

# MỤC LỤC

<b>LỜI NÓI ĐẦU</b>	5
<b>Bài A: TÍNH TOÁN CUỘN DÂY MÁY BIẾN ÁP</b>	7
A1. Bàn thực tập	7
A2. Thiết bị thực tập	7
A3. Mục tiêu	7
A4. Phụ lục	8
A5. Nội dung thực tập	11
1. Lõi thép MBA một và ba pha	11
2. Tính toán cuộn dây MBA một pha	11
3. Tính toán cuộn dây MBA ba pha	11
4. Khảo sát MBA phân phối ba pha	12
5. Nhân máy biến áp	12
<b>BÁO CÁO THỰC TẬP</b>	14
<b>Bài B: QUẢN DÂY MÁY BIẾN ÁP MỘT PHA</b>	17
B1. Bàn thực tập	17
B2. Thiết bị thực tập	17
B3. Mục tiêu	17
B4. Nội dung thực tập	17
1. Tháo máy biến áp	17
2. Quản dây máy biến áp	17
3. Đo cách điện MBA	19
4. Thử MBA không tải	19
5. Tính công suất MBA	20
6. Kiểm tra cách điện MBA	21
<b>BÁO CÁO THỰC TẬP</b>	21
<b>Bài C: TÍNH TOÁN DÂY QUẢN ĐỘNG CƠ KĐB BA PHA</b>	22
C1. Bàn thực tập	22
C2. Thiết bị thực tập	22
C3. Mục tiêu	22
C4. Phụ lục	22
C5. Nội dung thực tập	32
1. Lõi thép stator	32
2. Tính toán dây quấn stator	33
3. Sơ đồ khai triển dây quấn stator	34
4. Nhân động cơ không đồng bộ	34
<b>BÁO CÁO THỰC TẬP</b>	35
<b>Bài D: QUẢN DÂY ĐỘNG CƠ KHÔNG ĐỒNG BỘ BA PHA</b>	37
D1. Bàn thực tập	37
D2. Thiết bị thực tập	37
D3. Mục tiêu	37
D4. Nội dung thực tập	37
1. Kiểm tra động cơ	37
2. Tháo động cơ	38
3. Tháo và quấn lại dây quấn	39
4. Kiểm tra động cơ trước khi chạy thử	39
5. Chạy thử động cơ không tải	40
<b>BÁO CÁO THỰC TẬP</b>	41
<b>Bài E: KHẢO SÁT VÀ VẬN HÀNH ĐỘNG CƠ KĐB MỘT PHA</b>	43

E1. Bàn thực tập	43
E2. Thiết bị thực tập	43
E3. Mục tiêu	43
E4. [F, G, H] Phụ lục	44
E5. Nội dung thực tập	50
1. Động cơ KĐB một pha kiểu vòng ngắn mạch	50
2. Động cơ KĐB một pha kiểu tụ thường trực	50
3. Sơ đồ nguyên lý động cơ kiểu tụ	51
4. Kiểm tra tụ điện và cách điện động cơ	51
5. Chạy thử động cơ không tải	52
6. Đổi chiều quay động cơ	52
<b>BÁO CÁO THỰC TẬP</b>	53
<b>Bài F: KHẢO SÁT DÂY QUẢN ĐỘNG CƠ KĐB BA PHA</b>	56
F1. Bàn thực tập	56
F2. Thiết bị thực tập	56
F3. Mục tiêu	56
F4. Nội dung thực tập	56
1. Động cơ KĐB ba pha, $z = 24, 2p = 2$	56
2. Động cơ KĐB ba pha, $z = 36, 2p = 4$	57
3. Động cơ KĐB ba pha, $z = 36, 2p = 6$	57
<b>BÁO CÁO THỰC TẬP</b>	58
<b>Bài G: KHẢO SÁT VÀ VẬN HÀNH ĐỘNG CƠ HAI CẤP ĐIỆN ÁP</b>	61
G1. Bàn thực tập	61
G2. Thiết bị thực tập	61
G3. Mục tiêu	61
G4. Nội dung thực tập	61
1. Động cơ một pha kiểu tụ, sáu đầu dây, hai cấp điện áp	61
2. Động cơ ba pha, sáu đầu dây, hai cấp điện áp	62
3. Động cơ ba pha, chín đầu dây, hai cấp điện áp	63
<b>BÁO CÁO THỰC TẬP</b>	64
<b>Bài H: KHẢO SÁT VÀ VẬN HÀNH ĐỘNG CƠ HAI CẤP TỐC ĐỘ</b>	67
H1. Bàn thực tập	67
H2. Thiết bị thực tập	67
H3. Mục tiêu	67
H4. Nội dung thực tập	67
1. Động cơ ba pha, hai cấp tốc độ, momen không đổi	67
2. Động cơ ba pha, hai cấp tốc độ, công suất không đổi	68
3. Động cơ ba pha, hai cấp tốc độ, công suất và momen thay đổi	69
<b>BÁO CÁO THỰC TẬP</b>	71