

1. Sposoby chłodzenia silników elektrycznych, rodzaje obudów, stopnie ochrony IP
2. Sztwność charakterystyki mechanicznej (narysować przykładowe typy). W jaki sposób określa się moment dynamiczny. Dopuszczalne zakresy pracy silników elektrycznych (S1...)
3. Budowa i zasada działania silnika prądu stałego. Wyjaśnić w jaki sposób uzyskuje się pracę silnikową i prądnicową. Narysować schemat blokowy modelu silnika bocznikowego prądu stałego. Opisać występujące na schemacie bloki.
4. Wyznaczanie charakterystyki mechanicznej silnika bocznikowego prądu stałego
5. Metody rozruchu silników prądu stałego
6. Hamowanie silników prądu stałego
7. Regulacja prędkości silników prądu stałego
8. Budowa, zasada działania trójfazowych silników asynchronicznych prądu przemiennego
9. Charakterystyka mechaniczna silnika asynchronicznego, moment rozruchowy, moment krytyczny, poślizg krytyczny, wzór Klossa
10. Silnik pierścieniowy, głębokożłobkowy, dwuklatkowy - budowa oraz jego właściwości w porównaniu z silnikiem klatkowym.
11. Rozruch silnika pierścieniowego.
12. Regulacja prędkości obrotowej silnika asynchronicznego
13. Hamowanie silnika asynchronicznego
14. Właściwości silnika asynchronicznego w połączeniu gwiazda/trójkąt.
15. Silnik krokowy – budowa, właściwości, sposoby sterowania, charakterystyki, parametry.