

BÀI TẬP TRUYỀN ĐỘNG ĐIỆN

(4/2022)

Chú ý:

1. Số thứ tự nhóm trùng với số bài tập (ví dụ: bài 1 trùng với nhóm 1)
2. Sinh viên gửi bài tập (slide và file mô phỏng) vào hòm thư: dk.dtcs@gmail.com

CẤU TRÚC TRÌNH BÀY SLIDE

1. Tên đề tài, thông tin sinh viên
2. Liệt kê các nội dung sẽ trình bày trong slide.
 - Mô hình hóa động cơ một chiều theo các thông số lấy từ file mô phỏng
 - Mô tả cấu trúc hệ truyền động động cơ một chiều
 - Khảo sát ảnh hưởng của các tham số đến đường đặc tính cơ (sử dụng mô hình toán học động cơ trên Simpower systems)
 - Khảo sát chế độ hãm dừng động cơ (sử dụng mô hình toán học động cơ trên Simpower systems)
 - Nguyên lý tổng hợp các tham số bộ điều chỉnh dòng điện và tốc độ
 - Khảo sát đáp ứng động của hệ thống

Bài 1: DC1 - Two-Quadrant Single-Phase Rectifier 5 HP DC Drive

Bài 2: DC1 - Two-Quadrant Single-Phase Rectifier 5 HP DC Drive with Regenerative Braking System

Bài 3: DC2 - Four-Quadrant Single-Phase Rectifier 5 HP DC Drive

Bài 4: DC3 - Two-Quadrant Three-Phase Rectifier 200 HP DC Drive

Bài 5: DC4 - Four-Quadrant Three-Phase Rectifier 200 HP DC Drive

Bài 6: DC5 - One-Quadrant Chopper 5 HP DC Drive

Bài 7: DC5 - One-Quadrant Chopper 5 HP DC Drive with Hysteresis Current Control

Bài 8: DC6 - Two-Quadrant Chopper 200 HP DC Drive

Bài 9: DC7 - Four-Quadrant Chopper 200 HP DC Drive