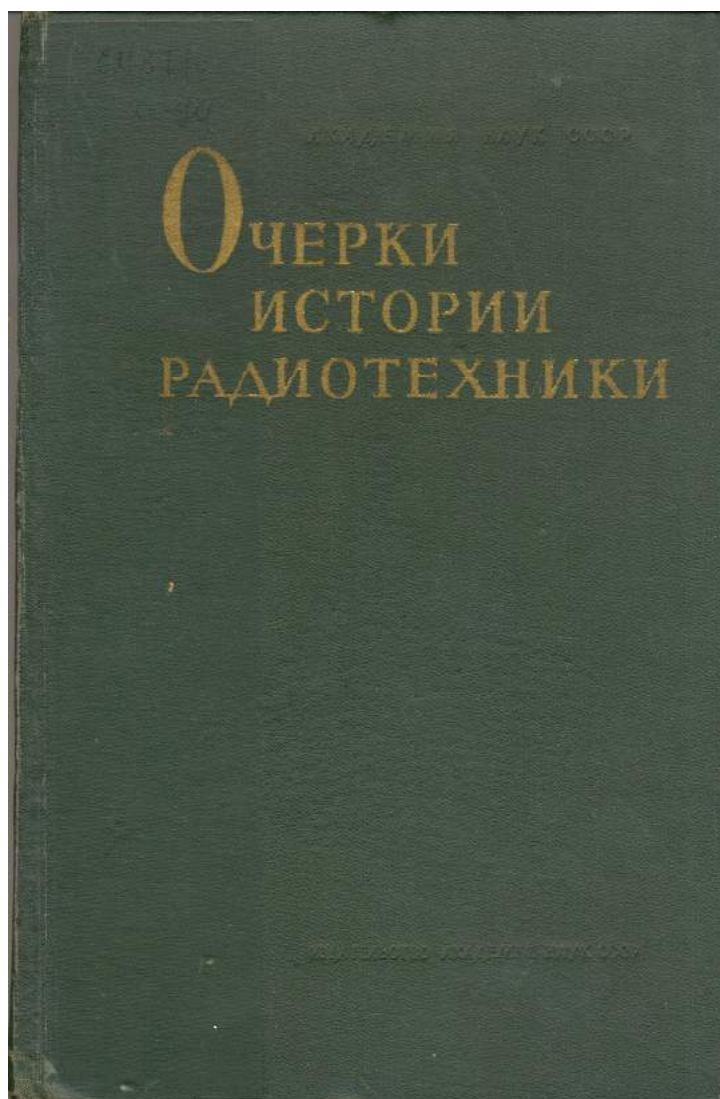
В книге дается изложение наиболее выдающихся фактов из истории развития электротехники. Значительная часть материалов книги основывается на личных воспоминаниях.



Родионов, В. М. Зарождение радиотехники / отв. ред. В. И. Сифоров. – М. : Наука, 1985. – 240 с. : ил.

В книге дан исторический анализ развития научно-технических идей в радиотехнике. Показано, как в процессе эволюции связи возникли основные принципы передачи информации.

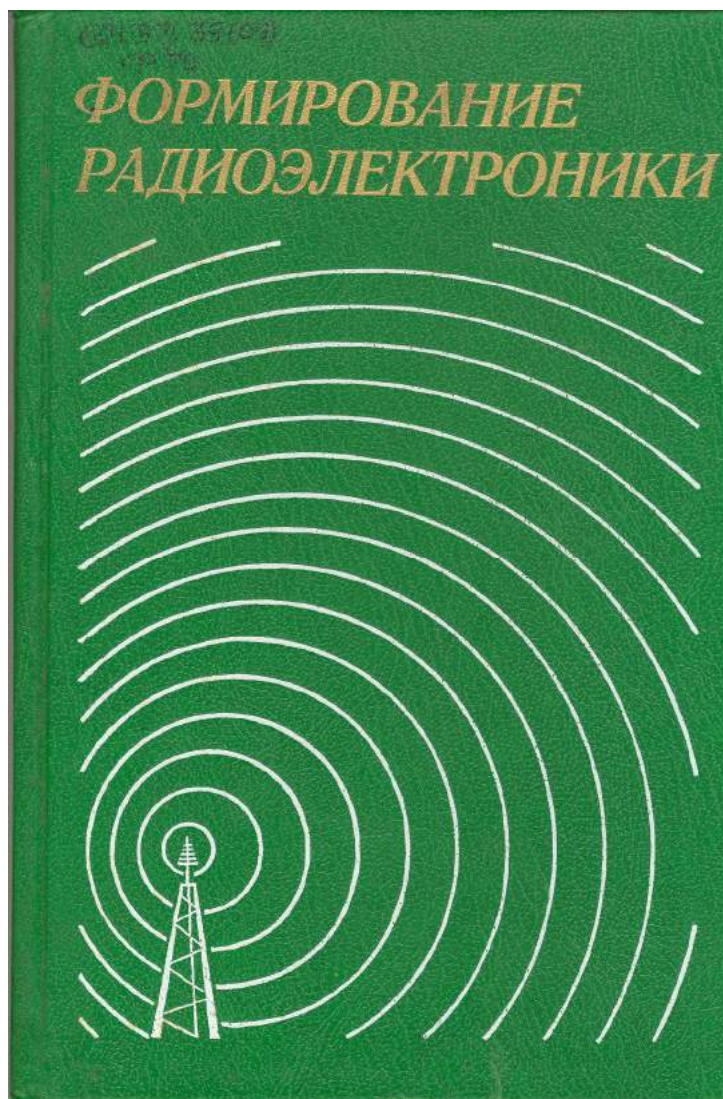




Очерки истории радиотехники. – М. : Издательство академии наук СССР. – 1960. – 448 с.

В очерках показан процесс исторического развития основных областей радиотехники. Вскрываются причины, обусловившие развитие этой области связи.

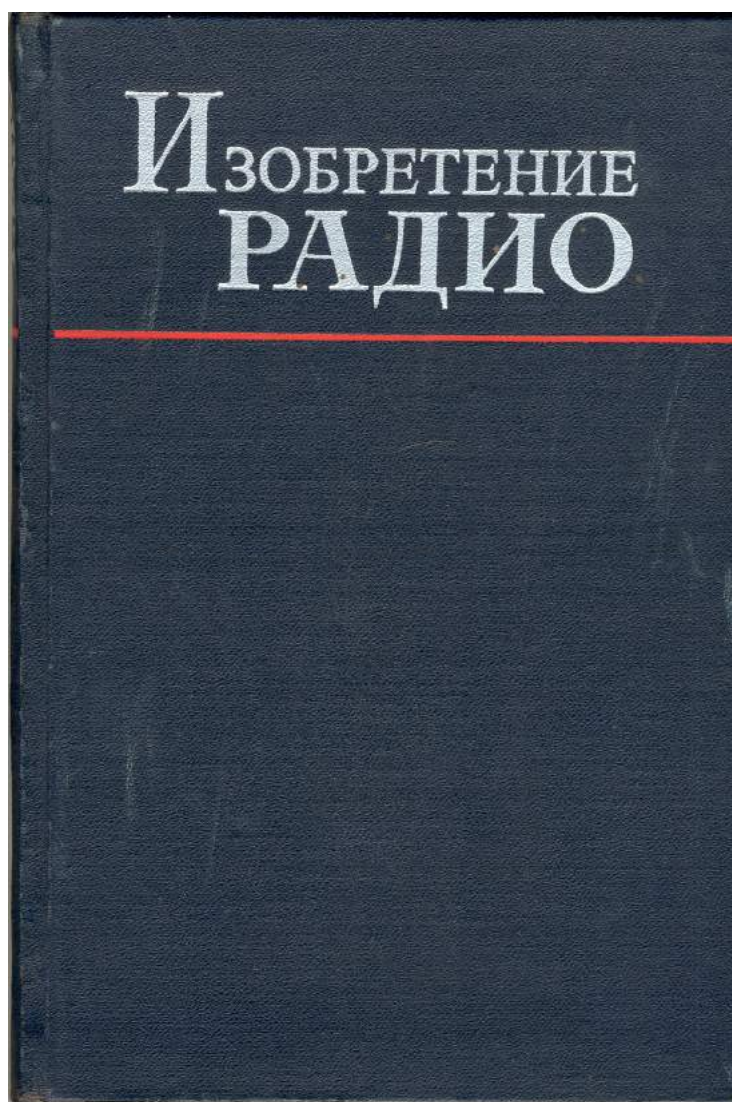




Формирование радиоэлектроники. Радиоэлектроника в ее историческом развитии / отв. ред. В. М. Родионов. – М. : Наука, 1988. – 384 с.

В книге дан исторический анализ процесса формирования радиоэлектроники, показана эволюция электродинамических идей в области распространения радиоволн. Показан процесс зарождения и развития радионавигации, радиолокации, телевидения.





Изобретение радио. А. С. Попов / под редакцией А. И. Берга. – М. : Наука. 1966. – 284 с.

В сборнике, издаваемом в связи с 70-летием со дня изобретения радио А. С. Поповым, помещены документальные материалы об этом событии с целью сделать их более доступными широким кругам читателей.





СЕРБИЯ

Александр Степанович Попов



Покоритель эфира

В отличие от своего итальянского соперника, он не нажил миллионы, не стал президентом Академии наук, не получил Нобелевскую премию. Зато он изобрел радио

(127) 127

США

Генрих Герц



Первые слова, переданные по радио: «Генрих Герц»

► Чтобы получить звание профессора, Герцу пришлось выдержать экзамен в университете Геттингена. Он доказал доброту, продемонстрировав в своем кабинете физики Магнито-индукционный классификатор Кронгауза.

В то время Магнито-индукционный классификатор был известен в научных кругах Европы. В 1887 году он опубликовал статью в журнале «Физический журнал», в которой описал свой эксперимент по передаче радиоволн. Это стало первым шагом к созданию радио.

В 1888 году Герц опубликовал статью в журнале «Физический журнал», в которой описал свой эксперимент по передаче радиоволн. Это стало первым шагом к созданию радио.

Великие открытия

В 1880 году французский ученый Эдуард Брайли изобрел первый прибор для измерения радиоволн. Он назвал его «телеграф без проводов». В 1887 году он опубликовал статью в журнале «Физический журнал», в которой описал свой эксперимент по передаче радиоволн. Это стало первым шагом к созданию радио.

180 (127)

В 1904 году по радио прозвучал голос человека




Судьба русского изобретателя

В 1904 году Попов получил звание академика. Он стал членом Императорского русского технического общества. В 1905 году он был избран членом-корреспондентом Академии наук. В 1906 году он был избран членом-корреспондентом Академии наук. В 1907 году он был избран членом-корреспондентом Академии наук.

134 (127)

США

Александр Степанович Попов



Великие открытия

В 1880 году французский ученый Эдуард Брайли изобрел первый прибор для измерения радиоволн. Он назвал его «телеграф без проводов». В 1887 году он опубликовал статью в журнале «Физический журнал», в которой описал свой эксперимент по передаче радиоволн. Это стало первым шагом к созданию радио.

130 (127)

Эрлихман, В. Покоритель эфира / GEO. – 2006. – № 2. – С. 127-135 : ил.

В статье рассказывается о жизни и научном пути первооткрывателя радио

А. С. Попова.





Слободянюк, П. В. Радиомониторинг: вчера, сегодня, завтра (Теория и практика построения системы радиомониторинга) : справочник / П. В. Слободянюк, В. Г. Благодарный; под общ. ред. П. В. Слободянюка. – Прилуки : ООО "Изд-во Air-Поліграф", 2010. – 296 с. : ил.

В справочнике дано краткое пояснение основных терминов, используемых в сфере радиомониторинга. Изложены нормативно-правовые основы радиомониторинга на международном и национальном уровнях. Рассмотрены задачи службы радиомониторинга.





Ворона, В. А. Радиопередающие устройства. Основы теории и расчета : учебное пособие для вузов. – М. : Горячая Линия-Телеком, 2007. – 384 с. : ил.

Учебник является пособием по разделу «Радиопередающие устройства» для студентов вузов. Может быть полезен разработчикам и пользователям радиопередающих устройств в системах и сетях передачи информации.



Сукачев, Э. А. Сотовые сети радиосвязи с подвижными объектами : учебное пособие / Э. А. Сукачев; каф. ТЭД и СРС. – 3-е изд., перераб. и дополн. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2013. – 256 с.

В систематизированном виде изложены основы геометрии сотовых структур. С позиции теории массового обслуживания рассмотрены элементы проектирования сотовых сетей подвижной радиосвязи.





Галкин, В. А. Цифровая мобильная радиосвязь : учебное пособие для вузов / В. А. Галкин. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Горячая Линия-Телеком, 2012. – 592 с.

Рассмотрены основные методы и технические решения построения цифрового радиоканала для мобильных систем радиосвязи, а также общие принципы построения и проектирования мобильных сетей радиосвязи.

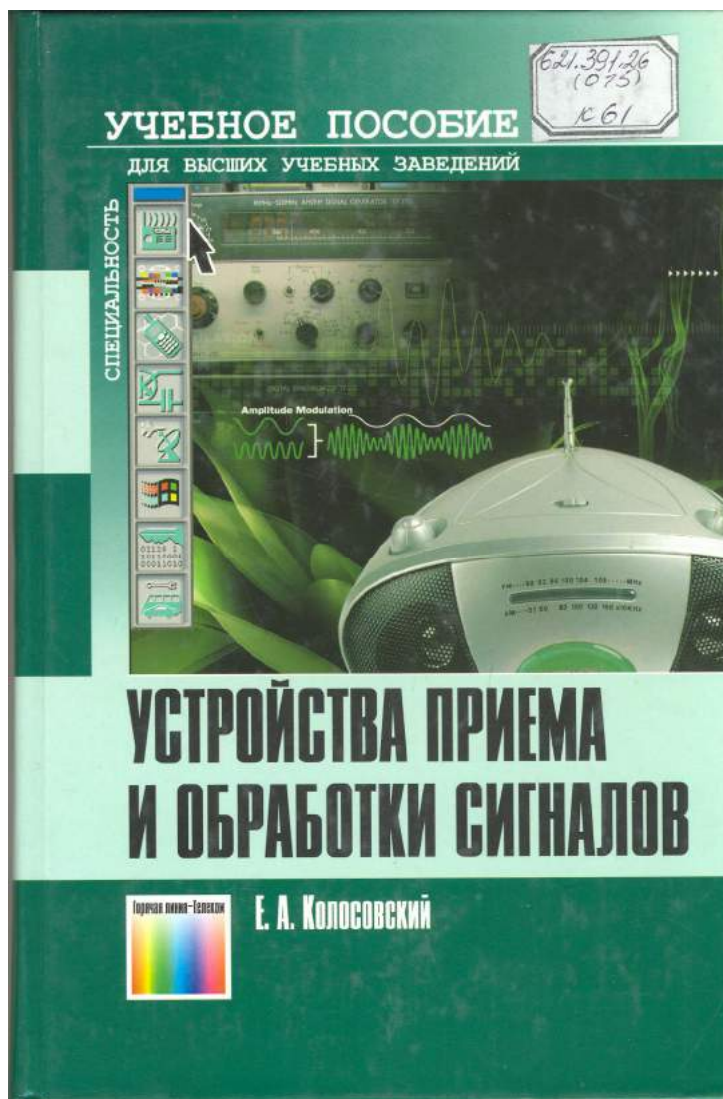




Ильченко, М. Е. Телекоммуникационные системы на основе высотных аэроплатформ : монография / М. Е. Ильченко, С. А. Кравчук. – К. : Наукова думка, 2008. – 580 с. : ил.

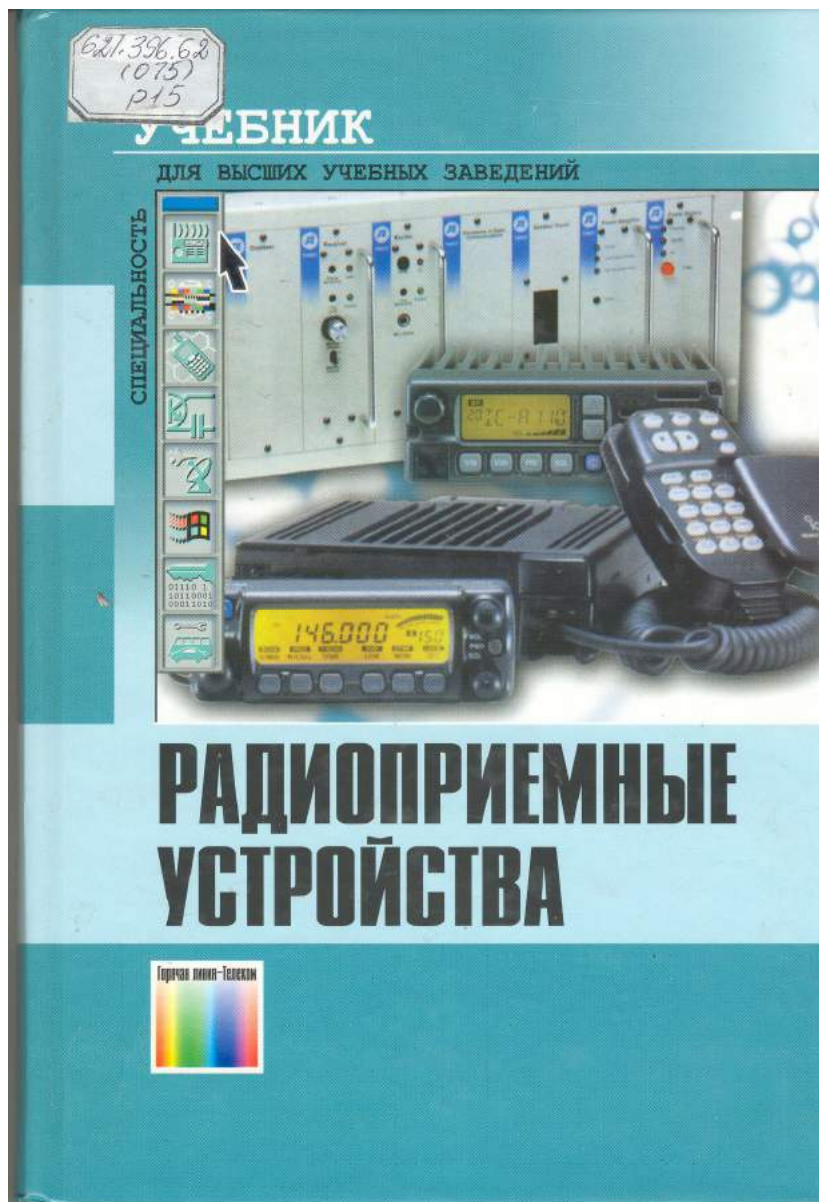
В монографии представлена теория телекоммуникационных систем на основе высотных платформ (ТСВА). Для научных работников, аспирантов, студентов.





Колосовский, Е. А. Устройства приема и обработки сигналов : учебное пособие для вузов / Е. А. Колосовский. – М. : Горячая Линия-Телеком, 2007. – 456 с. : ил.

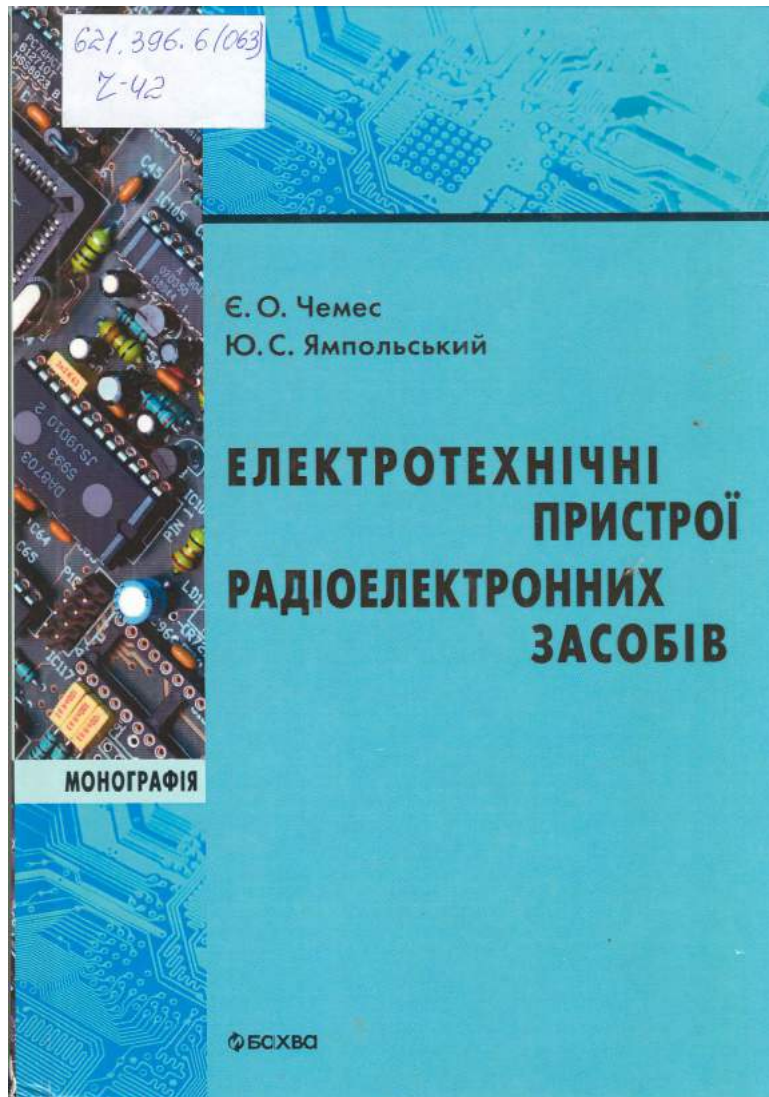
Изложены теоретические основы приема сигналов на фоне помех, принципы построения трактов сигнальной промежуточной частоты радиоприемных устройств, основные положения теории синтеза частот. Рассмотрены факторы, влияющие на качественные показатели радиоприемных устройств.



Радиоприемные устройства : учебник для студ. вузов / Н. Н. Фомин, Н. Н. Буга, О. В. Головин [и др.]; под ред. Н. Н. Фомина. – 3-е изд., стер. – М. : Горячая Линия-Телеком, 2007. – 520 с. : ил.

В учебнике рассмотрены состояние и пути развития радиоприемных устройств, систем радиосвязи, радиовещания, телевидения с использованием современной элементарной базы, цифровой и микроволновой техники.

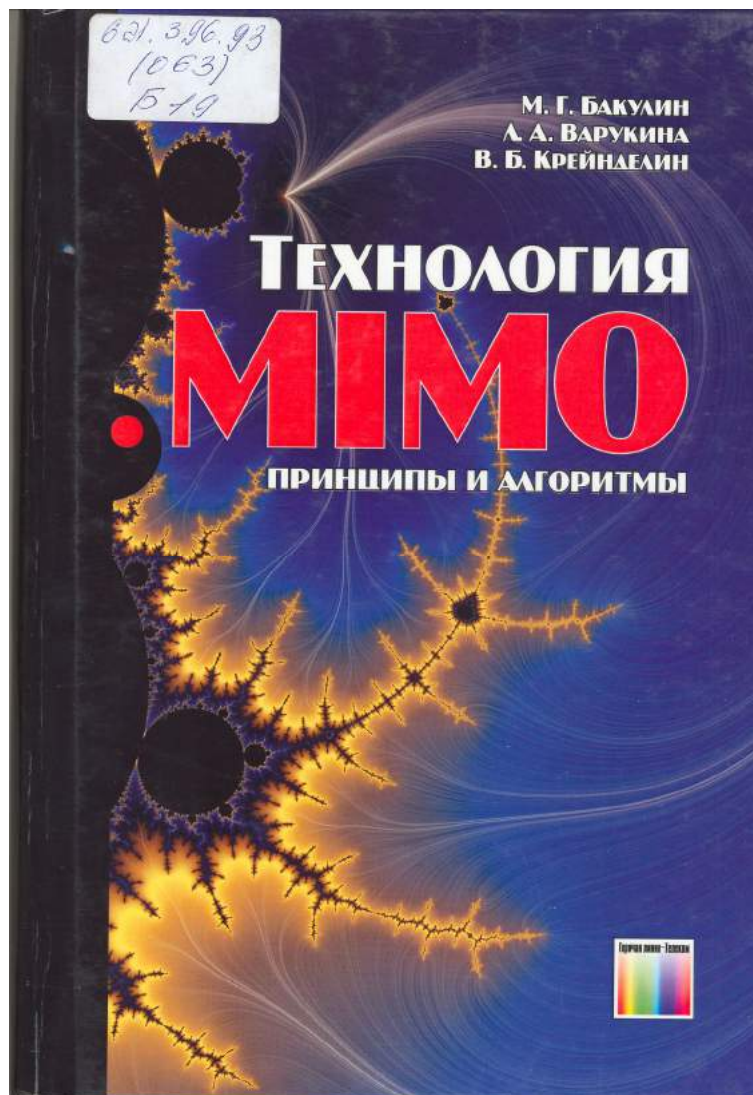




Чемес, Є. О. Електротехнічні пристрої радіоелектронних засобів : монографія / Є. О. Чемес, Ю. С. Ямпольський. – Одеса : Бахва, 2014. – 564 с.

У монографії викладено основи функціонування електротехнічних пристроїв, розглянуто принципи їх побудови, проведено аналіз процесів, які протікають в них, дано основи проектування.

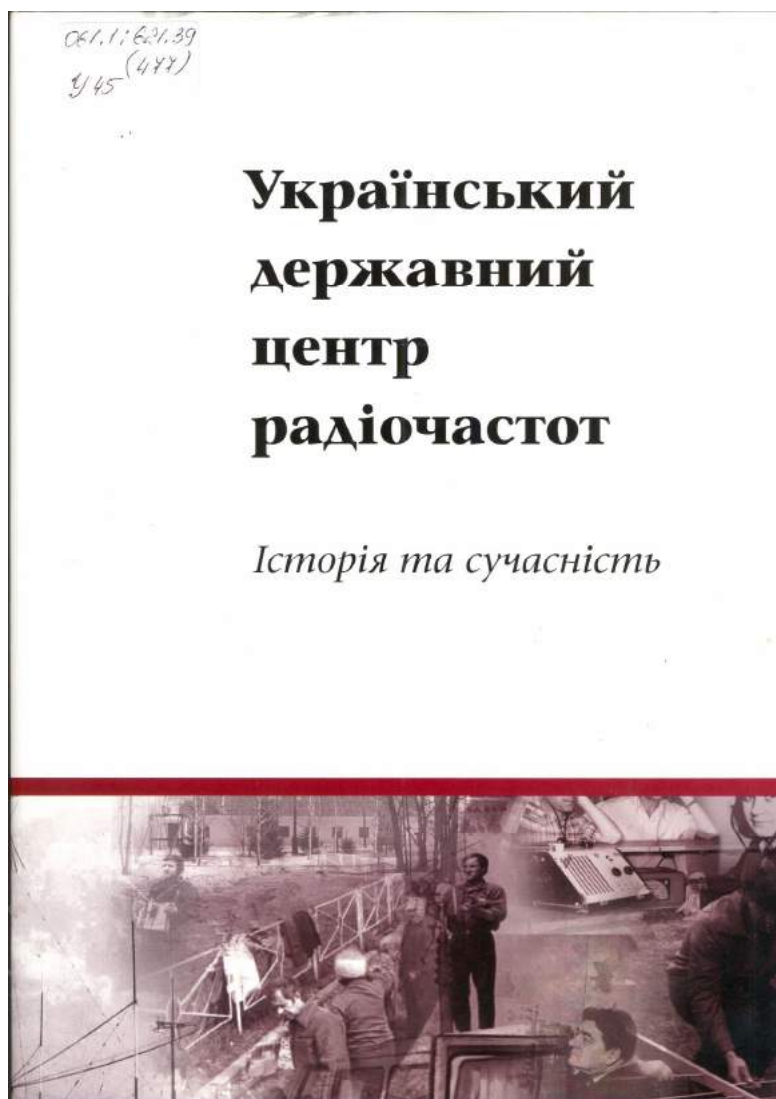




Бакулин, М. Г. Технология MIMO: принципы и алгоритмы : монография / М. Г. Бакулин, Л. А. Варукина, В. Б. Крейнделин. – М. : Горячая Линия-Телеком, 2014. – 244 с.

Рассмотрены принципы построения и алгоритмы формирования и обработки сигналов в системах связи с технологией MIMO. Приведены примеры использования технологии MIMO в современных и перспективных системах беспроводной связи.





Український державний центр радіочастот. Історія та сучасність / ред. П. В. Слободянюк. – Київ, 2009. – 175 с.

Ця книга – колективна розповідь про Український державний центр радіочастот, про його становлення і розвиток, професійне утвердження підприємства та виробничі досягнення його працівників.





Дякуємо за увагу!