

Spis treści

- Cele i zakres inżynierii wiatrowej
- Kompletny układ równań aeromechaniki
- Szczegółne przypadki ruchów powietrza w atmosferze ziemskiej
- Cyrkulacja atmosfery ziemskiej
- Szczegółowy przegląd i analiza wyników badań w skali naturalnej struktury silnego wiatru w warstwie tarciovej 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 oddziaływanie 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