

NỘI DUNG GHI BÀI TUẦN 3

**BÀI 41: ĐỒ DÙNG LOẠI ĐIỆN-NHIỆT
BÀN LÀ ĐIỆN**

I. Đồ dùng loại điện – nhiệt.

1. Nguyên lý làm việc

- Dựa tác dụng nhiệt của dòng điện chạy trong dây đốt nóng, biến đổi điện năng thành nhiệt năng.

2. Dây đốt nóng

a) Điện trở của dây đốt nóng

Điện trở của dây đốt nóng được xác định bằng công thức sau:

$$R=p(l/S)$$

R: Điện trở (Ω)

p: Điện trở suất (Ωm)

l: Chiều dài (m)

S: Tiết diện dây (m^2)

b) Các yêu cầu kỹ thuật của dây đốt nóng

- Dây đốt nóng làm bằng vật liệu dẫn điện có điện trở suất lớn
- Dây đốt nóng chịu được nhiệt độ cao

II. Bàn là điện

1. Cấu tạo

a) Dây đốt nóng

- Làm bằng hợp kim niken- Crom chịu được nhiệt độ cao
- Được đặt ở các rãnh trong bàn là và cách điện với vỏ

b) Vỏ bàn là

- Để làm bằng gang hoặc hợp kim của nhôm, được đánh bóng hoặc mạ crom.
- Nắp bằng đồng, thép mạ crom hoặc bằng nhựa chịu nhiệt.

2. Nguyên lý làm việc

- Khi đóng điện dòng điện chạy trong dây đốt nóng tỏa nhiệt, nhiệt được tích vào đế bàn là làm nóng bàn là.

3. Số liệu kỹ thuật

4. Sử dụng

- Dùng đúng với điện áp định mức
- Không để đế bàn là quá lâu trên quần áo...
- Điều chỉnh nhiệt độ phù hợp
- Giữ gìn mặt đế bàn là sạch và nhẵn
- Đảm bảo an toàn về điện, nhiệt

NỘI DUNG GHI BÀI TUẦN 4

BÀI 44: ĐỒ DÙNG LOẠI ĐIỆN-CƠ QUẠT ĐIỆN

I – Động cơ điện một pha

1. Cấu tạo

a/ Stato (phần đứng yên)

- Gồm lõi thép và dây quấn
- + Lõi thép stato làm bằng lá thép kỹ thuật điện ghép lại thành hình trụ rỗng, mặt trong có các cực hoặc các rãnh để quấn dây điện từ .
- + Dây quấn làm bằng dây điện từ được đặt cách điện với lõi thép

b/ Rôto (phần quay)

- Gồm lõi thép và dây quấn
- + Lõi thép làm bằng lá thép kỹ thuật điện ghép lại thành khối trụ, mặt ngoài có các rãnh .
- + Dây quấn rôto kiểu lồng sóc

2. Nguyên lý làm việc

- Khi đóng điện, sẽ có dòng điện chạy trong dây quấn stato và dòng điện cảm ứng trong dây quấn rôto, tác dụng từ của dòng điện làm cho động cơ rôto quay

3. Các số liệu kỹ thuật

4. Sử dụng:

- Điện áp đưa vào động cơ phải phù hợp
- Không để động cơ làm việc quá công suất định mức
- Để nơi khô ráo, kiểm tra dầu mỡ định kì
- Dùng bút thử điện kiểm tra trước khi sử dụng

II . Quạt điện

1. Cấu tạo

- Gồm động cơ điện, cánh quạt
- Cánh quạt lắp với trục động cơ điện
- Cánh quạt làm bằng nhựa hoặc kim loại, được tạo dáng để tạo ra gió khi quay
- Ngoài ra còn có bộ phận điều chỉnh tốc độ, hẹn giờ

2. Nguyên lý làm việc

- Khi đóng điện vào quạt, động cơ điện quay, kéo cánh quạt quay theo tạo ra gió làm mát
- Quạt điện có nhiều loại: quạt trần, quạt bàn...

3. Sử dụng

- Cần chú ý : cánh quạt quay nhẹ nhàng, không bị rung, bị vướng cánh