

PYTANIA NA EGZAMIN DYPLOMOWY MAGISTERSKI

KIERUNEK STUDIÓW: INŻYNIERIA CIEPŁA

SPECJALNOŚĆ: EKOENERGETYKA

1. Audyt remontowy - warunki jakie powinny spełniać budynki.
2. Rodzaje/grupy usprawnień rozpatrywane przy opracowywaniu audytu energetycznego/remontowego.
3. Warunki wyboru wariantu optymalnego dla usprawnienia termomodernizacyjnego.
4. Rodzaje i charakterystyka premii możliwych do uzyskania w ramach przedsięwzięcia termomodernizacyjnego i remontów.
5. Spalanie paliw gazowych.
6. Spalanie paliw ciekłych.
7. Spalanie paliw stałych.
8. Środowiskowe aspekty procesów spalania.
9. Warunki wymiany ciepła przy wrzeniu.
10. Przejmowanie ciepła przy kondensacji pary.
11. Wymiana ciepła przez promieniowanie pomiędzy dowolnie ułożonymi powierzchniami ciał stałych, promieniowanie gazów.
12. Promieniowanie słoneczne, właściwości radiacyjne atmosfery.
13. Przenikanie ciepła przez przegrody żebrowane.
14. Metody intensyfikacji konwekcyjnej wymiany ciepła.
15. Klasyfikacja wymienników ciepła.
16. Metody obliczeniowe wymienników ciepła.
17. Układy wentylacji i klimatyzacji – zadania, klasyfikacja, definicje.
18. Parametry powietrza wewnętrznego, zyski ciepła.
19. Urządzenia i ich zadania w układach wentylacji i klimatyzacji.
20. Zasady projektowania instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.