

یا لطیف



دانشگاه گیلان

دانشکده مهندسی برق

گزارش کار آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱

آزمایش: تنظیم مولد شنت

تهیه کننده و نویسنده:

رضا آدینه پور

استاد مربوطه:

جناب آقای مهندس حسینی

تاریخ تهیه و ارائه:

اردیبهشت ماه ۱۴۰۰

در این آزمایش، جریان تحریک تابعیست از جریان مصرف کننده(بار). و هدف مشاهده تغییرات جریان تحریک در اثر تغییر جریان بار است.

$$I_F = f(I_L)$$

در این آزمایش، سرعت مقداری ثابت و برابر با ۳۰۰۰ دور بر دقیقه دارد و ولتاژ ترمینال هم مقداری ثابت و برابر با ۷۳ ولت دارد.

جدولی به صورت زیر تشکیل می دهیم و مقادیر اندازه گیری شده را یاد داشت می کنیم:

I_L	۰	+۰,۲۵	۱,۵ آمپر
I_F	I_{Fn}

• $I_{Fn} \leftarrow$ جریان تحریک نرمال است \leftarrow جریانی که به ازای شرایط استاندارد از آزمایش بی باری به دست آمده.

با به دست آوردن مقادیر جدول، نمودار آزمایش را به رسم میکنیم.