

TRƯỜNG ĐH KỸ THUẬT – CÔNG NGHỆ CẦN THƠ

## *Chủ đề báo cáo*

Điều khiển tốc độ vòng hở DC  
DC từ nguồn AC 1 pha và 3 pha

Môn học: Cơ sở Truyền động điện

Lớp: Công nghệ, kỹ thuật điện, điện tử

GVHD: Hồ Minh Nhị      Nhóm SVTH: Nhóm 1

Ngày 5 tháng 10 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 ĐK tốc độ động cơ DC từ bộ chỉnh lưu một pha
- 2 ĐK tốc độ động cơ DC từ bộ chỉnh lưu ba pha

# Nội dung báo cáo

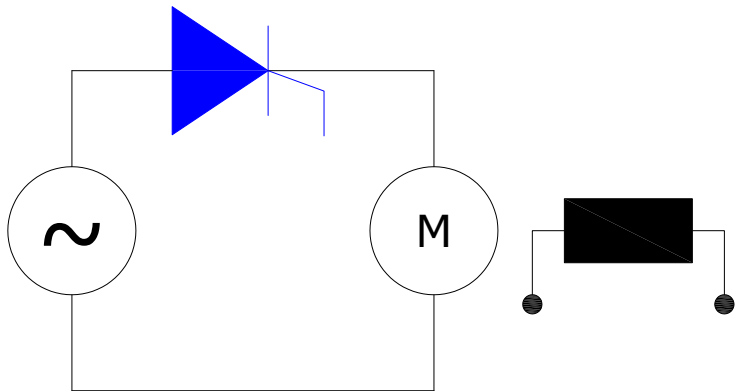
- 1 ĐK tốc độ động cơ DC từ bộ chỉnh lưu một pha
- 2 ĐK tốc độ động cơ DC từ bộ chỉnh lưu ba pha

# ĐK tốc độ DC DC từ bộ chỉnh lưu một pha

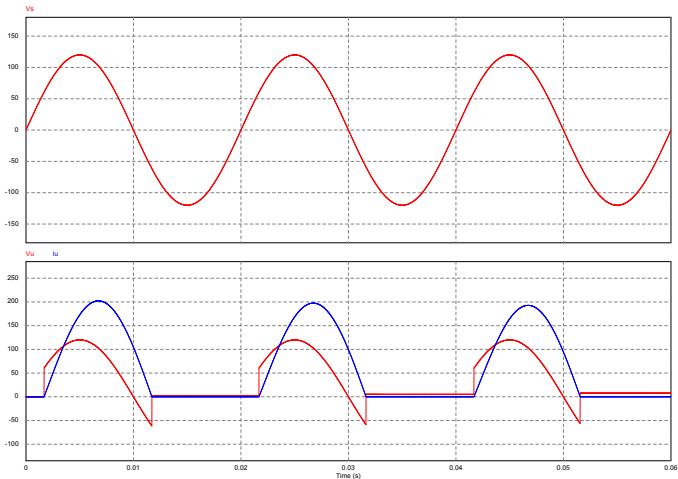
Chỉnh lưu một pha có điều khiển

- Chỉnh lưu bán kỳ.
- Chỉnh lưu toàn kỳ.

# Chỉnh lưu bán kỳ có ĐK



# Chỉnh lưu bán kỳ có ĐK



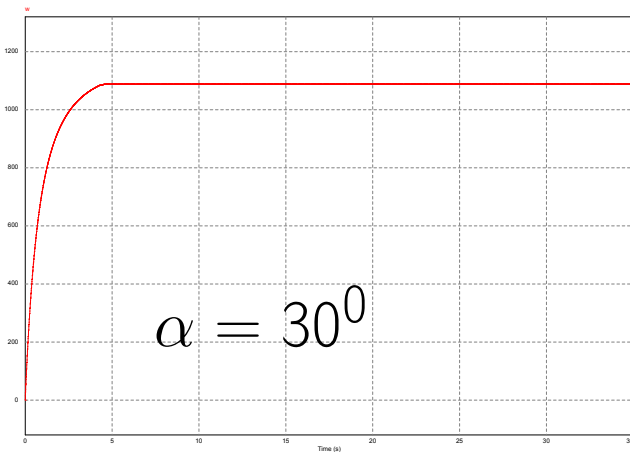
# Chỉnh lưu bán kỳ có ĐK

## Nhận xét

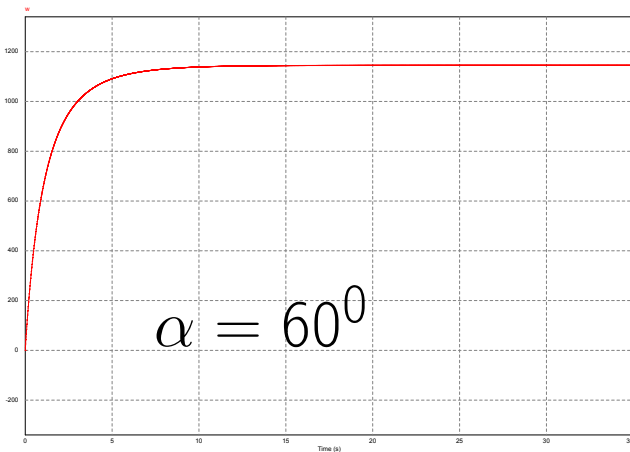
Dòng cấp qua tải gián đoạn, độ nhấp nhô khá lớn, cho hiệu suất thấp, nên cấp cho động cơ có công suất nhỏ.



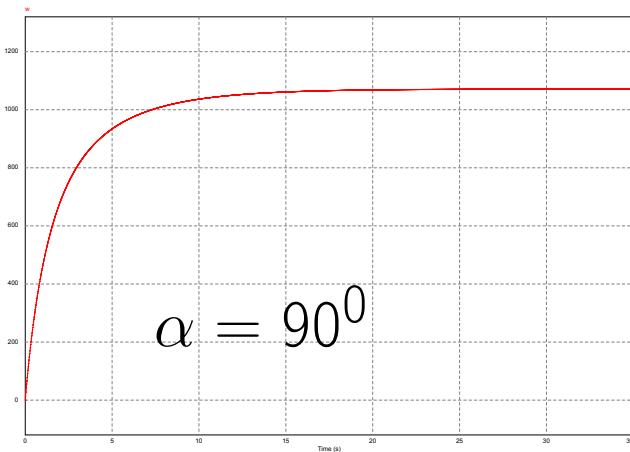
# Chỉnh lưu bán kỳ có ĐK



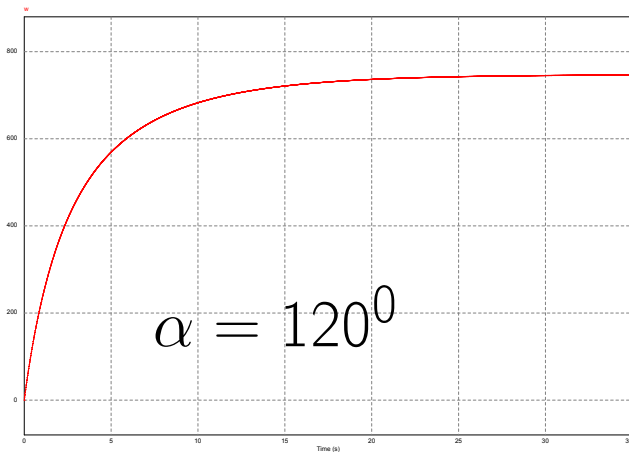
# Chỉnh lưu bán kỳ có ĐK



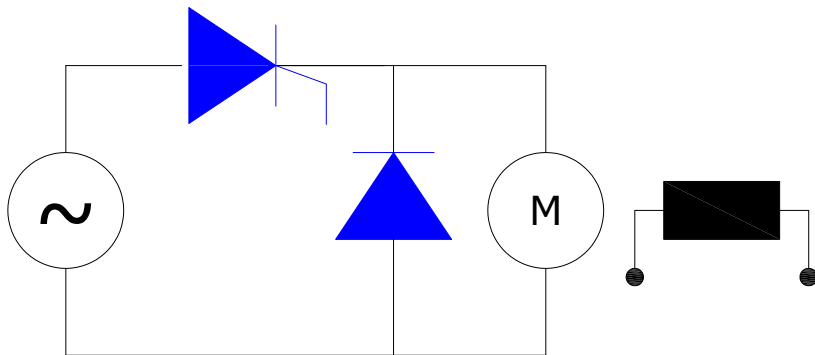
# Chỉnh lưu bán kỳ có ĐK



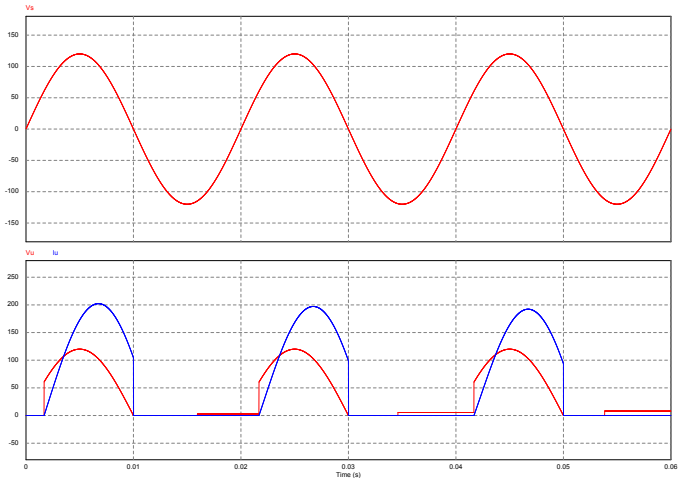
# Chỉnh lưu bán kỳ có ĐK



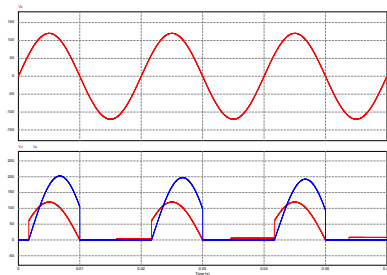
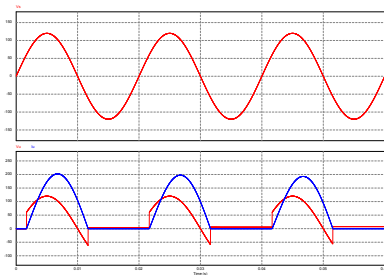
# Chỉnh lưu bán kỳ có ĐK



# Chỉnh lưu bán kỳ có ĐK



# Chỉnh lưu bán kỳ có ĐK



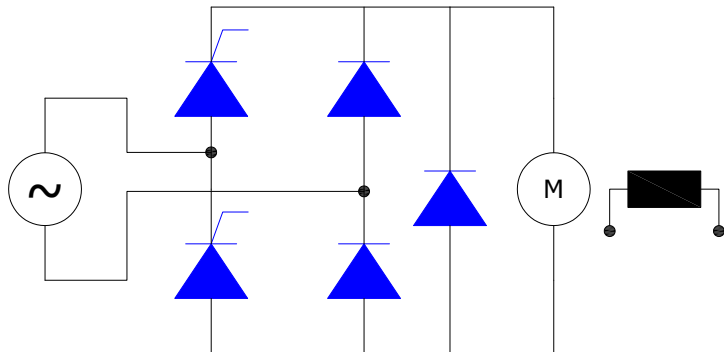
# Chỉnh lưu bán kỳ có ĐK

## Nhận xét

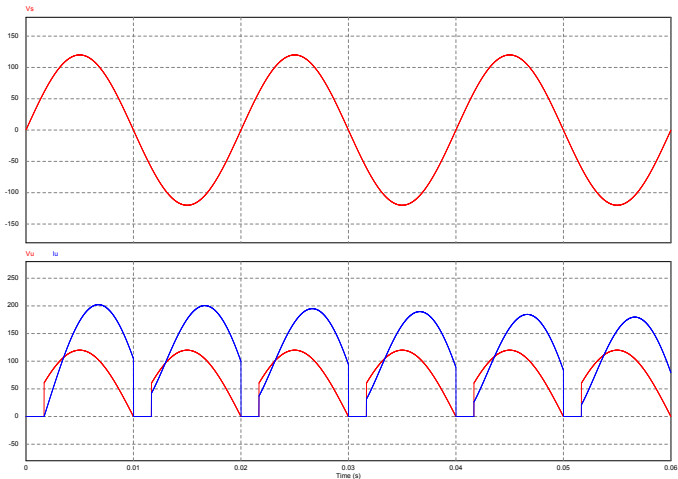
Khi tăng góc kích  $\alpha$  thì thời gian tăng tốc của động cơ đến khi đạt tốc độ xác lập cũng tăng theo.



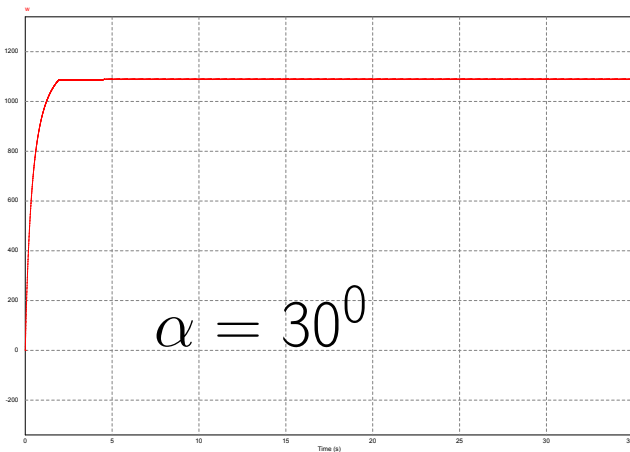
# CLưu toàn kỳ bán ĐK



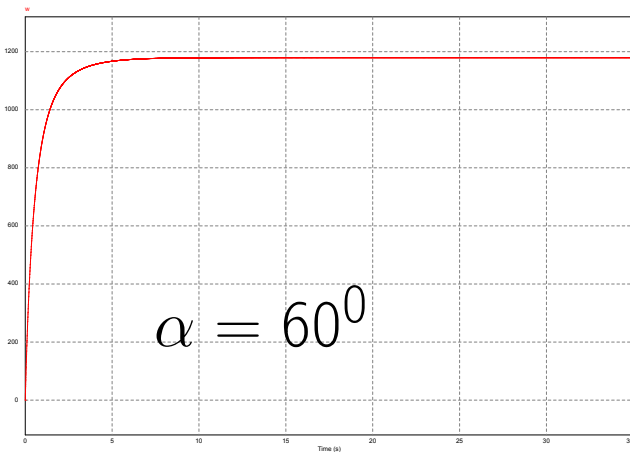
# CLưu toàn kỳ bán ĐK



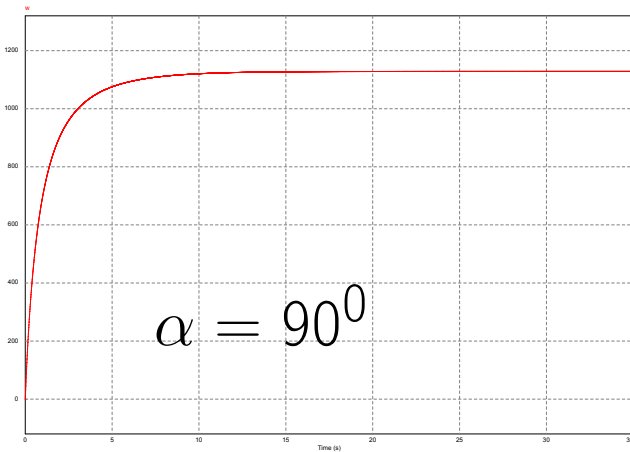
# CLưu toàn kỳ bán ĐK



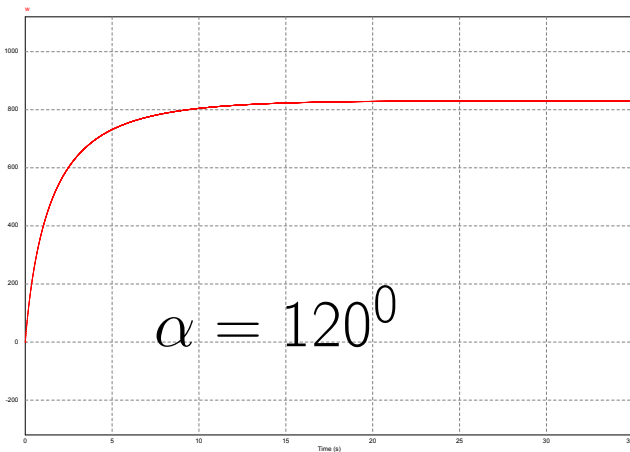
# CLưu toàn kỳ bán ĐK



# CLưu toàn kỳ bán ĐK



# CLưu toàn kỳ bán ĐK



# CLưu toàn kỳ bán ĐK

## Nhận xét

Khi tăng góc kích  $\alpha$  thì thời gian tăng tốc của ĐC đến khi đạt tốc độ xác lập cũng tăng theo và tăng nhanh hơn mạch chỉnh lưu 1 tia.

# Nội dung báo cáo

- 1 ĐK tốc độ động cơ DC từ bộ chỉnh lưu một pha
- 2 ĐK tốc độ động cơ DC từ bộ chỉnh lưu ba pha

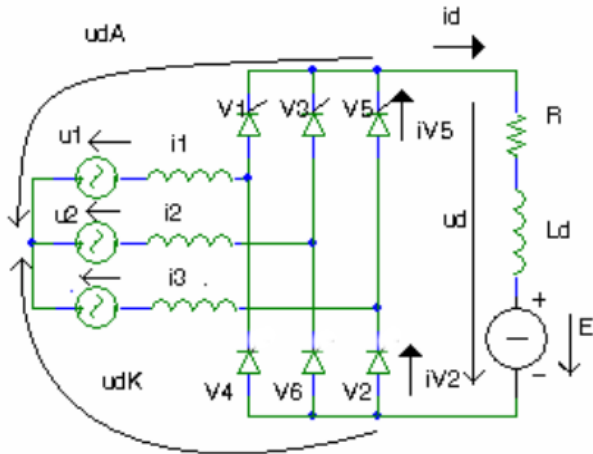


# ĐK tốc độ DC DC từ bộ chỉnh lưu ba pha

Chỉnh lưu ba pha có điều khiển

- CLưu cầu bán ĐK.
- CLưu cầu ĐK hoàn toàn.

# CLưu cầu 3P bán ĐK

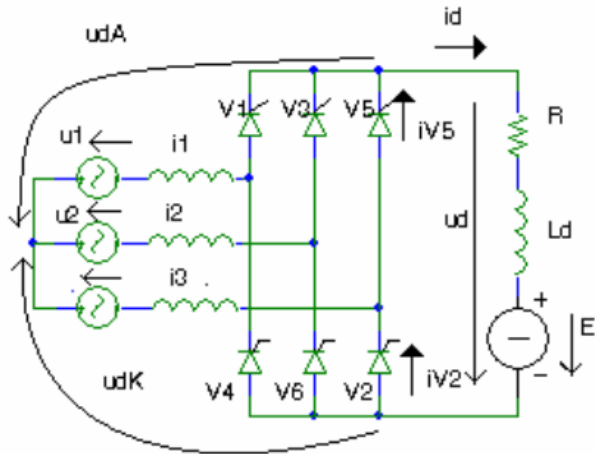


# CLưu cầu 3P bán ĐK

\* Nhận xét:

- Tốc độ ĐC phụ thuộc vào góc kích  $\alpha$ .
- ĐC hoạt động ở góc phần tư thứ nhất.
- Không hãm được ĐC.

# CLC 3P ĐK hoàn toàn



# CLC 3P ĐK hoàn toàn

\* Nhận xét:

- Tốc độ DC phụ thuộc vào góc kích  $\alpha$ .
- DC hoạt động ở góc phần tư thứ nhất và thứ tư.

# Tài liệu tham khảo

- [1]. Nguyễn Văn Nhờ, *Cơ sở Truyền động điện*, NXB DH Quốc gia HCM.
- [2]. Nguyễn Văn Nhờ, *Điện tử công suất 1*, NXB DH Quốc gia HCM.

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