

Énergie nucléaire

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Énergie nucléaire [Texte imprimé] / Jacques Bernard,... . 1, De la théorie aux applications du nucléaire

Auteur(s) : Bernard, Jacques (1950-....)

Editeur, producteur : Paris : Ellipses, DL 2008
(14-Condé-sur-Noireau; Impr. Corlet)

Description matérielle : 249 p. : ill., couv. ill. ; 26 cm

Collection : Technosup

ISBN : 978-2-7298-3652-8
978-2-7298-3653-5

EAN : 9782729836528 vol. 1
9782729836535 vol. 2

Appartient à la collection : Technosup (Paris) 1275-3955 2008

Classification décimale Dewey : 621.48 23

Note(s) : La p. de titre et la couv. portent en plus : génie énergétique
Bibliogr. p. 229-232. Webliogr. p. 233. Glossaire. Index

Note sur le contenu : 1, De la théorie aux applications du nucléaire ; 2, Les réacteurs nucléaires électrogènes

Résumé ou extrait : Face aux défis que sont l'approvisionnement en énergie de la population mondiale et l'obligation de limiter les rejets de gaz à effet de serre, l'énergie nucléaire apparaît comme une source incontournable du bouquet énergétique. Cet ouvrage permet d'en jauger avec objectivité les avantages et les inconvénients. Le livre débute par quelques rappels de physique (atome, radioactivité) et quelques éléments de neutronique (comportement d'un réacteur). Puis il aborde certaines applications du nucléaire comme la propulsion, les engins nucléaires ou le dessalement de l'eau de mer (les réacteurs électrogènes étant traités dans un second ouvrage). Il se termine par des éléments de radioprotection faisant le point sur des notions (et des unités) dont nous abreuvons les médias avec un flou consommé. Le texte est accompagné d'applications chiffrées précisant les différents points abordés. Enfin un résumé de l'histoire du nucléaire, des philosophes grecs à l'EPR est donné en annexe.

Sujet - Nom commun : Énergie nucléaire