

Libro - Elettronica generale VOL. 1

Prezzo: 24.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 24.90 €



Vai alla scheda prodotto e acquista ?

<https://futuranet.it/prodotto/libro-elettronica-generale-vol-1/>

L'opera, che si articola in tre volumi, offre una trattazione completa e aggiornata dell'elettronica di base, sia analogica sia digitale, permettendo di acquisire le tecniche fondamentali di analisi e progettazione di circuiti elettronici. L'opera raccoglie un ampio spettro di argomenti che possono essere selezionati per coprire diversi corsi di Elettronica e Microelettronica. In tutti e tre i volumi, gli argomenti trattati sono stati organizzati in moduli, a loro volta costituiti da unità, in modo da consentire una più efficace concatenazione degli argomenti. I testi sono corredati di numerosi esempi svolti che mettono in pratica le nozioni apprese. Grande attenzione è stata posta all'uso di strumenti di analisi e simulazione software, fondamentali oggi per la progettazione di circuiti elettronici complessi. Nel presente volume, dopo un'introduzione di carattere generale ai metodi adoperati nell'analisi dei circuiti elettrici, e allo studio degli stessi nel dominio della frequenza, vengono analizzati i semiconduttori, i circuiti a diodi, a transistor bipolari e a FET, infine viene dedicata un'unità al problema del rumore nei circuiti elettronici, con particolare riguardo al rumore nei transistor.

Contenuti

- **MODULO 1:** RICHIAMI DI ELETTROTECNICA COMPONENTI ELETTRICI FONDAMENTALI - CIRCUITI ELETTRICI IN CORRENTE CONTINUA - RETI ELETTRICHE IN REGIME STAZIONARIO - CIRCUITI ELETTRICI IN CORRENTE ALTERNATA
- **MODULO 2:** ANALISI IN FREQUENZA DEI CIRCUITI ELETTRICI SEGNALI ELETTRICI - QUADRIPOLI - LA TRASFORMATTA DI LAPLACE - ANALISI NEL DOMINIO DELLA FREQUENZA - FILTRI PASSIVI - CIRCUITI RISONANTI
- **MODULO 3:** DISPOSITIVI A SEMICONDUTTORE CARATTERISTICHE FISICHE DEI SEMICONDUTTORI - IL DIODO A GIUNZIONE - IL TRANSISTOR BIPOLARE - IL TRANSISTOR AD EFFETTO DI CAMPO
- **MODULO 4:** CIRCUITI A DIODI CIRCUITI LIMITATORI - ALIMENTATORI
- **MODULO 5:** AMPLIFICATORI PER PICCOLI SEGNALI AMPLIFICATORI PER PICCOLI SEGNALI A BJT - AMPLIFICATORI PER PICCOLI SEGNALI A FET - RISPOSTA IN FREQUENZA DEGLI AMPLIFICATORI - IL RUMORE NEGLI AMPLIFICATORI

Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Danilo Tomassini
- **Pagine:** 444