

1. Ismertesse az aszinkron gépek működési elvét!
2. Ismertesse a szlip fogalmát!
3. Féküzemben mekkora tartományba esik a szlip és a fordulatszám?
4. Generátor üzemben mekkora tartományba esik a szlip és a fordulatszám?
5. Motoros üzemben mekkora tartományba esik a szlip és a fordulatszám?
6. Mit értünk a póluspárok száma alatt?
7. Milyen csoportjai vannak az aszinkron gépeknek?
8. Hogyan történik az aszinkron gép üresjárási mérése?
9. Hogyan történik az aszinkron gép zárlati mérése?
10. Mit értünk légrésteljesítmény alatt?
11. Sorolja fel az aszinkron gépek üzemmódjait!
12. Mit értünk szinkron fordulatszám alatt?
13. Milyen összetevőkből áll az üresjárási teljesítmény?
14. Milyen összetevőkből áll a zárlati teljesítmény?
15. Hogyan változik a nyomaték jelleggörbe a forgórészbe kapcsolt nagyobb ellenállás hatására?
16. Mekkora tartományba esik az aszinkron gépek hatásfoka?
17. Nevezze meg és jellemezze a nyomaték jelleggörbe szakaszait motoros üzemben.
18. Mi a kapcsolat az indító-, a névleges- és a billenőnyomaték között?
19. Hogyan lehet a kalickás aszinkron motorok indító nyomatékát megváltoztatni?
20. Hogyan lehet a csúszógyűrűs aszinkron motorok indító nyomatékát megváltoztatni?
21. Hogyan lehet a kisebb teljesítményű aszinkron motorokat rántás nélkül, lassított fel-futással indítani?
22. Mit kell tenni, hogy az aszinkron motor forgásiránya megváltozzon?
23. Mit értünk jobbra forgó rendszer alatt?
24. Rajzolja le az aszinkron motor kapocstábláját és mutassa be a tekercsek szabványos bekötését és betűjelzéseket!
25. Mi a kétkalickás és a mélyhornyú fogórészek kialakításának célja?
26. Mi az előnye és a hátránya a transzformátoros indításnak?
27. Mikor célszerű a csillag-delta indítás alkalmazása?
28. Mit értünk az ellenáramú fékezés alatt és hogyan valósítható meg?
29. Sorolja fel az aszinkron gépek fordulatszám változtatásának lehetőségeit!
30. Hogyan nevezzük az átkapcsolható pólusszámú motorokat?
31. Soroljon fel példákat aszinkron motorok alkalmazására!
32. Soroljon fel az aszinkron gépek kedvező tulajdonságai közül legalább hármat!
