

Chương V

DÒNG ĐIỆN XOAY CHIỀU

Mục tiêu

- Hiểu các khái niệm suất điện động xoay chiều, điện áp xoay chiều, cường độ dòng điện xoay chiều, các giá trị tức thời và các giá trị hiệu dụng của chúng.
- Hiểu và biết cách xác định các đại lượng cơ bản của một đoạn mạch xoay chiều nối tiếp : cảm kháng, dung kháng, tổng trở, độ lệch pha giữa điện áp và cường độ dòng điện, hệ số công suất.
- Nắm được phương pháp giản đồ Fre-nen và những công thức của đoạn mạch xoay chiều nối tiếp, có kĩ năng nhận biết hiện tượng, phân tích dữ kiện trong bài toán điện xoay chiều và biến đổi toán học để tìm ra kết quả.
- Hiểu nguyên tắc hoạt động, cấu tạo, đặc điểm của các máy phát điện xoay chiều một pha và ba pha, động cơ không đồng bộ ba pha, máy biến áp.
- Biết cách giải các bài toán đơn giản về máy điện nêu trên và sự truyền tải điện đi xa.