

ELETRONICA ED ELETTROTECNICA

TRASFORMATORE TRIFASE

Campo elettrico, magnetico ed elettromagnetico
Principio di funzionamento del generatore e del motore – legge Faraday, Neumann-Lenz
Aspetti generali delle macchine elettriche
Trasformatore trifase
Circuiti equivalenti
Prove a vuoto e di corto circuito
Dati di targa, perdite e rendimento

MACCHINA IN CORRENTE CONTINUA

Motori in corrente continua a magneti permanenti
Macchine a campo avvolto
Circuiti equivalenti
Caratteristica, potenze, perdite e rendimento
Motore passo passo
Motore brushless

MOTORE ASINCRONO TRIFASE

Aspetti costruttivi
Principio di funzionamento
Campo magnetico rotante
Scorrimento
Caratteristica meccanica
Circuito equivalente
Prove a vuoto ed in c. circuito

ALIMENTATORI LINEARI

Tipi di alimentatori (stabilizzati e non stabilizzati)
Regolatori lineari discreti
Regolatori lineari integrati

TRANSISTOR DI POTENZA

La regolazione di potenza
Il transistor come interruttore di potenza
Il tiristore SCR
TRIAC, DIAC
GTO, IGBT
Dissipatori di potenza