

## MỤC LỤC

<b>Bài 01:</b> Khảo sát cấu tạo và nguyên lý hoạt động của các khí cụ điện thông dụng. ....	01
<b>Bài 02:</b> Xác định cực tính và vận hành trực tiếp các loại động cơ điện 1 pha, 3 pha 06, 09 đầu dây: .....	10
<b>Bài 03:</b> Vận hành động cơ KĐB 1 pha: .....	20
<b>Bài 04:</b> Vận hành động cơ không đồng bộ 3 pha với khí cụ điện và bộ khởi động mềm (softstart) .....	30
<b>Bài 05:</b> Vận hành, khảo sát và điều khiển động cơ 3 pha KĐB bằng bộ biến tần .....	39
<b>Bài 06:</b> Vận hành và điều khiển hệ thống bơm tự động trong công nghiệp: .....	50
<b>Bài 07:</b> Mô hình điều khiển nhiệt độ bằng phương pháp điều khiển vòng kín (PID) thông qua bộ biến tần (Inverter). ....	57
<b>Bài 08:</b> Vận hành điều khiển hệ thống bù công suất phản kháng ứng động 6 cấp (Power factor controller). ....	78
Phụ lục các ký hiệu điện công nghiệp .....	i