

Content

1. **Energy Demand, Sources and Rate Trends**
 - Évolution de la demande énergétique
 - Sources d'énergie
 - Tendances des coûts et des tarifs
 - Enjeux de la sécurité énergétique
2. **Energy Sources: Heat Pumps, Solar Energy and Wind Power**
 - Pompes à chaleur
 - Énergie solaire
 - Énergie éolienne
 - Intégration des énergies renouvelables
3. **Integration of Cooling, Heating and Solar Power Systems**
 - Intégration des systèmes de chauffage, de refroidissement et de production solaire
 - Cogénération et systèmes hybrides
 - Optimisation énergétique des bâtiments
4. **Power Quality, Loads and Harmonics**
 - Qualité de l'énergie électrique
 - Gestion des charges
 - Harmoniques et perturbations électriques
 - Amélioration des performances des réseaux
5. **Fuel Cell Technology**
 - Principes des piles à combustible
 - Types de piles à combustible
 - Applications stationnaires et industrielles
 - Rendement et efficacité énergétique
6. **Modular Power Generation: Turbines, Gasification, Combined Cycle Generation**
 - Production décentralisée
 - Turbines à gaz
 - Gazéification
 - Centrales à cycle combiné
 - Technologies de production à haut rendement
7. **Lighting Upgrades**
 - Modernisation des systèmes d'éclairage
 - Technologies d'éclairage à haute efficacité
 - Gestion intelligente de l'éclairage
 - Réduction de la consommation électrique
8. **Computer Technology**
 - Informatique appliquée à la gestion de l'énergie
 - Systèmes de surveillance et de diagnostic
 - Automatisation
 - Contrôle et optimisation de la consommation énergétique

Index

