

Fisica dei dispositivi elettronici PDF

Giovanni Pennelli



Questo è solo un estratto dal libro di Fisica dei dispositivi elettronici. Il libro completo può essere scaricato dal link sottostante.



Autore: Giovanni Pennelli
ISBN-10: 9788867417865
Lingua: Italiano
Dimensione del file: 4772 KB

DESCRIZIONE

Il volume mira a fornire le basi e i successivi livelli di approfondimento per la comprensione del funzionamento dei dispositivi elettronici, componenti fondamentali della moderna elettronica integrata. Partendo dalle basi fisiche, sono descritti i modelli semplificati monodimensionali che consentono una trattazione analitica dalla quale si ottengono le formule che esprimono i principali parametri elettrici (correnti e tensioni) dei dispositivi, trattazione essenziale per lo studio e la ricerca sui dispositivi elettronici avanzati. La lettura del testo presuppone la dimestichezza con i principi fondamentali dell'elettricità e del magnetismo. Partendo da alcuni elementi di fisica dello stato solido, il cui trattamento completo è rimandato ai testi specialistici, vengono descritte le relazioni che sono alla base del trasporto della corrente nei solidi. E inoltre preso in esame il comportamento delle giunzioni pn, dei transistori bipolari e dei transistori ad effetto di campo, fino ad arrivare ai principali fenomeni che entrano in gioco nei dispositivi nanometrici, punto-chiave del moderno sviluppo dell'elettronica. La trattazione analitica è completata da una discussione sulle approssimazioni, elemento imprescindibile nei modelli monodimensionali. In questa II edizione, alcuni grafici ed alcune figure sono state ridisegnate per aumentarne la chiarezza, e molti refusi sono stati corretti. Sono state inoltre aggiunte alcune pagine di approfondimento, mantenendo inalterati i contenuti fondamentali del testo.

COSA DICE GOOGLE DI QUESTO LIBRO?

Corso di Dispositivi Elettronici ... Fisica dei Dispositivi Elettronici - Nuova Edizione Pisa University Press: Alessandro Diligenti, Dispositivi Elettronici

Gennaro Gelao si è laureato in Fisica presso l'Università degli Studi di Bari, discutendo una tesi sperimentale riguardante la fisica delle particelle sui ...

FISICA DEI DISPOSITIVI ELETTRONICI

[Leggi di più ...](#)