

3 TE_25.03.2020_Maszyny i Urządzenia Elektryczne_Szulc_

Nauczyciel: Ryszard Szulc

Przedmiot: Maszyny i Urządzenia Elektryczne

Klasa 3 TE

Temat lekcji: Maszyny synchroniczne > Silnik elektryczny

Data lekcji: 25.03.2020 r.

Wprowadzenie do tematu:

1. Silnik synchroniczny
2. Rozruch - brak momentu rozruchowego.
3. Metody rozruchu.
4. Charakterystyka mechaniczna silnika synchronicznego $n=f(M)$.
5. Rodzaje pracy maszyn synchronicznych: silnik , prądnica.
6. Stany pracy: jałowy, obciążenia, zwarcia.
7. Właściwości rozruchowe.
8. Zastosowanie silników synchronicznych

Pytania do przemyślenia i opracowania odpowiedzi zwrotnej:

1. Definicje silnika synchronicznego ?
2. Rodzaje rozruchu silnika synchronicznego , przykłady?
3. Od czego zależy charakter prądu pobieranego przez silnik?
4. Co to znaczy że silnik jest wzbudzony normalnie ?
5. Kiedy silnik będzie niedowzbudzony?
6. Do czego wykorzystuje się przewzbudzenie ?
7. Kiedy silnik wypadnie z synchronizmu i zatrzyma się ?
8. Gdzie stosują się silniki synchroniczne i dlaczego