

BÀI GIẢNG

BẢO VỆ RƠLE VÀ TỰ ĐỘNG HÓA TRONG HỆ THỐNG ĐIỆN

Chương 1: Các khái niệm cơ bản



BẢO VỆ RƠLE VÀ TỰ ĐỘNG HÓA TRONG HỆ THỐNG ĐIỆN

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. BẢO VỆ RƠLE VÀ TỰ ĐỘNG HÓA TRONG HTĐ
Tác giả: PGS.TS. Nguyễn Hoàng Việt
2. BẢO VỆ RƠLE VÀ TỰ ĐỘNG HÓA TRONG HTĐ
Tác giả: Lê Kim Hùng - Đoàn Ngọc Minh Tú
3. VV

Phụ trách môn học: **ĐẶNG TUẤN KHANH**

NỘI DUNG MÔN HỌC

- **PHẦN MỘT:** CÁC NGUYÊN LÝ BẢO VỆ RO'LE
- **PHẦN HAI:** BẢO VỆ CÁC PHẦN TỬ TRONG HTĐ
- **PHẦN BA:** TỰ ĐỘNG HÓA TRONG HTĐ

PHẦN MỘT:

CÁC NGUYÊN LÝ BẢO VỆ RƠLE

1. **Chương 1:** Khái niệm cơ bản
2. **Chương 2:** Kỹ thuật chế tạo rơle
3. **Chương 3:** Các loại bảo vệ rơle
4. **Chương 4:** Các khí cụ điện đo lường
5. **Chương 5:** Bảo vệ quá dòng điện
6. **Chương 6:** Bảo vệ quá dòng điện có hướng
7. **Chương 7:** Bảo vệ dòng điện chống chạm đất
8. **Chương 8:** Bảo vệ khoảng cách
9. **Chương 9:** Bảo vệ so lệch

CHƯƠNG 1: KHÁI NIỆM CƠ BẢN

- 1.1 Nhiệm vụ của bảo vệ rơle
- 1.2 Các dạng sự cố và trạng thái làm việc không bình thường HTĐ
- 1.3 Các yêu cầu cơ bản của hệ thống bảo vệ
- 1.4 Các bộ phận của hệ thống bảo vệ
- 1.5 Mã rơle và các ký hiệu
- 1.6 Nguồn điều khiển

1.1 NHIỆM VỤ CỦA BẢO VỆ ROLE

○ Trong vận hành HTĐ có thể xuất hiện tình trạng sự cố và chế độ làm việc không bình thường của các phần tử. Lúc này, hiện tượng là dòng điện tăng cao nhưng điện áp lại thấp.

○ Như vậy muốn HTĐ hoạt động bình thường thì HTĐ phải có hệ thống bảo vệ role để phát hiện sự cố và cô lập nó càng nhanh càng tốt.