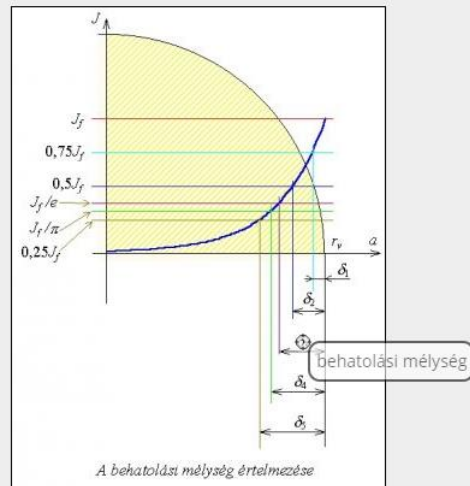


1 kérdés
Kész

Egy váltakozó árammal átjárt véges átmérőjű kör keresztmetszetű vezetónél hogyan értelmezik a „delta” behatolási mélységet? Húzza a jelölő karikát a megfelelő „delta”-ra” (3 pont). Az ábrán J_f - az áramsűrűség a vezető felszínén, r_v - a vezető sugara.



3p

2 kérdés
Kész

Nyugalmi indukció esetén hogyan érvényesül a Lenz törvényben megfogalmazott ellenhatás (4 pont)? Válaszában törekedjen a lényegre.

4p

3 kérdés
Kész

Ismertesse az önindukció jelenségét (4 pont). Válaszában törekedjen a lényegre.

4p

4 kérdés
Kész

Milyen összetevői vannak a vasvesztésnek, ezek hogyan függnek a mágneses tér nagyságától és a frekvenciától szinuszos változás esetén (4 pont)? Válaszában törekedjen a lényegre.

4p

5 kérdés

Kész

Hogyan változik a ferromágneses anyagok permeabilitása a telítődés hatására (2 pont)?

Válasszon ki egyet:

- a. a vákuum permeabilitásához közelít
- b. csökken egy anyagtól és hőmérséklettől függő értékre
- c. növekszik egy anyagra jellemző értékig
- d. nem függ a telítéstől

A

6 kérdés

Kész

Mi a soros mágneses kör egyszerű számításának alap gondolata (2 pont)?

Válasszon ki egyet:

- a. feltételezzük egy zárt görbe mentén a térerősség állandóságát
- b. feltételezzük egy zárt görbe mentén az indukció állandóságát
- c. feltételezzük egy zárt görbe mentén a fluxus állandóságát

C

2p 2p

7 kérdés

Kész

Hogyan függ egy vasmentes tekercs önindukciós tényezője a tekercsben folyó áramtól (2 pont)?

Válasszon ki egyet:

- a. fordítottan arányban csökken
- b. független az áramtól
- c. egyenes arányban nő

B

8 kérdés

Kész

Milyen anyagot neveznek kemény mágnesnek (2 pont)?

Válasszon ki egyet:

- a. a hiszterézis görbe leszálló ága meredek
- b. a hiszterézis görbe felszálló ága meredek
- c. a H_c koercitív térerősség abszolút értéke > 10 kA/m
- d. a H_c koercitív térerősség abszolút értéke < 10 kA/m
- e. a hiszterézis hurok keskeny
- f. a hiszterézis hurok széles

C

2p 2p

Hogyan viselkedik egy induktív szupravezetős zárlatkorlátozó névleges üzemi áramnál (2 pont)?

Válasszon ki egyet:

- a. üresen járó transzformátor jellege van
- b. normál (rezisztív) állapotban van
- c. névleges üzemi áramnál kiiktatják az áramkörből
- d. rövidrezárt transzformátor jellege van

D

A kérdés
megjelölése

2p

össz: 25 pont