Maszyny Elektryczne 2 – PYTANIA EGZAMIN

- W jaki sposób kształtuje się pole magnetyczne w szczelinie powietrznej maszyny synchronicznej jawnobiegunowej
- Narysować charatkerystyke mechaniczna silnika bocznikowego prądu stałego dla dwóch wartości prądu zasilającego
- 3. Wyjaśnić z jakiej próby i dlaczego wyznacza się parametry poprzeczne schematu zastępczego transformatora
- 4. Wyjaśnić rozruch asynchroniczny i synchronizacje silnika synchronicznego
- 5. Narysować charakterystyke mechaniczna silnika bocznikowego prądu stałego
- 6. rozruch asynchroniczny i synchronizacja silnika synchronicznego
- 7. charakterystyka dla 2p=4 i 2p=6 + zakres pracy na jednej z nich
- 8. charakterystyka mechaniczna silnika szeregowego
- Charakterystyka mechaniczna silnika bocznikowego prądu stałego dla dwóch wartości strumienia wzbudzenia.
- 10. Wyjaśnić rozruch silników synchronicznych
- 11. Narysować i wyjaśnić charakterystyki V dla maszyny synchronicznej.
- 12. Wyjaśnić powstawanie momentu w silniku prądu stałego na przykładzie rysunku. Wyjaśnić zjawisko rozbiegania się silników bocznikowych prądu stałego
- 13. Wyjaśnić powstawanie momentu w silniku synchronicznym, pominąć rozruch
- 14. Wyznaczyć działające siły i wyjaśnić zasadę działania silnika obcowzbudnego prądu stałego
- 15. Wyjaśnić zasadę działania silnika prądu stałego szeregowego
- 16. Wyjaśnić powstawanie zjawiska rozbiegania się silników bocznikowych prądu stałego: czy prąd twornika rośnie czy maleje i dlaczego? pominąć zjawisko oddziaływania twornika
- 17. Narysować schemat zastępczy i wykres wektorowy prądnicy synchronicznej nienasyconej
- 18. Wyjaśnić w jakim celu stosuje się uzwojenie kompensacyjne? najlepiej narysować
- 19. Wyjaśnić w jakim celu stosuje się bieguny pomocnicze a w jakim bieguny komutacyjne? (Najlepiej wyjaśnić na przykładzie obwodowego rozkładu smm)
- 20. Budowa i zasada działania silnika bezszczotkowego prądu stałego.
- 21. Budowa i zasada działania silnika reluktancyjnego synchronicznego
- 22. Narysować charakterystykę mechaniczną i opisać metodę rozruchu silnika synchronicznego z zastosowaniem zmiennobiegunowego uzwojenia stojana oraz zwiększonej oporności klatki rozruchowej
- 23. Narysować drogę strumienia oddziaływania twornika w maszynie synchronicznej cylindrycznej
- 24. Narysować drogę strumienia oddziaływania twornika w maszynie synchronicznej o biegunach jawnych
- 25. Narysować charakterystyki prądu podczas rozruchu silnika szeregowego prądu stałego jak jest regulowany podczas rozruchu?
- 26. Opisać możliwości rozruchu i synchronizacji silników synchronicznych