

Électrotechnique et énergie électrique

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Électrotechnique et énergie électrique [Texte imprimé] / Luc Lasne,... ; préface de Jean-Claude Gianduzzo,...

Auteur(s) : Lasne, Luc

Mention d'édition : 2e éd.

Editeur, producteur : Paris : Dunod, impr. 2013
(impr. en Belgique)

Description matérielle : 1 vol. (XIII-317 p.) : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm

Collection : Sciences sup licence, master

ISBN : 978-2-10-059892-2

EAN : 9782100598922

Appartient à la collection : Sciences sup 1636-2217 2013

Classification décimale Dewey : 621.307 6 23

Note(s) : La couv. porte en plus : IUT-BTS, licences, écoles d'ingénieurs, CAPES-CAPET
Bibliogr. et webliogr. p. 313-314. Index

Résumé ou extrait : Cet ouvrage est un cours complet d'électrotechnique qui fait le lien entre notions théoriques et applications industrielles. Le contenu traite des grandeurs alternatives sinusoïdales, des circuits à courants alternatifs triphasés, des systèmes déséquilibrés et des composantes symétriques, du magnétisme et des circuits magnétiques, des transformateurs, des convertisseurs électromécaniques, machines à courant continu, machines synchrones, machines asynchrones, des modèles matriciels, des harmoniques et régimes déformés et enfin des réseaux électriques. Cette deuxième édition s'enrichit de deux nouveaux chapitres. L'un permet d'appréhender les matériaux isolants, le stockage temporaire de l'énergie électrique dans les condensateurs ou les «supercondensateurs», ainsi que leurs technologies de fabrication et quelques utilisations classiques. L'autre propose un exposé sur les réseaux électriques, leur origine, leurs particularités et leurs principes de fonctionnement et de gestion. Chaque chapitre se termine par des exercices destinés à valider les acquis du cours.

Sujet(s) : Énergie électrique

Sujet - Nom commun : Électrotechnique

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Problèmes et exercices