

INDUKCJA MAGNETYCZNA zagadnienia do powtórzenia

1/ Zjawisko indukcji elektromagnetycznej, strumień indukcji magnetycznej str. 184 -198

- wyznacza wartość strumień indukcji magnetycznej przenikającej przez daną powierzchnię,
- wyznacza wartość siły elektromotorycznej indukcji oraz kierunek prądu indukcyjnego,
- analizuje wykresy $E=f(t)$,
- zadania ilustracyjne: zeszyt przedmiotowy, podręcznik str. 198 zad. 1, 3, przykład str. 190, 197.

2/Zjawisko samoindukcji elektromagnetycznej str. 218 - 221

- wyznacza wartość indukcyjności zwojniczy,
- wyznacza wartość siły elektromotorycznej samoindukcji oraz kierunek prądu indukcyjnego,
- ,analizuje wykresy $I=f(t)$
- zadania ilustracyjne: zeszyt przedmiotowy, podręcznik str. 223 zad. 3,5, przykład str. 222

3/Prąd zmienny str. 199 – 212

- wyjaśnia działanie prądnicy prądu zmiennego,
- wyznacza wartość skuteczną napięcia i prądu zmiennego, moc maksymalną i skuteczną,
- zadania ilustracyjne: zeszyt przedmiotowy, podręcznik str. 205 zad. 1,3, str.212 zad. 2, przykład str. 204, 221

4/ Transformator str. 213 - 218

- opisuje zasadę działania transformatora,
- oblicza ilości zwojów, napięcie i natężenie prądu dla uzwojenia pierwotnego i wtórnego,
- wyznacza sprawność energetyczną transformatora,
- opisuje zasadę działania sieci energetycznej,
- zadania ilustracyjne: zeszyt przedmiotowy, podręcznik str. 223 zad. 2

5/Dioda półprzewodnikowa str. 224 - 228

- ,wyjaśnia zasadę działania diody półprzewodnikowej,
- ,wyjaśnia działanie mostka prostowniczego i jego wpływ na kształt napięcia zmiennego.
- zadania ilustracyjne: zeszyt przedmiotowy, podręcznik str. 228 zad. 2, przykład str. 227

Syntetyczne podsumowanie materiału – podręcznik str. 231-234