

ĐỀ CƯƠNG

I. Từ trở.

- Định nghĩa: độ sụt từ là n độ sụt ở trong 0 gian có từ trở hao cho tiếp tuyến tại mỗi đ' có phg trùng với phg of từ trở tại đ' đó.

- Tính chất:

+ Chiều of độ sụt từ \equiv chiều of từ trở.

+ Mặt đồ độ sụt cho biết độ mạnh yếu của từ trở (càng dày \rightarrow từ trở càng mạnh)

- Đặc đ':

+ 0 cắt nhau.

+ Là n độ cong bin \rightarrow tính chất xoy.

II. Từ trở chạy trong dây dẫn có h dng đ biết.

- Công thức tính cảm ứng từ tại Lđ', trong từ trở gây ra bởi dòng điện thẳng dài vô hạn: $B = 2 \cdot 10^{-7} \frac{I}{r}$

- Công thức tính cảm ứng từ tại tâm
 of khung dây tròn có dòng điện: $B = 2\pi \cdot 10^{-7} \cdot \frac{N \cdot I}{R}$

- Công thức tính cảm ứng từ tại 1
 đ' trong lòng ống dây có dòng điện chạy
 qua: $B = 4\pi \cdot 10^{-7} \cdot \frac{N \cdot I}{l}$ / $B = 4\pi \cdot 10^{-7} \cdot n \cdot I$

III. Lực Lorentz

- Khái niệm: là lực từ do từ trường
 đều \vec{B} tác dụng lên điện tích q chuyển
 với vận tốc \vec{v} .

- Công thức: $F_L = B \cdot |q| \cdot v \cdot \sin \alpha$

IV. Từ thông - cảm ứng điện từ

- Công thức tính từ thông qua 1
 diện tích: $\Phi = B \cdot S \cdot \cos \alpha$

- Đơn vị: Wb

- Định luật Lenz: Dòng điện cảm
 ứng xuất hiện trong mạch kín có chiều
 sao cho từ trường cảm ứng có tác dụng chống
 lại sự biến thiên of từ thông ban đầu



qua mạch kín.

V. Suất điện động cảm ứng.

- Khái niệm: Là suất điện động sinh ra dòng điện cảm ứng trong mạch kín.

- Định luật Faraday: Độ lớn of suất điện động cảm ứng xuất hiện trong mạch kín tỉ lệ với tốc độ biến thiên từ thông qua mạch kín đó.