

Problemes d'electronique - Tome 3 : Amplificateur operationnel

Auteur : Michel Bornand

Editeur : Vuibert, 1986

Table des matieres

1. Rappels sur les amplificateurs opérationnels

- Caractéristiques idéales vs réelles
- Modèle équivalent

2. Montages fondamentaux

- Amplificateur inverseur et non-inverseur
- Sommeur, soustracteur

3. Applications linéaires

- Intégrateur
- Dérivateur
- Amplificateur à gain variable

4. Applications non linéaires

- Comparateur
- Convertisseur tension/fréquence
- Générateur de formes d'ondes

5. Analyse fréquentielle

- Diagrammes de Bode
- Marges de phase et de gain

6. Étude de la stabilité

- Rétroaction et stabilité
- Compensation

7. Effets des non-idéalités

- Offset, impédance, bruit
- Distorsion et saturation

8. Exercices avancés

- Études de cas concrets

- Problèmes de synthèse