**TUẦN 25 TIẾT 49-50 : ÔN TẬP CHƯƠNG V**

**Bài 1:** Một hình chữ nhật kích thước 3cm4cm đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ B = 5.10-4 T. Vectơ cảm ứng từ hợp với mặt phẳng của khung một góc 300.Tính từ thông qua hình chữ nhật đó?

**Bài 2:** Dòng điện qua ống dây tăng dần theo thời gian từ 0,2 A đến 1,8 A trong khoảng thời gian 0,01s. Ống dây có độ tự cảm L = 0,5 H.

1. Tìm sđiện động tự cảm trong ống dây?
2. Biết ống dây có chiều dài 20cm và có 1000 vòng dây.Tìm diện tích mỗi vòng dây(ống dây không có lõi sắt)

**Bài 3:** Một khung dây cứng gồm 5 vòng dây, điện trở khung dây 0,5 Ω, bán kính 20cm, đặt đặt trong từ trường đều (có chiều như hình vẽ). Tìm chiều và độ lớn của dòng điện cảm ứng trong khung khi từ trường giảm đều từ 0,8 T đến 0,2T trong khoảng thời gian 0,05giây.



**Bài 4:** Một ống dây có hệ số tự cảm L = 0,01 H, có dòng điện i = 5A chạy qua ống dây. Tìm năng lượng từ trường trong ống dây?

**Bài 5:** Từ thông Φ qua một khung dây biến đổi, trong khoảng thời gian 0,1s từ thông tăng từ 0,1 Wb đến 1,6Wb.Tìm suất điện động cảm ứng suât hiện trong thanh?

**Bài 6:** Một ống dây có hệ số tự cảm L = 0,1 H,cường độ dòng điện qua ống giảm đều đặn từ 2A về 0 trong khoảng thời gian là 4s.

1. Tìm suất điện động tự cảm suất hiện trong khoảng thời gian trên?
2. Biết ống dây có diện tích mỗi vòng dâylà 80cm2 và có 5000 vòng dây.Tìm chiều dài của ống dây(ống dây không có lõi sắt)

**Bài 7:** Một vòng dây tròn có bán kính 20 cm, điện trở R = 0,8 Ω,được đặt trong từ trường đều có các đường sức từ hợp với mặt phẳng vòng dây một góc 300. Xác độ lớn của dòng điện cảm ứng trong vòng dây khi trong khoảng thời gian 0,03s cảm ứng từ tăng đều từ 0,6 T đến 2,4T.

**Bài 8:** Một ống dây có hệ số tự cảm L = 0,01 H, năng lượng từ trường trong ống dây là 0,05J. Tìm cường độ dòng điện chạy qua ống dây?

**Bài 9:** Dòng điện trong cuộn tự cảm giảm từ 16 A đến 0 A trong 0,01 s; suất điện động tự cảm trong cuộn đó có giá trị trung bình 64 V. Hỏi độ tự cảm của cuộn dây?

**Bài 10:** Một khung dây tròn gồm N = 100 vòng; mỗi vòng có diện tích 20cm2, có pháp tuyến song song với các đường sức của một từ trường đều. Tính độ biến thiên ΔB trong khoảng thời gian Δt = 0,01 s khi có suất điện động cảm ứng bằng 10V trong khung?