

ENERGETYKA SŁONECZNA BUDYNKU



Cena: 48,30 PLN

Opis słownikowy

Autor	Chwieduk Dorota
Format	17x24
ISBN	978-83-213-4711-0
Rok wydania	2011
Wydawca	Arkady

Opis produktu

Oprawa twarda, Stron 528

W pracy przedstawiono w sposób usystematyzowany wiedzę dotyczącą zjawisk pozyskiwania, konwersji, magazynowania i wykorzystania energii promieniowania słonecznego, zachodzących w budynku, tj. w elementach jego obudowy i wnętrza, a także w rozwiązaniach instalacyjnych przedstawiając m.in. aktywne słoneczne systemy grzewcze. Publikacja przeznaczona jest dla architektów, inżynierów i innych specjalistów z zakresu budownictwa, energetyki i inżynierii środowiska oraz studentów uczelni technicznych i uniwersytetów na kierunkach nauk ścisłych i przyrodniczych, a także dla wszystkich zainteresowanych energetyką słoneczną, a w szczególności możliwością wykorzystania energii promieniowania słonecznego w budownictwie.

Spis treści:

- Promieniowanie słoneczne-podstawy
- Dostępność promieniowania słonecznego na ziemi
- Kształtowanie obudowy budynku w kontekście napromieniowania słonecznego w warunkach krajowych
- Konwersja fototermiczna w budynku
- Bierne wykorzystanie energii promieniowania słonecznego w budynku
- Bilans cieplny budynku z uwzględnieniem oddziaływania promieniowania słonecznego
- Aktywne słoneczne systemy grzewcze w budownictwie
- Wykorzystanie ogniw fotowoltaicznych w budownictwie