

TRƯỜNG ĐH KỸ THUẬT – CÔNG NGHỆ CẦN THƠ

Chủ đề báo cáo

Nguyên lí hoạt động, Đặc tính cơ,
Các PP khởi động ĐC DC

Môn học: Cơ sở Truyền động điện

Lớp: Công nghệ, kỹ thuật điện, điện tử

GVHD: Hồ Minh Nhị Nhóm SVTH: Nhóm 1

Ngày 14 tháng 9 năm 2016

Danh sách thành viên

- | | | | |
|---|------------------|----|------------------|
| 1 | Nguyễn Văn Bảy | 7 | Nguyễn Văn Tiến |
| 2 | Nguyễn Văn Đình | 8 | Liên Thái Trường |
| 3 | Nguyễn Hoàng Hận | 9 | Trần Thanh Tú |
| 4 | Thi Minh Nhựt | 10 | Bùi Trọng Tuấn |
| 5 | Phạm Thanh Quý | 11 | Lư Anh Tuấn |
| 6 | Hồ Minh Thành | 12 | Nguyễn Bá Vọng |

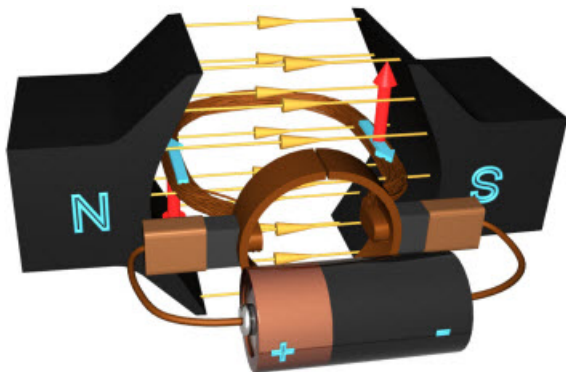
Nội dung báo cáo

- 1 Nguyên lý hoạt động của động cơ DC
- 2 Đặc tính cơ của động cơ DC
- 3 Các phương pháp khởi động động cơ DC

Nội dung báo cáo

- 1 Nguyên lý hoạt động của động cơ DC
- 2 Đặc tính cơ của động cơ DC
- 3 Các phương pháp khởi động động cơ DC

Nguyên lý hoạt động



Nội dung báo cáo

- 1 Nguyên lý hoạt động của động cơ DC
- 2 Đặc tính cơ của động cơ DC
- 3 Các phương pháp khởi động động cơ DC

Đặc điểm?

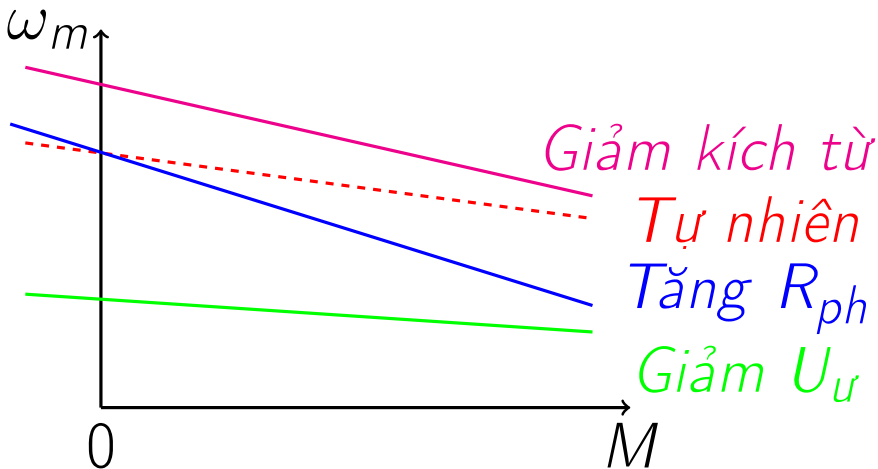
- Quan hệ: $M(\omega)$ hoặc $\omega(M)$.
- DC DC kích từ:

Song song, độc lập	Nối tiếp
ω giảm ít khi M tăng	ω và M tỉ lệ nghịch

PP thay đổi đặc tính cơ?

- Giảm $U_{phần ứng}$.
- Thêm $R_{phụ mạch phần ứng}$.
- Giảm kích từ.

PP thay đổi[?] đặc tính cơ



Nội dung báo cáo

- 1 Nguyên lý hoạt động của động cơ DC
- 2 Đặc tính cơ của động cơ DC
- 3 Các phương pháp khởi động động cơ DC

PP khởi động

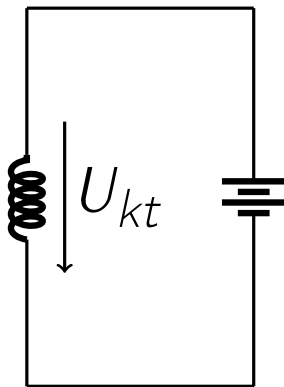
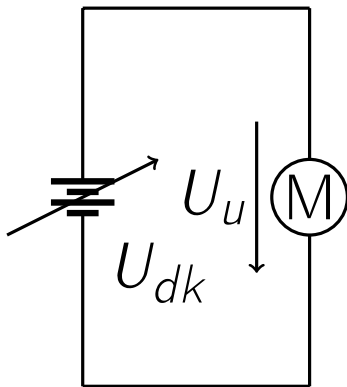
Tìm hiểu PP khởi động cho 2 loại
ĐC DC:

- ĐC DC kích từ độc lập.
- ĐC DC kích từ nối tiếp.

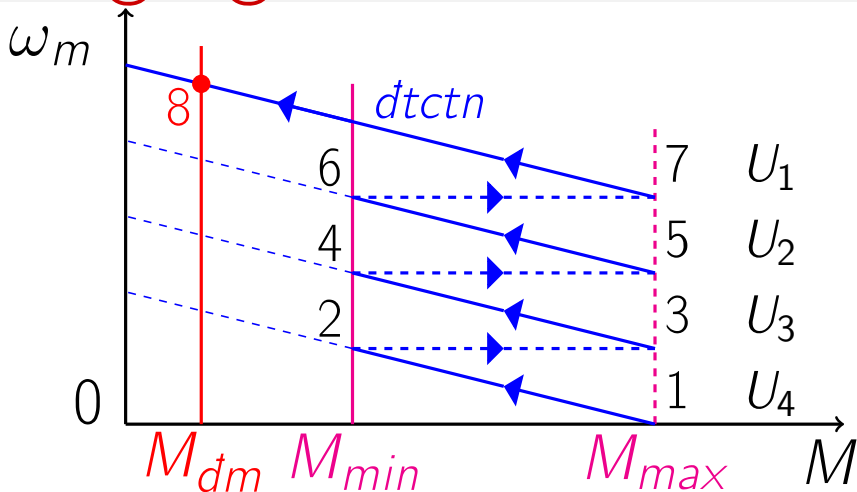
Khởi động động cơ DC kích từ độc lập

- Dùng nguồn có điều khiển.
- Dùng nguồn cố định kết hợp biến trở nối tiếp với phần ứng.

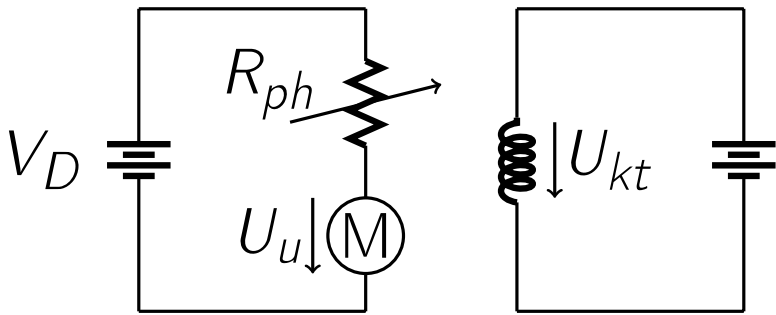
Dùng nguồn có ĐK



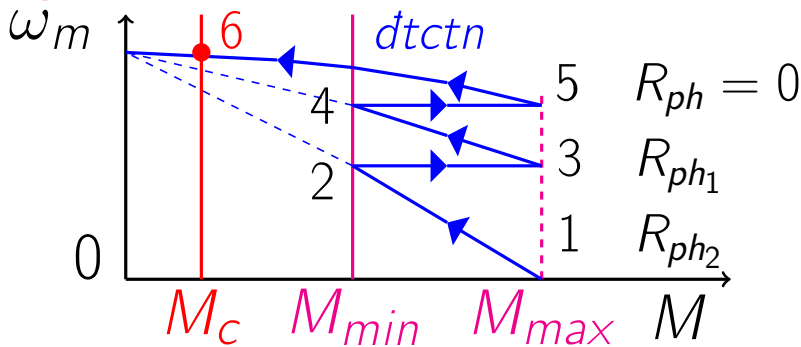
Dùng nguồn có ĐK



Dùng nguồn cố định kết hợp biến trở



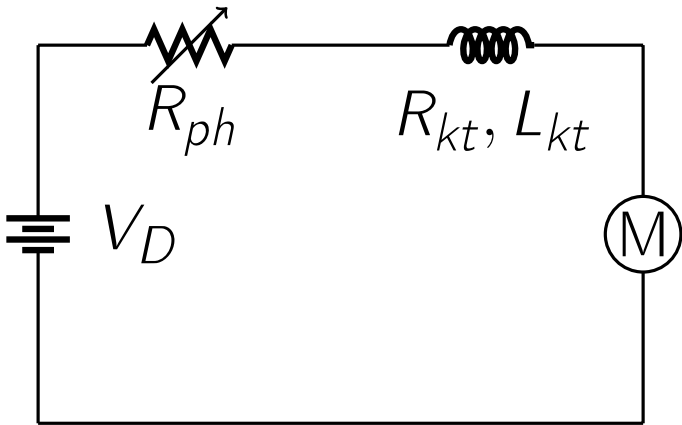
Dùng nguồn cố định kết hợp biến trở



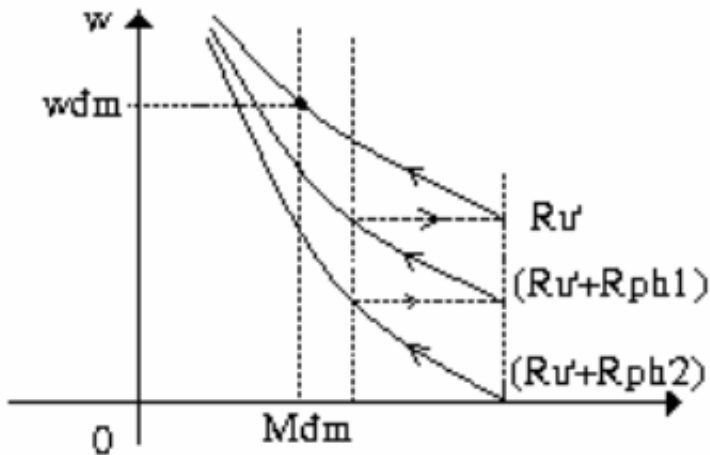
Khởi động động cơ DC kích từ nối tiếp

- Khởi động bằng điện trở phụ.
- Khởi động bằng cách thay đổi nguồn áp.

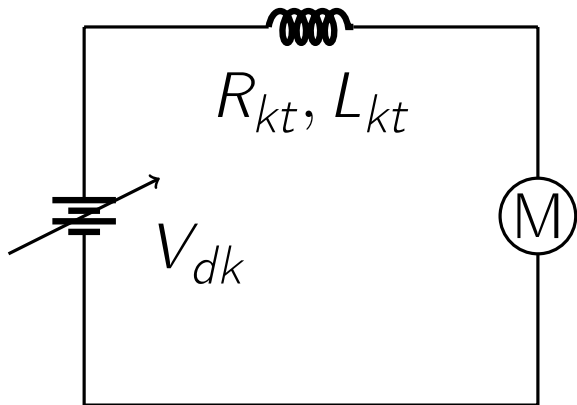
Dùng điện trở phụ



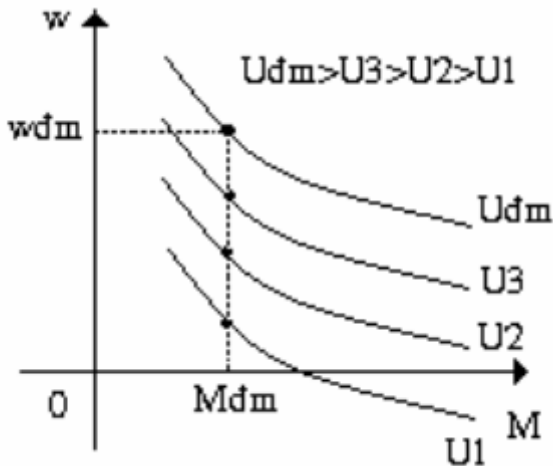
Dùng điện trở phụ



Dùng nguồn áp thay đổi?



Dùng nguồn áp thay đổi?



Tài liệu tham khảo

[1]. Nguyễn Văn Nhờ, *Cơ sở Truyền động điện*, NXB ĐH Quốc gia HCM.

[2]. DC Motor, How it works?

Cảm ơn Thầy và các bạn
đã quan tâm theo dõi phần
trình bày của nhóm!