

ВВЕДЕНИЕ

Постоянный рост требований к электронным системам приема, передачи и обработки информации непрерывно инициирует появление новых различных информационных схем, ориентированных на решение самых разнообразных задач. Несмотря на огромное число видов этих схем и особенности их структур, технология их изготовления базируется на одних и тех же принципах, в основе которых лежит использование процессов, происходящих в полупроводниках.

В связи с этим материал пособия предусматривает последовательное рассмотрение как принципов построения и действия основных типов полупроводниковых электрорадиоэлементов, так и наиболее часто используемых в телекоммуникационных системах и системах обработки информации базовых функциональных электронных схем — как аналоговых, так и цифровых.

Содержание книги ориентировано на специалистов по системам связи и телекоммуникаций, а также по обработке информации в них, поэтому соответствует требованиям действующих образовательных стандартов по данным специальностям.