

Sommaire

Partie I : Bases théoriques de la radiotechnique

1. Introduction à la radiotechnique statique
2. Grandeurs électriques fondamentales
3. Charges, courants et tensions électriques
4. Lois fondamentales des circuits électriques
5. Régimes continu et alternatif

Partie II : Théorie des circuits linéaires

6. Éléments passifs : résistances, inductances et condensateurs
7. Circuits RC, RL et RLC
8. Résonance électrique et phénomènes oscillatoires
9. Représentation complexe des signaux sinusoïdaux
10. Analyse fréquentielle des circuits

Partie III : Réseaux électriques et quadripôles

11. Théorie des réseaux électriques
12. Quadripôles et paramètres caractéristiques
13. Transfert d'énergie et adaptation d'impédance
14. Couplage entre circuits
15. Réseaux sélectifs et filtres électriques

Partie IV : Signaux et méthodes d'analyse

16. Nature et classification des signaux
17. Décomposition harmonique des signaux périodiques
18. Séries et transformées de Fourier
19. Analyse spectrale des signaux
20. Notions de bruit et perturbations électroniques

Partie V : Fondements des systèmes radioélectroniques

21. Propagation et transmission des signaux
22. Circuits de base en radiotechnique
23. Principes des systèmes radioélectriques
24. Applications fondamentales de la radiotechnique statique