

Chestionar teoria generală

Tematica: Mașini electrice

→ **Capitol: Teste cunoștințe**

→ **Secțiunea:**

Tip resursă: *Expunere* *Laborator virtual / Exercițiu* *CVR*

Acest chestionar cuprinde întrebări din **teoria generală a convertoarelor electromagnetice**.

- cunoștințe anterioare necesare:
- nivel: ciclul 2
- resurse ajutătoare:
- durata estimată:
- autor: [Damien Grenier](#)
- realizare: Sophie Labrique
- traducere: [Sergiu Ivanov](#)

Un chestionar regrupează aproximativ zece întrebări. Este precizată ponderea fiecărei întrebări. Cazul "Nu știu" este selectat implicit.

După ce ați răspuns la chestionar, validați răspunsurile făcând click pe butonul "Validați". Se afișează pagina de răspunsuri și corectare automată.

Teoria generală a convertoarelor electromagnetice

Corectare cu minus: răspunsurile greșite se scad din punctaj.

1: (1.0 puncte pentru răspuns bun) Completați fraza:

1: (0.33 puncte pentru răspuns bun) Cuplul electromagnetic este egal cu

- a. ... derivata parțială
- b. ... opusul derivatei parțiale
- c. Nu știu

2: (0.33 puncte pentru răspuns bun) ... a energiei magnetice în raport

- d. ... cu timpul
- e. ... cu poziția unghiulară a rotorului
- f. Nu știu

3: (0.33 puncte pentru răspuns bun) ... dacă această energie este exprimată în funcție

- g. ... de fluxul înlăntuit de înfășurări.
- h. ... de curenții care circulă în înfășurări.
- i. Nu știu

2: (1.0 puncte pentru răspuns bun) Completați fraza:

1: (0.33 puncte pentru răspuns bun) Cuplul electromagnetic este egal cu

- a. ... derivata parțială
- b. ... opusul derivatei parțiale
- c. Nu știu

2: (0.33 puncte pentru răspuns bun) ... a co-energiei magnetice în raport

- d. ... cu timpul
- e. ... cu poziția unghiulară a rotorului
- f. Nu știu

3: (0.33 puncte pentru răspuns bun) ... dacă această energie este exprimată în funcție

- g. ... de fluxul înlănțuit de înfășurări.
 - h. ... de curenții care circulă în înfășurări.
 - i. Nu știu
-

3: (1.0 puncte pentru răspuns bun) Într-un convertor electromagnetic ce nu conține magneți permanenți și în care relațiile flux-curent sunt lineare, valorile energiei și co-energiei magnetice...

- a. sunt egale
 - b. sunt opuse
 - c. nu sunt în nici un raport între ele
 - d. Nu știu
-

4: (1.0 puncte pentru răspuns bun) Într-un convertor electromagnetic ce conține magneți permanenți, dacă toți curenții din înfășurări sunt nuli, valorile energiei și co-energiei magnetice...

- a. sunt egale
 - b. sunt opuse
 - c. nu sunt în nici un raport între ele
 - d. Nu știu
-

5: (1.0 puncte pentru răspuns bun) Indiferent de geometria unui convertor electromagnetic rotitor ce conține magneți permanenți, atunci când curenții ce parcurg înfășurările sunt nuli, valoarea medie pe o rotație a derivatei parțiale a co-energiei magnetice în raport cu poziția, este obligatoriu zero.

- a. adevărat
 - b. fals
 - c. Nu știu
-

6: (1.0 puncte pentru răspuns bun) Cuplul electrodinamic corespunde interacțiunii dintre curenții care circulă în înfășurările statorice și cei care circulă în înfășurările rotorice. Această afirmație este...

- a. totdeauna adevărată.
- b. totdeauna falsă.
- c. uneori falsă.
- d. Nu știu

7: (1.0 puncte pentru răspuns bun) Cuplul reluctat se datorează variației în funcție de poziție a inductanțelor proprii ale bobinajelor. Această afirmație este...

- a. totdeauna adevărată.
 - b. totdeauna falsă.
 - c. uneori falsă.
 - d. Nu știu
-

8: (1.0 puncte pentru răspuns bun) Nu există într-un convertor electromagnetic un cuplu de revenire, decât dacă conține magneți permanenți. Această afirmație este...

- a. totdeauna adevărată.
 - b. totdeauna falsă.
 - c. uneori falsă.
 - d. Nu știu
-

9: (1.0 puncte pentru răspuns bun) Ținând cont că, cuplul electromagnetic este determinat de derivata co-energiei magnetice înmagazinate, aceasta nu trebuie niciodată menținută constantă într-un convertor electromagnetic.

- a. adevărat
 - b. fals
 - c. Nu știu
-

10: (1.0 puncte pentru răspuns bun) Nu putem obține de la un convertor electromagnetic un cuplu constant (și ne-nul), indiferent de poziția rotorului, decât dacă acesta are cel puțin...

- a. o înfășurare.
 - b. două înfășurări.
 - c. trei înfășurări.
 - d. Nu știu
-

Validati