

پروژه مبانی برق 2

1. پدیده جریان ادی (eddy current) و پدیده هیستریزیس (hysteresis) را که باعث اتلاف شار مغناطیسی در هسته فلزی می شود به اختصار توضیح دهید.

2. در موتورهای DC مغناطیس دایم یا تحریک مجزا رابطه بین توان خروجی موتور و گشتاور خروجی موتور را بدست آورید و نمودار آنرا رسم کنید. همچنین رابطه بین بازدهی موتور (نسبت توان خروجی به ورودی) را با گشتاور خروجی بدست آورده و نمودار آنرا رسم کنید. قاعدتا روابط بدست آمده پارامتری هستند. برای یک موتور خاص به دلخواه خودتان این روابط را به صورت عددی بدست آورید.

3. رابطه بین گشتاور خروجی و سرعت خروجی را در موتورهای AC القایی تکفاز بدست آورده و نمودار آنرا رسم کنید.