

CHƯƠNG 9

MÁY ĐIỆN DC

9.1. CẤU TẠO MÁY ĐIỆN MỘT CHIỀU (DC) ĐẶC ĐIỂM ROTOR.

9.2. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG:

CHẾ ĐỘ MÁY PHÁT – SỨC ĐIỆN ĐỘNG PHẦN ỨNG.
CHẾ ĐỘ ĐỘNG CƠ – SỨC PHẢN ĐIỆN PHẦN ỨNG

9.3. PHÂN LOẠI VÀ MẠCH TƯƠNG ĐƯƠNG MÁY ĐIỆN DC: TRƯỜNG HỢP MÁY PHÁT ĐIỆN DC TRƯỜNG HỢP ĐỘNG CƠ DC.

9.4. HIỆU SUẤT VÀ GIẢN ĐỒ NĂNG LƯỢNG: TRƯỜNG HỢP MÁY PHÁT ĐIỆN DC. TRƯỜNG HỢP ĐỘNG CƠ DC.

9.5. CÁC ĐẶC TÍNH ĐỘNG CƠ DC: ĐẶC TÍNH TỐC ĐỘ. ĐẶC TÍNH CƠ

9.1. CẤU TẠO

Máy điện DC có hai thành phần chính:

- **STATOR (Phần cảm)**

Nhiệm vụ:

Tạo thành từ trường kích thích DC.

- **ROTOR (Phần ứng)**

Nhiệm vụ:

➔ **Tạo thành áp DC** khi được quay bởi động cơ sơ cấp (lúc hoạt động theo chế độ máy phát).

➔ **Tạo ra cơ năng** khi được cấp dòng DC qua dây quấn (lúc hoạt động theo chế độ động cơ).

Thành phần phụ **tạo liên lạc giữa phần ứng với mạch ngoài** là **hệ thống cổ góp và chổi than**.



STATOR (PHẦN CẢM)

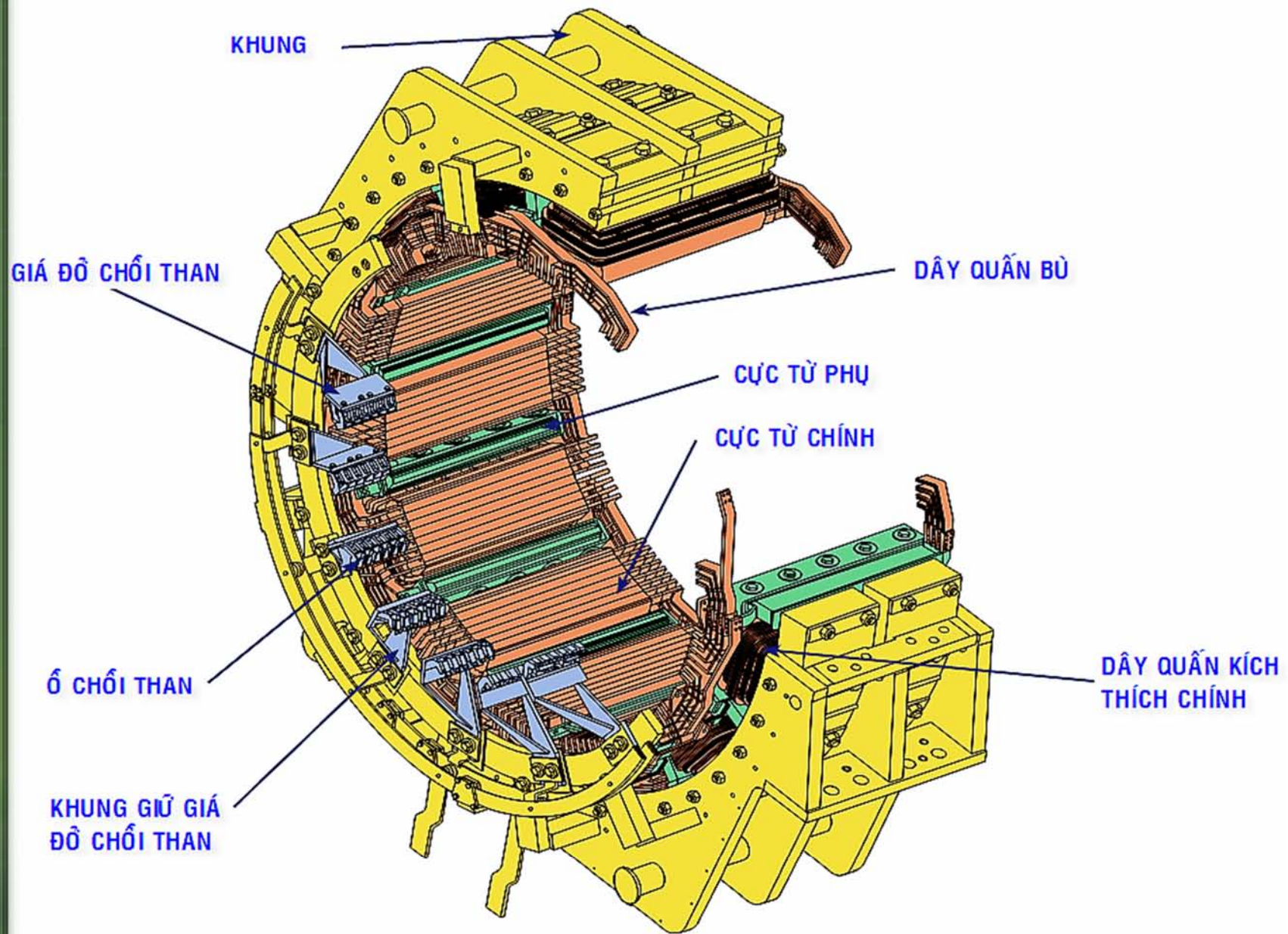
**ROTOR
(PHẦN ỨNG)**

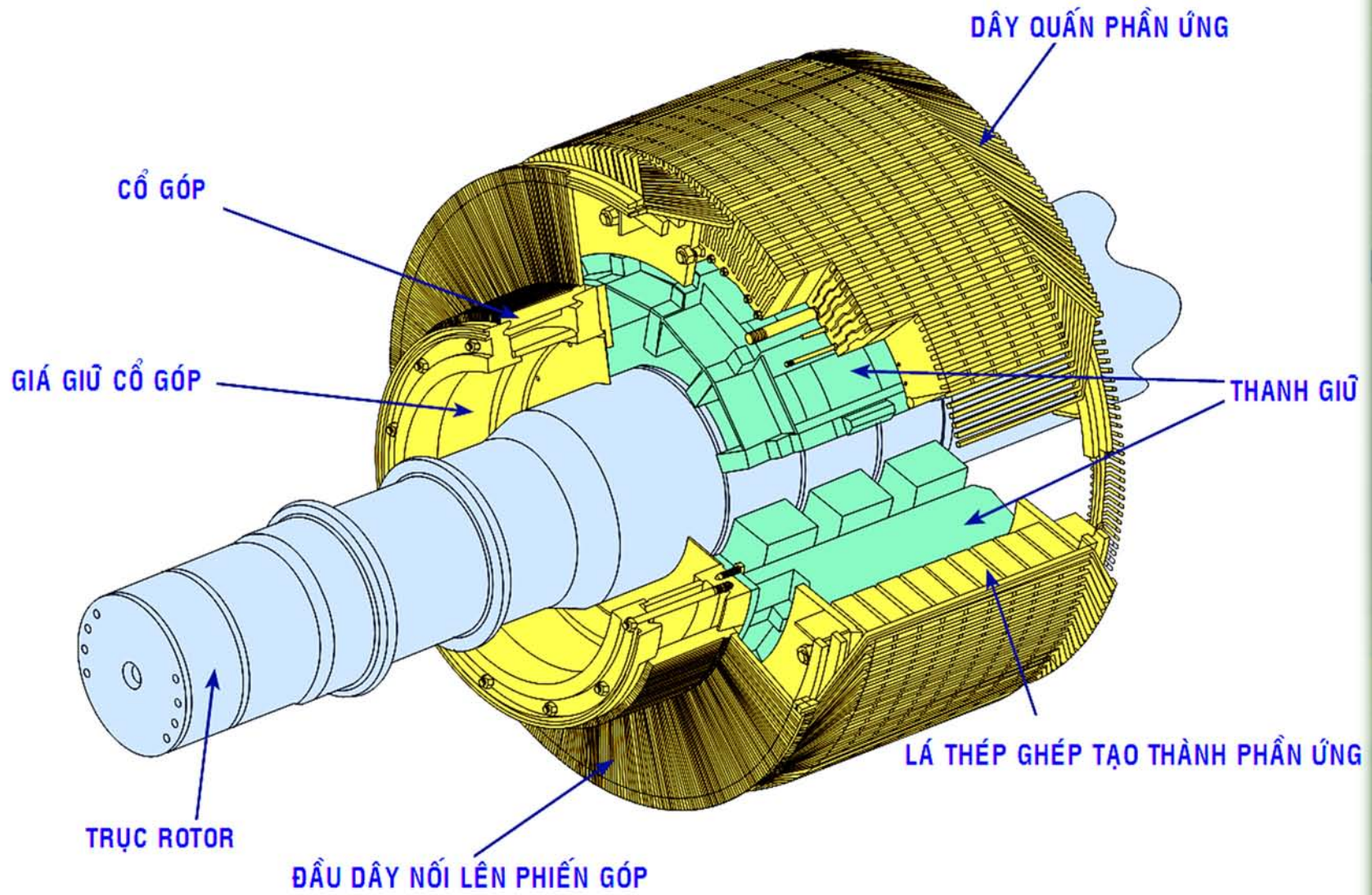
**STATOR (PHẦN CẢM)
CỰC TỪ NAM CHÂM
VĨNH CỬU**



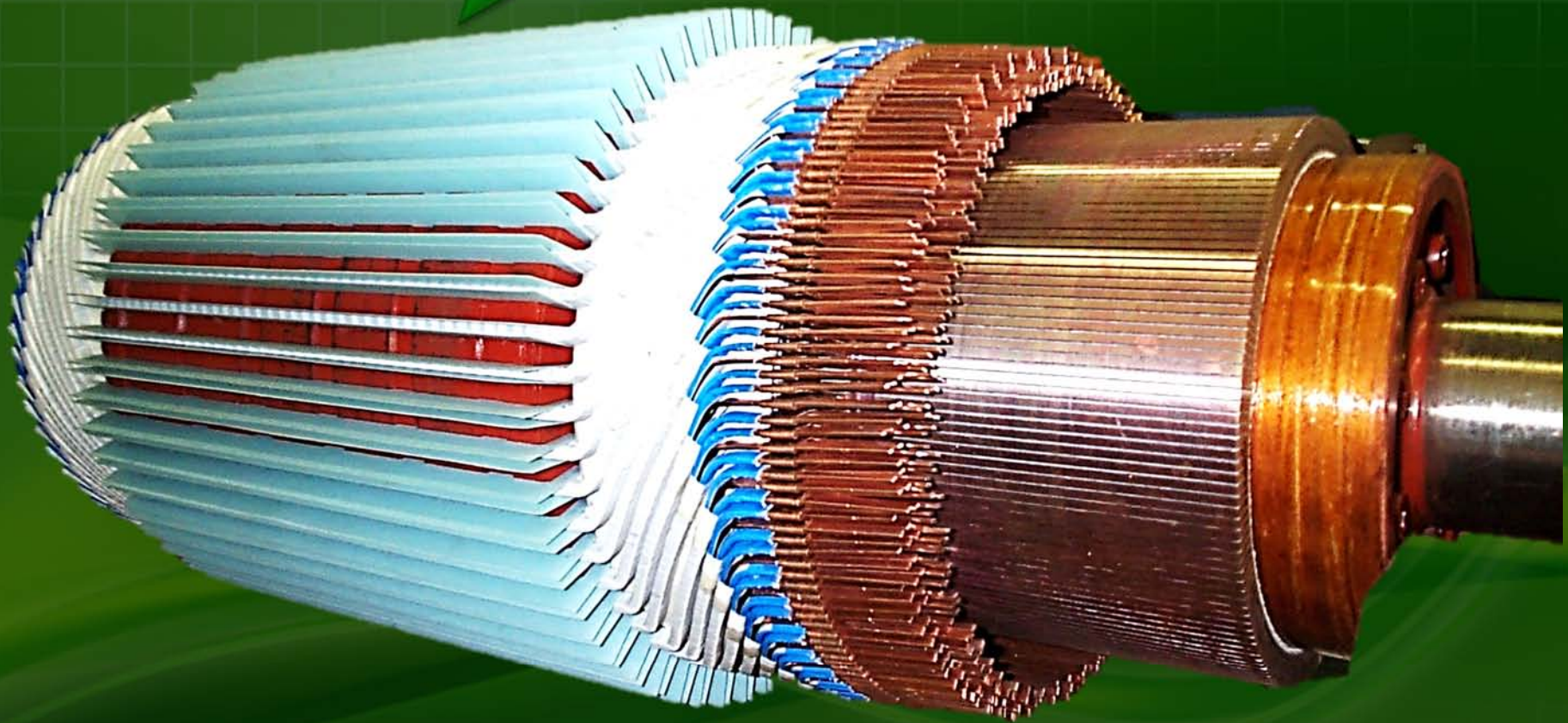
STATOR
(PHẦN CẢM)
CỰC TỪ QUẤN DÂY







**ROTOR (PHẦN ỨNG)
ĐANG THI CÔNG QUẤN DÂY**



**ROTOR (PHẦN ỨNG)
ĐÃ QUẤN DÂY HOÀN TẤT**

