

J.-M. FOUCHET • A. PEREZ-MAS

ÉLECTRONIQUE PRATIQUE



DUNOD

TABLE DES MATIÈRES

1. Caractéristiques spéciales et technologie des composants utilisés en électronique	1
2. Problèmes d'interconnexion des composants	25
3. Instruments de mesure	33
4. Conventions de signe pour les courants et les tensions	59
5. Dipôles actifs	65
6. Théorèmes fondamentaux	78
7. Condensateurs	87
8. Conducteurs et semi-conducteurs	104
9. La diode à jonction	112
10. Application pratique des diodes au redressement des courants alternatifs	123
11. Diodes particulières	139
12. Le transistor	152
13. Application des transistors à la réalisation de générateurs de tension constante ou de courant constant	176
14. Le transistor en commutation	191
15. L'amplification	205
16. Structures de base des amplificateurs à transistors	218
17. Associations d'étages amplificateurs	247
18. Amplificateurs différentiels	255
19. Amplificateurs opérationnels	268
20. Amplificateurs de puissance	278
21. Les transistors à effet de champ	295
22. Dipôles et quadripôles sélectifs en régime sinusoïdal. Oscillateurs. Amplificateurs sélectifs	319
23. Thyristors. Triacs. Semi-conducteurs de commutation	349
24. Optoélectronique	376
Fiches autocorrectives	395
Index	390

J.-M. Fouchet • A. Perez-mas



ÉLECTRONIQUE PRATIQUE

Dans cet ouvrage d'électronique pratique, le lecteur trouvera les bases fondamentales de l'électronique, des éléments de technologie utiles aux réalisations pratiques, des exemples de montages et des indications sur les techniques modernes et sur les composants nouveaux.

Ce cours d'initiation s'adresse à tous ceux qui s'intéressent à l'électronique pour des besoins professionnels ou par curiosité personnelle.

Enfin, chaque chapitre se termine par des renseignements technologiques, des exercices types, des calculs fonctionnels et des exercices dont les solutions sont données sur des fiches d'auto-correction qui permettent ainsi au lecteur de s'évaluer lui-même.



ISBN 2 10 003956 3

www.dunod.com

