



Électronique de puissance: de la cellule de commutation aux applications industrielles

- Author : Alain Cunière
- Publisher : Casteilla, 2012
- pages : 543 pages
- N° Class : 531/207

"Après douze ans de parution, le temps était venu de rééditer l'ouvrage 'Électronique de puissance'. À un toilettage de la seconde édition, les auteurs ont préféré refondre complètement ce livre. Il était nécessaire d'une part, de se replacer dans la perspective actuelle de présentation des convertisseurs statiques et d'autre part de dégager les nouveaux champs d'application exploitant les possibilités des composants bi-commandables. Une première partie est dédiée à la mise en place des outils mathématiques et physiques nécessaires à l'étude des systèmes industriels utilisant l'électronique de puissance. [...] Une deuxième partie se consacre à l'étude fonctionnelle des convertisseurs en s'appuyant sur le concept de la cellule de commutation imaginé en son temps par le Professeur Foch. [...] Une troisième partie traite de l'apport de l'électronique de puissance pour les réseaux électriques. [...]" [Source : 4e de couv.]