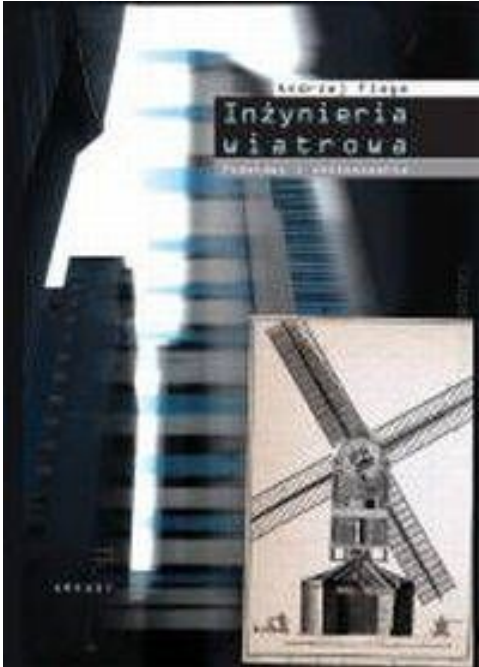


Inżynieria wiatrowa



Cena: 48,30 PLN

Opis słownikowy

Autor	Andrzej Flaga
Format	17x24
Rok wydania	2015
Wydawca	Arkady

Opis produktu

Jest to pierwsza w Polsce monografia poświęcona inżynierii wiatrowej. Przedstawiono w niej zagadnienia związane m.in. z wpływem wiatru na środowisko naturalne i ludzi oraz na budowle i konstrukcje inżynierskie. Omówiono wykorzystanie wiatru jako źródła energii, podjęto tematykę klęsk żywiołowych spowodowanych wiatrami ekstremalnymi. Wiele uwagi poświęcono problematyce bezpieczeństwa i niezawodności konstrukcji poddanych działaniu wiatru. Książka jest przeznaczona dla studentów uczelni technicznych, a także dla inżynierów projektantów i wykonawców.

Spis treści

- Cele i zakres inżynierii wiatrowej
- Kompletny układ równań aeromechaniki
- Szczególne przypadki ruchów powietrza w atmosferze ziemskiej
- Cyrkulacja atmosfery ziemskiej
- Szczegółowy przegląd i analiza wyników badań w skali naturalnej struktury silnego wiatru w warstwie tarciowej troposfery
- Wykorzystanie analizy wymiarowej i teorii podobieństwa zjawisk w różnych zagadnieniach inżynierii wiatrowej
- Wybrane zjawiska opływu ciał o różnej charakterystyce geometrycznej i ich wpływ na oddziaływania aerodynamiczne
- Ogólna charakterystyka wpływów wiatru na obiekty budowlane i na ludzi
- Wybrane wyniki badań eksperymentalnych nad wpływami wiatru na różne obiekty budowlane
- Przegląd ważniejszych modeli oddziaływania wiatru na obiekty budowlane i ich analiza
- Modele własne autora oddziaływań wiatru na smukłe obiekty budowlane
- Implementacja komputerowa oddziaływania wiatru na złożone obiekty smukłe według teorii quasi-ustalonej
- Wpływ wiatru na człowieka i zagadnienia komfortu wietrznego
- Wybrane zagadnienia energetyki wiatrowej