

Управљање електромоторним погоном: Питања за изборни предмет

1. Објаснити равномерно, променљиво и испрекидано оптерећење мотора.
2. Шта је карактеристично за начине спајања електромотора са радном машином?
3. Нацртати структурну отвореног и затвореног система управљања.
4. Шта је задата и управљана величина, а шта управљана променљива?
5. Објаснити кинематску (Д'Аламберову) једначину?
6. Замајни момент.
7. Свођење механичког отпорног момента машине са места корисног рада на вратило мотора.
8. Избор електромотора за трајни погон са променљивим оптерећењем.
9. Избор електромотора за трајни погон са непроменљивим оптерећењем.
10. Формула за Џулове губитке.
11. Нормирани ред укључености под оптерећењем.
12. Зашто се мења преоптеретљивост асинхроног мотора са променом времена трајања радне укључености?
13. Типови енергетских претварача.
14. Фактор преоптерћења v .
15. Елементи за управљање електромоторних погона.
16. Опрема за заштиту електромоторних погона.
17. Уређаји за технолошку контролу електромоторних погона.
18. Опрема за аутоматско управљање.
19. Шта су прекидачи?
20. Набројати врсте прекидача?
21. Разлика између прекидача и растављача?
22. Чему служе контактори?
23. Делови релеја.
24. Чему служе електроконтактни прекидачи притиска?
25. Шта је фоторелеј?
26. Чему служи релеј брзине?
27. Шта су селсини?
28. Начини регулације брзине електромоторних погона.
29. Начини регулације брзине асинхроних мотора.
30. Набројати начине регулације брзине мотора једносмерне струје.
31. Шта је амплидин?

32. Образац за брзину обртног магнетног поља (синхрона брзина) асинхроног мотора.
33. Предности и мане аутоматског управљања електромоторног погона.
34. Основна шема управљања асинхроним моторима.
35. Основна својства мотора при фреквентном управљању.
36. Примена УМРС у управљању и регулацији електромоторном погону.
37. Реверсни вентилни електромоторни погон једносмерне струје.
38. Електрична заштита мотора.
39. Статичке карактеристике система претварач мотор са повратним спрегама.
40. Основне теорије система аутоматског управљања електромоторних погона.
41. Врсте електромоторних погона.

Предметни професор:
Бојан Ђокић