

BÀI 37

MÁY BIẾN THẾ

37.1. Máy biến thế dùng để :

- A. giữ cho hiệu điện thế ổn định, không đổi.
- B. giữ cho cường độ dòng điện ổn định, không đổi.
- C. làm tăng hoặc giảm cường độ dòng điện.
- D. làm tăng hoặc giảm hiệu điện thế.

37.2. Cuộn sơ cấp của một máy biến thế có 4 400 vòng, cuộn thứ cấp có 240 vòng. Khi đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp một hiệu điện thế xoay chiều 220V thì ở hai đầu dây của cuộn thứ cấp có hiệu điện thế là bao nhiêu ?

37.3. Vì sao không thể dùng dòng điện một chiều không đổi để chạy máy biến thế ?

37.4. Một máy phát điện xoay chiều cho một hiệu điện thế ở hai cực của máy là 2 000V. Muốn tải điện năng đi xa, người ta phải tăng hiệu điện thế lên 20 000V. Hỏi phải dùng loại máy biến thế với các cuộn dây có số vòng dây theo tỉ lệ nào ? Cuộn dây nào mắc với hai cực của máy phát điện ?

37.5. Máy biến thế có tác dụng gì ?

- A. Giữ cho hiệu điện thế ổn định.
- B. Giữ cho cường độ dòng điện ổn định.
- C. Làm tăng hoặc giảm hiệu điện thế.
- D. Làm thay đổi vị trí của máy.