**Новые книги в зале патентно-технической литературы по радиоэлектронике**

В Юговке появились новые книги по радиоэлектронике. Издания находятся в фонде зала патентно-технической литературы.

**Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств: учебное пособие/ Д. Ю. Муромцев [и др.].-Санкт-Петербург: Лань, 2018.- 411, [1]** **c**.

Процессы проектирования и технологии производства современных электронных средств не могут осуществляться без использования информационных технологий и рассматриваться в отрыве друг от друга. На современном предприятии радио-электронного профиля сфера применения информационных технологий исключительно широка и не ограничивается только решением задач, связанных с радиоэлектроникой. Цель настоящего учебного пособия — рассмотреть основные положения по использованию информационных технологий на этапах автоматизированного проектирования и технологии производства радиоэлектронных средств, а также на других этапах жизненного цикла продукции.

**Радиопередающие устройства в системах радиосвязи: учебное пособие/ Ю. Т. Зырянов [и др.].-Издание 3-е., стереотипное.-Санкт-Петербург: Лань, 2019.-174, [2] c.**

Широкое развитие средств радиосвязи требует глубокого знания радиопередающих устройств и принципов их функционирования в различных частотных областях. В представленном учебном пособии наряду с общими вопросами проектирования и разработки автогенераторов и усилителей мощности рассматриваются пути совершенствования этих устройств, направленные на их использование в составе передатчиков как магистральной, так и подвижной радиосвязи. Проводится анализ работы радиотехнических устройств с изложением соответствующих методик, порядка и примеров их расчета.

**Проектирование радиопередающих устройств для систем подвижной радиосвязи: учебное пособие/ Ю. Т. Зырянов [и др.].- Издание 2-е, стереотипное.- Санкт-Петербург : Москва : Краснодар : Лань, 2018.-115, [1] c.**

Особенностью пособия является то, что оно направлено на изучение устройств, которые входят в состав радиопередающих устройств подвижной связи. В отличии от стационарной аппаратуры, здесь предъявляются более высокие требования к основным техническим характеристикам устройства, которые сочетаются с требованиями по массе, габаритам, энергопотреблению, механическим и климатическим воздействиям. Особое внимание уделено вопросам проектирования импульсных передатчиков, как правило, импульсный режим работы широко распространен в радиопередающих устройствах авиационных аппаратов.

**Травин, Геннадий Андреевич Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа : учебное пособие/ Г. А. Травин, Д. С. Травин.-Издание 2-е, исправленное.-Санкт-Петербург; Москва; Краснодар : Лань, 2019.-50, [2] с.**

В издании приводятся общие сведения и указания по проектированию радиоприемных устройств СВЧ диапазона для систем подвижной сотовой связи. Предложены задания по проектированию таких радиоприемников и методические указания по их выполнению. Даны рекомендации по выбору структурных схем, элементной базы и принципиальных схем радиоприемников. Пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Информационные технологии и системы связи» и «Информационные технологии и системы специальной связи».

**Основы робототехники на Lego Mindstorms EV3: учебное пособие/ Д. Э. Добриборщ [и др.].- Издание второе, исправленное и дополненное.- Санкт-Петербург; Москва; Краснодар : Лань, 2019.-108 с.**

Мобильная активность роботов, приспосабливаемость к внешней среде и сравнительная автономность делает их использование весьма привлекательным для самых разнообразных сфер человеческой деятельности. Роботы активно входят в нашу жизнь и вызывают все больший интерес у школьников и студентов. В книге освещаются проблемы, связанные с обучением робототехнике в школах на примере конструктора Lego Mindstorms EV3, а также представлено авторское видение решения проблемы преподавания робототехники. Авторы пособия представляют Университет ИТМО и одно из его структурных подразделений — кафедру систем управления и информатики.

<http://yugovalib.ru/site/view/2421>