

Bases des circuits



Présentation

Description

- 1) Notions élémentaires : circuits électriques – Grandeurs électriques et unités SI - Lois de Kirchhoff – Signaux électriques élémentaires
- 2) Éléments des circuits : relations caractéristiques – Modèle linéaire ou linéarisé – relation courant/tension/puissance – stockage d'énergie électrique ou magnétique
- 3) Circuit d'ordre 1 : équation générale – solution du régime homogène – solution des régimes DC et AC – solution du régime sinusoïdale permanent – Notation complexe – Représentation spectrale
- 4) Circuit d'ordre 2 : équation générale – solution du régime homogène – solution des régimes DC et AC – solution du régime sinusoïdale permanent – Notation complexe – Représentation spectrale - Résonances
- 5) Transformé de LAPLACE appliquée aux études des circuits en régime temporel quelconque