

TRƯỜNG KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP
VIỆT NAM - HÀN QUỐC



KCCI

ĐỘNG CƠ CẢM ỨNG LỒNG SÓC VÀ MÁY PHÁT KÉP WSM - 11

(KỸ THUẬT ĐIỆN)



NHÀ XUẤT BẢN LAO ĐỘNG - XÃ HỘI

TRƯỜNG KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP

VIỆT NAM - HÀN QUỐC



ĐỘNG CƠ CẢM ỨNG LỒNG SÓC VÀ MÁY PHÁT KÉP WSM - 11

(KỸ THUẬT ĐIỆN)

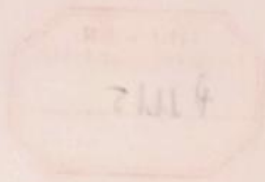


NHÀ XUẤT BẢN LAO ĐỘNG - XÃ HỘI

HÀ NỘI - 2001



TRƯỜNG KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP
VIỆT NAM - HÀ NỘI



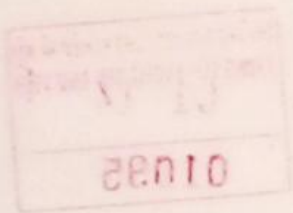
Dịch từ nguyên bản tiếng Anh:

**SQUIRREL INDUCTION MOTOR AND
COMPOUND GENERATOR WSM - 11**

Do Công ty TNHH Woosuncontrol - Hàn Quốc biên soạn

Người dịch: Ths. NGUYỄN TÀI VƯỢNG

Hiệu đính: CÁC GIẢNG VIÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI



Mã số: $\frac{68 - 92}{22 - 11}$

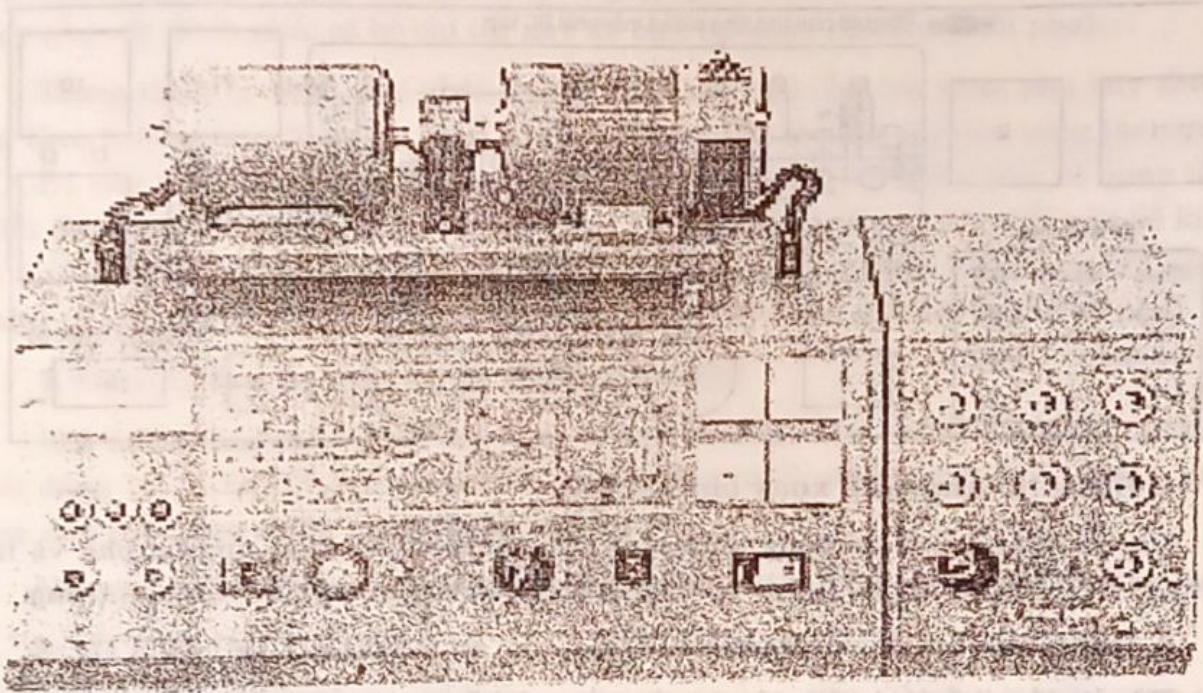
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP

MỤC LỤC

Chương I. Giới thiệu tóm tắt về các dụng cụ	5
Chương II. Tên mỗi bộ phận và chức năng	6
Chương III. Thí nghiệm	8
1. Động cơ cảm ứng	8
1.1. Cấu trúc của động cơ cảm ứng lồng sóc và đo điện trở dây quấn	8
1.2. Phương pháp khởi động điện áp toàn phần của động cơ cảm ứng lồng sóc ba pha	10
1.3. Làm quay ngược phía phải của động cơ cảm ứng lồng sóc	13
1.4. Thí nghiệm không tải của động cơ cảm ứng lồng sóc	16
1.5. Đo hệ số trượt của động cơ cảm ứng lồng sóc	18
1.6. Thí nghiệm có tải của động cơ cảm ứng ba pha	20
1.7. Hệ số công suất của động cơ cảm ứng ba pha	23
2. Máy phát điện một chiều (DC)	25
2.1. Cấu trúc của máy phát điện DC (một chiều)	25
2.2. Thí nghiệm không tải của máy phát song song	29
2.3. Thí nghiệm đặc tính tải của máy phát song song	32
2.4. Thí nghiệm đặc tính không tải của máy phát kép	34
2.5. Thí nghiệm đặc tính tải của máy phát kép	37

Chương 1

GIỚI THIỆU TÓM TẮT VỀ CÁC DỤNG CỤ



Thiết bị này được nối bởi một bộ phận gồm động cơ cảm ứng lồng sóc ba pha và máy phát một chiều kép (vừa nối song song vừa nối nối tiếp). Đây là loại xách tay kiểu M/G có khả năng làm thí nghiệm với sự sắp xếp được với các thiết bị thay đổi mà cần phải thực hiện thí nghiệm ở phần điện áp thấp của panen làm việc.

Sinh viên phải có khả năng làm nhiều thí nghiệm khác nhau khi sử dụng thiết bị này bằng cách nối song song, nối kép máy phát nhờ các hình vẽ tại các cực ở bảng đồ họa của panen làm việc. Rồi biểu diễn vận tốc quay của mô hình động cơ - máy phát bằng giá trị số của bốn vị trí, sao cho không dùng tới đồng hồ đo tốc độ, và chúng tôi đã lắp một bộ kiểm tra vòng quay tĩnh để biết chiều quay trước khi động cơ quay nhằm tránh sự biến mất của trường từ dư ở máy phát DC (một chiều).