ĐỀ CƯƠNG ÔN THI HỌC KỲ II (2021-2022)

Môn thi: QUẢN LÝ SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN

Khối lớp: 21TQ1A-B

(Sinh viên làm bài thi sẽ không được tham khảo tài liệu)

1. Khoảng cách an toàn điện khi làm việc gần thiết bị lưới điện mang điện? Phạm vi áp dụng?

2. Mục đích, yêu cầu, tiêu chuẩn, kỹ thuật lắp tiếp địa di động?

3. Cho máy biến áp 1 pha: 8,6kV-12,7kV/0,23kV- 0,46kV; 100kVA.

a. Giải thích các thông số của máy biến áp?

b. Tính $I_{1đm}$; $I_{2đm}$ của MBA?

c. Biết lưới trung thế 22kV; hãy vẽ sơ đồ đấu dây của trạm biến áp cung cấp cho hạ thế 220V-440V; ghi các trị số điện áp trên sơ đồ (không vẽ đo đếm hạ thế). Khi đấu dây theo sơ đồ thì nấc điều chỉnh điện áp lưới của cuộn dây sơ cấp trong MBA chuyển về vị trí nào?

d. Biết lưới trung thế 22kV; hãy vẽ sơ đồ đấu dây của trạm biến áp cung cấp cho hạ thế một pha 2 dây 220V; ghi các trị số điện áp trên sơ đồ (không vẽ đo đếm hạ thế). Khi đấu dây theo sơ đồ thì nấc điều chỉnh điện áp lưới của cuộn dây sơ cấp trong MBA chuyển về vị trí nào?

4. Cho 3 máy biến áp 1 pha giống nhau: 8,6kV-12,7kV/0,23kV- 0,46kV; 50kVA.

a. Giải thích các thông số của máy biến áp?

b. Tính $I_{1đm}$; $I_{2đm}$ của MBA?

c. Biết lưới trung thế 22kV; hãy vẽ sơ đồ đấu dây của trạm biến áp gồm 3 MBA trên cung cấp cho hạ thế 220V/380V; ghi các trị số điện áp trên sơ đồ (không vẽ đo đếm hạ thế). Khi đấu dây theo sơ đồ thì nấc điều chỉnh điện áp lưới của cuộn dây sơ cấp trong MBA chuyển về vị trí nào?

5. Công tác kiểm tra đường dây trung áp trên không?

6. Công tác kiểm tra TBA phân phối?

7. Các trường hợp phải tách MBA ra khỏi vận hành?

8. Các bước đưa MBA vào vận hành? Các bước tách MBA ra khỏi vận hành?

Ngày 22/6/2022

GV ra đề cương

Phan Thanh Tuấn

Lê Công Thuận

Duyệt

Trưởng khoa Hệ thống điện

Nguyễn Xuân Nguyên

Scanned by CamScanner