Nhiệm vụ Đồ án môn học Thiết bị điện

Lớp K63 Điện

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Sinh viên | Nhiệm vụ | Số liệu ban đầu | GV hướng dẫn |
| 1 | Nguyễn Thị Thanh Mai | Điều khiển ổn định nhiệt độ thiết bị cấp nước nóng | - Thể tích 5l, lưu lượng 1 – 3 lít/phút, nhiệt độ 50 – 70oC |  |
| 2 | Đặng Văn Hiệp | Điều khiển ổn định nhiệt độ lò sấy | Thể tích 250 l, nhiệt độ 150 – 200, công suất lò 1500 W, |  |
| 3 | Lê Thị Nga | Điều khiển ổn định tốc độ bằng chuyền vận chuyển | - Băng chuyền 1,5x0,15; tốc độ khống chế 20cm/s, động cơ DC |  |
| 4 | Vũ Thùy Tính | Điều khiển vận thang | - Chiều cao 1,5 m; tốc độ 20cm/s, qui trình tăng tốc, giảm tốc |  |
| 5 | Đặng Song Hải | Điều khiển ổn định nhiệt độ thiết bị gia nhiệt từ trường | - Công suất 400W, phạm vi điều chỉnh 100 – 200oC |  |
| 6 | Hoàng Thu Huyền | Điều khiển ổn định mức | - Ổn đinh mức chất lỏng trong bình  - Sử dụng bơm cấp chất lỏng |  |
| 7 | Đinh Thị Trang | Điều khiển ổn định tốc độ động cơ không đồng bộ 3 pha | - Động cơ KĐB ba pha 750W, phạm vi điều chỉnh ổn định 1000 – 1400v/p  - Điều chỉnh tốc độ theo nguyên tắc thay đổi điện áp stato |  |
| 8 | Kiên | Điều khiển ổn đinh tốc độ động cơ điện một chiều dùng bộ điều khiển PID | - Động cơ một chiều công suất 500W – 48 V  - Phạm vi điều chỉnh tốc độ 500; 700 v/ph |  |
| 9 | Nguyễn Khánh Ly | Điều khiển động cơ cửa cuốn DC | - Động cơ DC 500W – 48 V,  - Tốc độ thả nâng cửa không đổi  - Giảm tốc khi kết thúc đóng mở  - ngừng khi gặp vật cả |  |
| 10 | Trương Việt Phương | ĐK ổn định mức trong hệ bể thông | - Số lượng 2 bể, sử dụng nhiều bơm |  |
| 11 | Nguyễn Thị Thúy | Ứng dụng PLC điều khiển động cơ KĐB theo chương trình định trước | - Động cơ KĐB 1 pha, 750W – 220V  - Chương trình gồm: đảo chiều tốc độ thấp, tốc độ cao. |  |
| 12 | Bùi Văn Tuấn | Tổng hợp các phương pháp điều khiển tốc độ động cơ một chiều có phản hồi | - Phương pháp thay đổi điện áp phần ứng  - Phương pháp tha đổi điện trở |  |
| 13 | Nguyễn Văn Bé | Điều khiển ổn định tốc độ động cơ DC theo nguyên tắc thay đổi từ trường phần cảm | - Động cơ DC 500W – 48V |  |
| 14 | Trần Thị Bích | Tổng hợp các phương pháp điều khiển ổn định tốc độ động cơ KDB 1 pha | - Động cơ 750W – 220V  - Tải có momen quán tính  - Phạm vi ổn định tốc độ |  |
| 15 | Đỗ Thị Trang | Điều khiển Robot tự hành không chạm cản | - Robot có khối lượng 5-10  - Khoảng cách chống chạm 5cm |  |
| 16 | Nguyễn Quỳnh Nga | Điều khiển ổn định tốc độ động cơ DC trong cơ cấu nâng hạ | - Khối lượng nâng 1-10kg  - Tốc độ nâng 0,2 m/s |  |
| 17 | Phùng Thị Phương | Điều khiển robot bám đường | - Robot có khối lượng 5-10  - Độ lệch không quá 5 cm |  |
| 18 | Nguyễn Thị Thảo | Điều khiển nhiệt độ lò sấy theo qui trình định trước | - Sai số nhiệt không quá 10oC |  |
| 19 | Nguyễn Thị Hân |  |  |  |
| 20 | Ngô Thị Ngọc | Tổng hợp các phương pháp điều khiển ổn định tốc độ động cơ KĐB ba pha | ĐC 750W – 3pha |  |
| 21 | Hoàng Thị Mỹ Trang | Ứng dụng PLC điều khiển theo chương trình, đáp ứng kích thích | - Cảm biến siêu âm lực âm thanh, tiệm cận |  |
| 22 | Nguyễn Thị Hà Vân | Điều khiển động cơ một chiều theo chương trình | - Chương trình điều khiển theo qui trình công nghệ: khởi động, tăng tốc, điều chỉnh tăng giảm tốc, hãm dừng. |  |
| 23 | Phạm Thu Thảo | Điều khiển quá trình nhiệt cho thiết bị gia nhiệt | - Bình nước 5 l  - Quá trình nhiệt cho trước |  |
| 24 | Nguyễn Thị Quỳnh | Ứng dụng PLC điều khiển bãi đỗ xe | - Đếm số lượng xe theo loại trong bãi đỗ  - Hiển thị số chỗ còn trống  - Tính giá tiền theo loại xe và thời gian gửi trong bãi |  |
| 25 | Vương Thị Ngọc Lan |  |  |  |
| 26 | Lưu Ngọc Hiếu |  |  |  |
| 27 | Nguyễn Đặng Chiến | Điều khiển ổn đinh tốc độ động cơ DC với tải thay đổi | - Phạm vi điều khiển 500 → 800 vòng/p  - |  |
| 28 |  |  |  |  |
| 29 |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  |
| 31 |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |