

Tuần 32 - tiết 32

Bài 26 - ĐỘNG CƠ KHÔNG ĐỒNG BỘ BA PHA

I) Mục tiêu: Biết được cấu tạo, nguyên lý làm việc và cách đấu dây động cơ không đồng bộ ba pha.

II) Chuẩn bị:

1) Giáo viên: nguyên cứu SGK, tìm tài liệu tham khảo có liên quan, mô hình động cơ điện, tranh H26-1, 2, 3, 4

2) Học sinh: đọc trước bài này.

III) Tiến trình dạy học:

1) Ổn định lớp:

2) Kiểm tra bài cũ: cho biết khái niệm, công dụng và cấu tạo của ĐCKĐB ba pha

3) Nội dung bài mới:

Hoạt động của GV và HS	Nội dung bài mới
<p>- Động cơ này làm việc ntn?</p> <p>> Khi ta nối ba dây dẫn vào nguồn ba pha, thì sẽ có dòng điện chạy trong ba dây dẫn đó, nó làm cho cuộn dây sinh ra từ trường và sinh ra momen kéo ro to quay, làm trục quay, làm quay máy công tác hoặc thiết bị điện.</p> <p>- Ta có thể đấu dây?</p> <p>- Có thể đấu theo kiểu hình sao hoặc tam giác tùy theo yêu cầu của thiết bị điện.</p>	<p>III) Nguyên lý làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khi cho dòng điện vào ba dây quấn stato, trong dây quấn xuất hiện từ trường quay p đôi cực, quay với tốc độ n_1. Lực tác dụng tương hỗ giữa từ trường quay và dòng điện cảm ứng sẽ tạo ra momen kéo roto quay theo chiều quay của từ trường với tốc độ n ($n < n_1$). - Sự chênh lệch về tốc độ giữa từ trường quay và tốc độ roto gọi là tốc độ trượt $n_2 = n_1 - n$ $n_1 = \frac{60f}{p} \text{ (vòng / phút)}$ <p>Với hệ số trượt là: $s = \frac{n_1 - n}{n_1} 100\%$</p> <p>Khi roto quay định mức thì: $n = n_1(1 - s)$</p> <p>III) Cách đấu dây:</p>

	<ul style="list-style-type: none">- Đầu cá dây quấn stato của động cơ được nối với các chốt đặt trong hộp đầu dây.- Khi mắc động cơ vào nguồn các dây quấn phải được nối theo kiểu hình sao hoặc tam giác theo điện áp nguồn.- Muốn đổi chiều quay động cơ: ta đảo hai trong ba pha cho nhau.
--	---

4) Củng cố: nắm được nguyên lý làm việc, cách đấu dây

5) Dặn dò: học bài, trả lời các câu hỏi sách giáo khoa, chuẩn bị cho bài mới tiết ôn tập