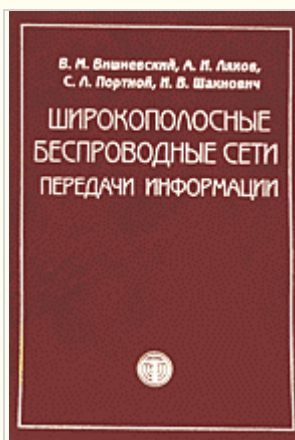


## Широкополосные беспроводные сети передачи информации



В. М. Вишневский, А.И. Ляхов,  
С.Л. Портной, И.В. Шахнович

ISBN: 5-94836-049-0

В монографии описаны принципы построения, логическая и физическая структура беспроводных сетей передачи данных, включая персональные сети (Bluetooth, IEEE 802.15 (3, 3a, 4)), локальные беспроводные сети (IEEE 802.11, DECT), региональные сети стандарта широкополосного вещания IEEE 802.16, сотовые телефонные и транкинговые сети, системы цифрового теле- и радиовещания, спутниковые системы и оптические атмосферные каналы связи. Изложены теоретические основы передачи информации, методы кодирования и модуляции в беспроводных сетях. Описаны основные методы оценки производительности и проектирования региональных беспроводных сетей под управлением протоколов IEEE 802.11 (16). Рассмотрены принципы построения и реализации антенных систем в широкополосной связи. Изложены основы схемотехники и принципы функционирования smart-антенн и базирующейся на них технологии MIMO. Приведены примеры реализации региональных сетей. Описана новая технология построения широкополосных беспроводных сетей с использованием высотных платформ.

издательство "Техносфера" · 2005 г. · 592 стр.