

TECHNOSUP

Les FILIÈRES TECHNOLOGIQUES des ENSEIGNEMENTS SUPÉRIEURS

GÉNIE ÉNERGÉTIQUE

Piles à combustible

Principes, modélisation, applications
avec exercices et problèmes corrigés

Benjamin BLUNIER

Abdellatif MIRAOUI

ellipses

La collection TECHNOSUP dirigée par Claude Chèze est une sélection d'ouvrages dans toutes les disciplines, pour les filières technologiques des enseignements supérieurs.

Niveau A **Approche** (éléments, résumés ou travaux dirigés) *IUT - BTS - 1^{er} cycle*

Niveau B **Bases** (cours avec exercices et problèmes résolus) *IUP - Licence*

Niveau C **Compléments** (approfondissement, spécialisation) *Écoles d'ingénieurs, Master*

L'ouvrage : niveau B (Licence) et niveau C (Master, Écoles d'ingénieurs)
Enfin un ouvrage didactique en français sur les piles à combustible.

Cette technologie prometteuse et en plein essor y est développée de manière résolument pédagogique, pragmatique et facile à aborder,

- **La première partie expose les principes et les différents types de piles,**
- **La deuxième partie développe une modélisation de la pile.**
- **La troisième partie présente les différentes applications embarquées, portables et stationnaires.**

Puis, pour concrétiser les connaissances théoriques acquises, sont proposés dans une dernière partie divers exercices et problèmes réels, dont les solutions sont développées de manière dense et complète.

Les auteurs :

Benjamin Blunier, Ingénieur diplômé de l'université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM) est chercheur dans cette université où il travaille sur la gestion de l'air dans les piles à combustible,

Abdellatif Miraoui est Professeur des universités à l'UTBM où il dirige le département Génie électrique et systèmes de commande et une équipe de recherche Actionneurs électriques intégrés. Il est docteur honoris causa de l'université de Cluj-Sapoca en Roumanie.

Illustration de couverture : Dessin de Léonard de Vinci.



www.editions-ellipses.fr