

PROPOZYCJE PYTAŃ NA EGZAMIN DYPLOMOWY

18.05.2024.

Promotor: J. Chmielewski

1. Metody wyznaczania sprawności kotła.
2. Układ cieplny obiegu parowego z regeneracyjnym podgrzewaniem wody zasilającej z jednym upustem.
3. Układ cieplny obiegu parowego z międzystopniowym przegrzewaniem pary.
4. Układ cieplny elektrociepłowni parowej z turbiną upustowo-kondensacyjną.
5. Wielkości charakteryzujące efektywność energetyczną elektrociepłowni parowej.
6. Elektrociepłownia gazowa z turbiną gazową pracującą w obiegu prostym.
7. Co to jest ciepło spalania i ile wynosi dla gazu ziemnego wysokometanowego? Czym różni się ciepło spalania od wartości opałowej?
8. Wymień etapy oczyszczania gazu ziemnego, opisz szerzej jeden z nich.
9. Co to jest współczynnik nadmiaru powietrza „lambda” i jaki ma wpływ na temperaturę spalin oraz emisję CO? Wykres emisji CO w funkcji lambda.
10. Jakie są technologie redukcji NO_x wymień co najmniej 6 i opisz szerzej jedną z nich.
11. Czym jest technologia „HiTAC”, wymień cechy charakterystyczne?
12. Co to jest spalanie kinetyczne i dyfuzyjne?
13. Opisz układ parowo – gazowy.