

Питања -топлотне турбомашине

1. Која је функција топлотних турбомашина?
2. Која је разлика парних и гасних турбина, са једне стране и турбокомпресора, са друге стране?
3. Који је радни медијум у парним, а који у гасним турбинама?
4. Објаснити и скицирати која је разлика између аксијалних и радијалних турбина?
5. Шта је ступањ?
6. Нацртати шеме акционог и реакционог дејства млаза паре.
7. Где се користе парне турбине?
8. Нацртати шему трансформације енергије у парном блоку.
9. Која је разлика између гасних турбина затвореног и отвореног тока?
10. Које су предности и недостаци гасних турбина?
11. Нацртати и објаснити шему рада термоелектране са гасним блоком.
12. Која је функција гасног блока у термоелектранама?
13. Која је функција компресора?
14. Навести поделу компресора према начину рада.
15. Шта је степен сабијања?
16. Наведите поделу компресора, према односу притиска на излазу и улазу.
17. До чега би довело повећање температуре у клипном компресору?
18. Скицирати и објаснити начин рада двостепеног, двоцилиндричног компресора.
19. Која трансформација се обавља у турбокомпресорима?
20. Наведите основне карактеристике турбокомпресора.
21. Навести поделу струјних компресора (турбокомпресора).
22. Где се примењују турбокомпресори?
23. Објаснити принцип рада термоелектране на угаљ.