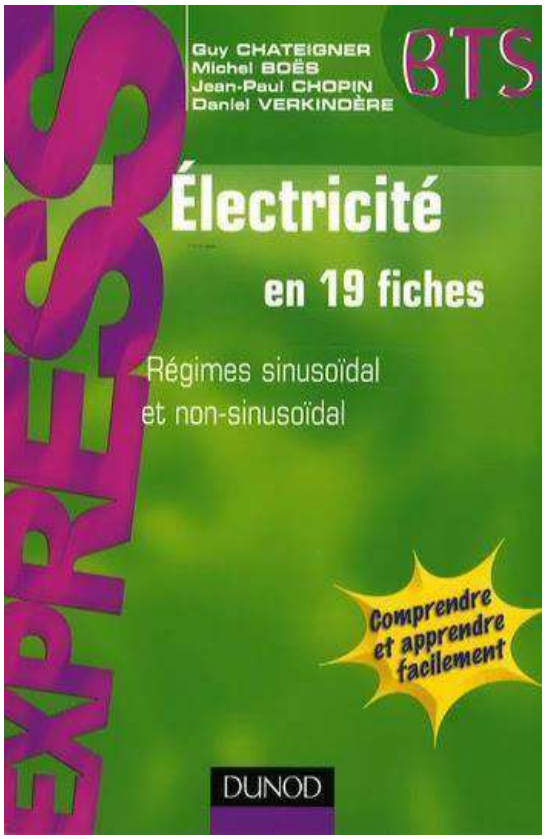

Electricité en 19 fiches - Régimes sinusoïdal et non-sinusoïdal

L'auteur - Guy Chateigner,
Michel Boes ,
Jean-Paul Chopin,
Daniel Verkindère

Date parution : mai 2008

Editeur : Dunod

Ouvrage : 162 pages

N° Class : 531/06

Description:

Des principes aux applications : Comment aller à l'essentiel, comprendre les méthodes et les démarches avant de les mettre en application ? Conçue pour faciliter aussi bien l'apprentissage que les révisions, la collection " EXPRESS " vous propose une présentation simple et concise de l'Électricité en 19 fiches pédagogiques. Chaque fiche comporte : les idées clés à connaître, la méthode à mettre en œuvre, des applications sous forme d'exercices corrigés. Contenu : Régime sinusoïdal en monophasé ; Régime périodique ; Régimes sinusoïdal et non-sinusoïdal en triphasé.

Sommaire:

Fiche 1 Linéarité / non-linéarité - Régimes périodiques sinusoïdal et non-sinusoïdal
Fiche 2 Grandeur sinusoïdale : représentation temporelle et caractéristiques
Fiche 3 Représentation de Fresnel
Fiche 4 Notation complexe : loi d'Ohm
Fiche 5 Notation complexe : théorèmes
Fiche 6 Puissances - Facteur de puissance - Théorème de Boucherot
Fiche 7 Modèles série et parallèle d'un dipôle
Fiche 8 Adaptation d'impédance
Fiche 9 Circuits magnétiques
Fiche 10 Fonction de transfert - Diagramme de Bode
Fiche 11 Valeurs moyenne et efficace - Facteurs de crête, de forme, d'ondulation
Fiche 12 Séries de Fourier - Analyse spectrale
Fiche 13 Calcul des coefficients de Fourier
Fiche 14 Puissances
Fiche 15 Systèmes triphasés en régime sinusoïdal
Fiche 16 Installations triphasées en régime sinusoïdal
Fiche 17 Puissances en régime sinusoïdal triphasé
Fiche 18 Champs tournants
Fiche 19 Régime non-sinusoïdal triphasé - Puissances