

یا لطیف



دانشگاه گیلان

دانشکده مهندسی برق

گزارش کار آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱
آزمایش شماره ۴: بارداری موتور کمپوند اضافی

تهیه کننده و نویسنده:

رضا آدینه پور

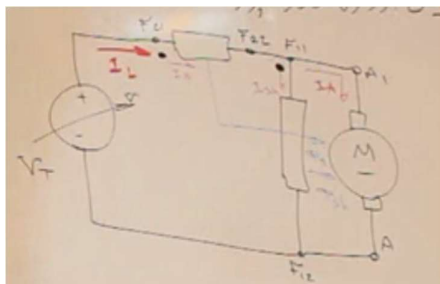
استاد مربوطه:

جناب آقای مهندس حسینی

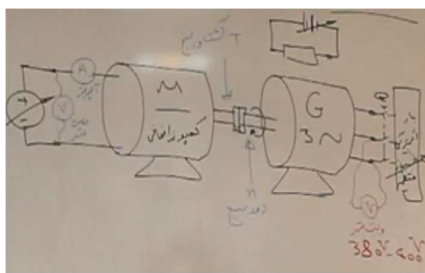
تاریخ تهیه و ارائه:

خرداد ماه ۱۴۰۰

هدف آزمایش: اضافه کردن تدرجی بار موتور و اندازه گیری و تحلیل رفتار سایر کمیت های موتور.



نحوه انجام آزمایش: مدار تحت آزمایش را مطابق با شکل زیر می بندیم:



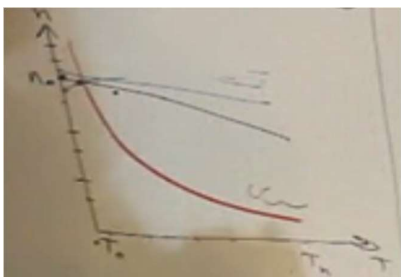
جدول زیر را تکمیل می دهیم:

n	n0	n1	...	بار نامی موتور n
$T = p1/W$				T_n
I_L				I_{Ln}
V_T				
P_{in}				
$P_{out} = T * 2P_{in} / 60$				

$\text{Randeman} = P_{\text{out}} / P_{\text{in}}$				
--	--	--	--	--

سپس منحنی های زیر را رسم میکنیم:

(۱) منحنی مشخصه بارداری موتور (گشتاور سرعت) $n = f(T)$ ←



(۲) مشخصه راندمان گشتاور:

