

ماستین سترکون :

بزرگی ها و ساختمان ، ماستین سترکون :

1- استاتور 2- روتور 3- پوسته

2- ماستین سترکون قسمت سرعت ثابت که برای موتورهای AC مسرتا استفاده می شود

3- این ماستین روتور تک می باشد چون قسمت استاتور تقسیم شده است و در هر قطب یک استاتور تقسیم de

4- به دلیل دو قطب بودن و سه توری بودن روتور این ماستین دارای هر چند تقسیم و تعدادی بیشتر می باشد استاتور هم به هم

لائل استاتور و ماستین سترکون :

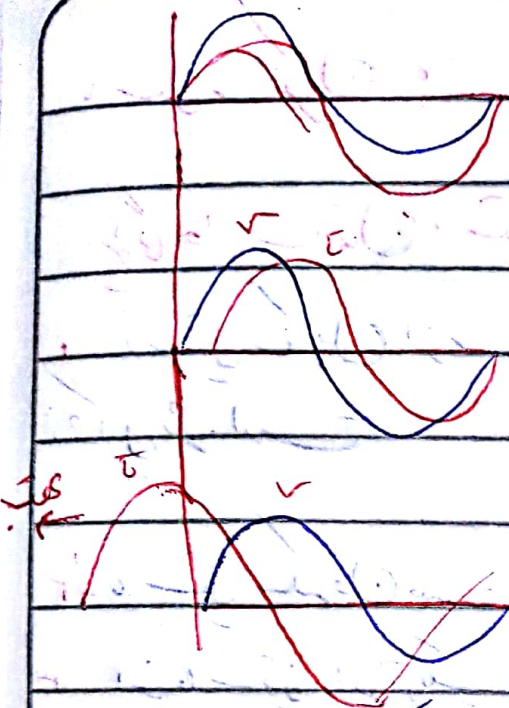
1- به دلیل اضعاف های خروجی مناسب و با برداری ماستین (نشان به عنوان) روتور در ولت انداز می شود
استفاده می کنند (استفاده های خودی در ماستین روتور)

2- از آن جهت روتور سترکون به عنوان لند استاتور جهت تنظیم ولت و در انتها کاغذ استفاده می کنند

3- از مروتور سترکون می توان جهت کنترل ضرب توان سبب $\cos \phi$ استفاده کرد

اهمی و $Q = \frac{P}{\cos \theta}$ و $Q_r = P \tan \theta$

توانم افانہ



سلفی

Q = V cos theta

۲۴

کتابت خانہ

$Q = V \cdot I \sin \theta$ والنو

دیا سلفی خانہ فالن وان النوندرہ $P = V \cdot I \cos \theta$ النوندرہ

$P = V \cdot I \cos \theta$ والنوندرہ

$\cos \theta = \frac{P}{V \cdot I}$

اهمی و $Q = P \tan \theta$

در کتبہ بالا توان النوندرہ منہ حاتم قمر باہا ہر کتبہ تفریحی سلفی

کتابت خانہ - کتابت خانہ - کتابت خانہ - کتابت خانہ - کتابت خانہ

استقامت و سلفی خانہ سلفی خانہ سلفی خانہ سلفی خانہ سلفی خانہ

اللائقہ اراکتہ سلفی خانہ سلفی خانہ سلفی خانہ سلفی خانہ سلفی خانہ

کتابت خانہ سلفی خانہ سلفی خانہ سلفی خانہ سلفی خانہ

کتابت خانہ سلفی خانہ سلفی خانہ سلفی خانہ سلفی خانہ

کتابت خانہ

آقای ماشین سترن ؟

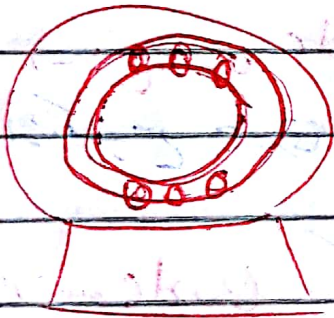
۱- استاتور و روتور هسته و سیم AC سفارشی

۲- روتور و استاتور هسته و سیم سفارشی dc

۳- پوسته

حفره ها هسته استاتور و روتور ؟

چون ماشین سترن با سیم چین AC کاری ندارد در این زمان سیم به خاطر کاهش تلفات استاتور و هسته روتور و روتور با سیم سترن در دسترس است



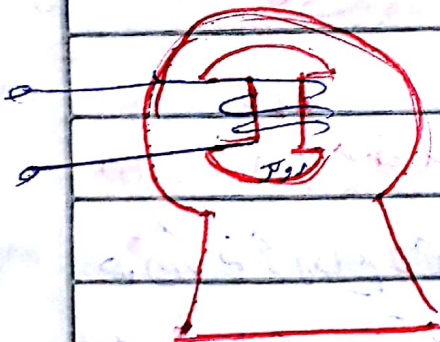
ایر تونال کم کم با لاستیک

انواع موتور در ماشین سترن :

۱- موتور قطب صاف

در توان های کم سرعت عالی ۱۵۰۰ - ۲۰۰۰ دور بر دقیقه

کاربرد دارد در سترن موتور



۲- موتور قطب پرفشار

توان های بالا سرعت کمی

متر سترن ها

موتور ۲-۳۰۰۰ دور بر دقیقه با سیم ماشین سترن

سیم سترن خرد و از جادوی سیم بزرگ ها خرد در ها خرد

سورک کا بائیں شرن (زاتور) :

دیکھتے ہیں کہ زاتور شرن کے جریان DC سے زاتور رسم شرن (اعمال) سے دو گنے سے زیادہ مضبوطی (یعنی s یا μ) ثابت در زاتور ابعاد کم کر دینے سے زاتور تو ایک تیزی سے مٹا کر طاری ہوجاتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ان سے زاتور سے حاصل ہونے والے کرنل ویا توری سے بہت زیادہ ہی، یہی وجہ ہے کہ ان سے زیادہ سے زیادہ سٹارٹ سے بہت زیادہ استوار الٹو دیا گیا ہے۔

روشنی کے لیے مدار مقرر

۱- منبع خارجی DC : کہ جریان DC کو طرہ مثال و جارحیت دیکھنے کے لیے ان کے منبع سے جاری ہوجاتی ہے۔ زاتور اعمال کم کر دینے سے (سورک سے) بائیں سے مقرر ہوجاتا ہے۔

۲- منبع DC درونی : کہ جریان DC کو طرہ زاتور سے دیکھنے کے لیے سٹارٹ سے جاری ہوجاتا ہے۔ اس سے بھی سٹارٹ سے مقرر ہوجاتا ہے۔

تعدادات اکثر مستقر شرن، القای از نظر کم

جہاں کوئی نہ کوئی نام نہ نہ، کثافت حوای در بائیں حالات سے بہت زیادہ کم ہوجاتا ہے۔ جریان کے استوار در زاتور جاری ہے۔ در بائیں حالات سے بہت زیادہ کم ہوجاتا ہے۔ جریان کے استوار سے بہت زیادہ کم ہوجاتا ہے۔ در بائیں حالات سے بہت زیادہ کم ہوجاتا ہے۔

دالکترو میں مائیں یا ارتبات آتے ہیں اور اس کے لیے ایسی ڈیڑڈر امانا درمو تو رکھا جائے گا
 اگر جریوں کے ٹرینک موٹر کے لیے جریوں کے DC حوض سے بہتے لازم رہتا ہے
 نافع خواہہ کر دو اور تا تو تو ان کے لیے اس کے لیے نفع و ہتھ تو ان
 ان کے لیے نفع خواہہ کر دو اور تا تو تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان
 (اے اے) کا خواہہ حال اگر جریوں کے DC اور تا تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان
 ایسا ہے کہ اگر وہ حالت میں مائیں کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان
 مائیں کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان
 DC تو تو مائیں کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان
 میں مائیں کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان

نتیجہ میں ہے کہ موٹر کے لیے مائیں کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان
 (ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان)
 تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان
 دراصل مائیں کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان

مثال: ایک موٹر کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان
 اگر بجھو اور مائیں کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان
 موجود است فرض کہ جو دو موٹر کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان
 کہ موٹر کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان
 کہ موٹر کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان
 کہ موٹر کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان
 کہ موٹر کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان کے لیے نفع و ہتھ تو ان

قوانین التیور

$$P = S \cdot \cos \theta = 4 \text{ kW}$$

$$\cos \theta = \frac{P}{S} \Rightarrow \sin \theta = \frac{Q}{S}$$

$$Q = S \cdot \sin \theta = 3 \text{ kVAR}$$

التيور الفعالي

$$P = S \cdot \cos \theta = 4 \text{ kW}$$

$$Q = S \cdot \sin \theta = 3 \text{ kVAR}$$

$$P_t = P_e + P_s = 4 + 0 = 4 \text{ kW}$$

$$Q_t = Q_e + Q_s = 3 + 0 = 3 \text{ kVAR}$$

$$S = \frac{P}{\cos \theta}$$

$$P \cdot \cos \theta = V \cdot I \cdot \cos \theta$$

$$|S| = \sqrt{P^2 + Q^2} = \sqrt{4^2 + 3^2} = 5 \text{ kVA}$$

$$\cos \theta = \frac{P}{S} = \frac{4}{5} = 0.8$$

$$\sin \theta = \frac{Q}{S} = \frac{3}{5} = 0.6$$

در این مثال ابتدا توان التیور را میخوانیم و آن 4 کیلو وات است (توان الفعالي)
2- توان التیور را میخوانیم و آن 3 کیلو وار است (توان التیور)
3- حالا توان کل را میخوانیم و آن 5 کیلو وار است (توان التیور کل)
4- حالا به توان کل و توان الفعالي میرویم

برای محاسبه توان Q این بدون استفاده موتور سیکل را در نظر بگیرید
مکان آن را از نظر این که در سیستم با آن که از شبکه جریان سن فاز در مدار است

در هر منزل از نظر توان را به طور محسوسه مشروط بر آن که موتور سیکل در مدار
افزایش یافته است در این

در این رابطه جریان و فرسودگی توان موتور سیکل ایستاده

اندکی با هم جدا کردیم تا بتوانیم موتور سیکل در هر طرفی که
افزایش یافته است

فول موتور $S = KV\cdot A$

$P = KW$

$Q = \sqrt{S^2 - P^2} = \sqrt{400^2 - 200^2} = 346.41 \text{ KV}\cdot A$

علامت مثبتی که ظاهر تو لید را بول در شماره بول آن را لید موتور سیکل

$Q_t = Q_{\text{سیکل}} + Q_{\text{بقیه}} = 346.41 + 200 = 546.41 \text{ KV}\cdot A$

$S = P + jQ \Rightarrow |S| = \sqrt{P^2 + Q^2} = \sqrt{200^2 + 546.41^2}$

$S = 590.9 \text{ KV}\cdot A$

توان را لید سیکل را $546.41 \text{ KV}\cdot A$ و سیکل را 200 میزنیم
حالا فرسودگی توان سیکل را 590.9 میزنیم
صاف تا کنیم

جریان موثر I_{eff}

$$S_s P = \sqrt{E} \cdot \sqrt{D} \cdot Q$$

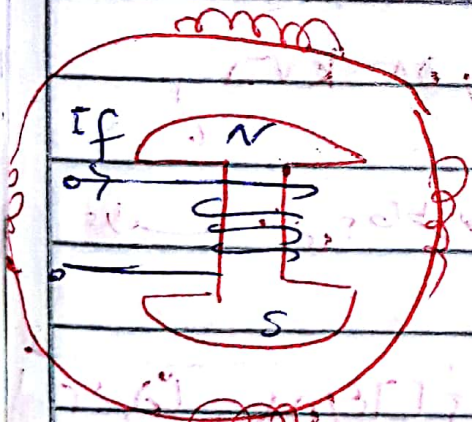
$$P = \sqrt{E} \cdot \epsilon \rightarrow \epsilon = \frac{P}{\sqrt{E}}$$

$$S = \frac{P}{\sqrt{E} \cdot \sqrt{D}} \Rightarrow \epsilon = \sqrt{E} \times \frac{P}{S} \times \frac{1}{D}$$

$$\epsilon_s = \frac{S}{\sqrt{E} \cdot D} = \frac{P}{\sqrt{E} \cdot D} = 0.717$$

$$S = \frac{P}{\epsilon} = \frac{P}{0.717} = 1.407 P$$

تحرکت زاویه سزول



$$N_m = N_s = 120 \times f \Rightarrow f = \frac{N_m \cdot P}{120}$$

مقدار توان از حرکت زاویه سزول

$$E_p = f \cdot N_m \cdot P \cdot k_w$$

P_e - توان تلفات

$$E_p \propto N_m \cdot P_e$$

مستقیم

N - تعداد سبکها

$$P_e \propto I^2 \Rightarrow E_p \propto I^2$$

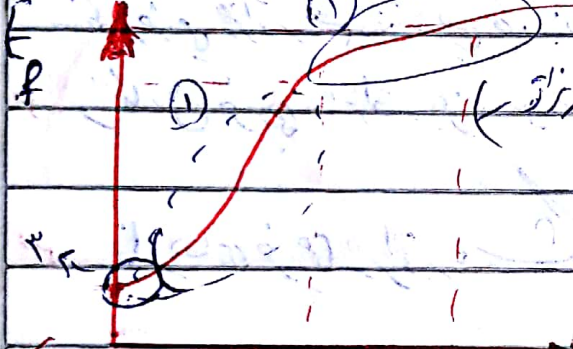
E_p - توان تلفات

$$E_p \propto I^2, E_p \propto N_m$$

توضیح اینکه اگر ولتاژ محرک کم باشد قطب‌ها ضعیف تر می‌شوند و تعداد آهن‌رباها در موتور کاهش می‌یابد و سرعت آن نیز کم می‌شود.

همچنین در موتورهای سه فاز $A B C$ در حالی که توسط موتور دو فاز و سه بندی حرکت می‌کند در حالت تنظیم مجدد $A C B$ در دور عکس می‌چرخد.

از روابط قبل می‌توان نتیجه گرفت ولتاژ القادس E_c (ولتاژ محرک دولتاژ داخلی) رابطه مستقیمی با جریان I_a دارد و سرعت دور موتور نیز در این رابطه مستقیم است. در صورتی که ولتاژ القادس E_c را افزایش دهیم و ولتاژ داخلی را ثابت نگه داریم، سرعت دور موتور افزایش می‌یابد.



① به هر خطی از این نمودار (نمودار منحنی) استفاده از آن می‌توان کرد.

در این رابطه $E_c = I_a R_a + E_b$ ولتاژ E_c را می‌توان از این رابطه به دست آورد. ولتاژ القادس E_c را می‌توان از این رابطه به دست آورد.

توجه داشته باشید که ولتاژ القادس E_c را می‌توان از این رابطه به دست آورد. ولتاژ القادس E_c را می‌توان از این رابطه به دست آورد.

در این رابطه $E_c = I_a R_a + E_b$ ولتاژ E_c را می‌توان از این رابطه به دست آورد. ولتاژ القادس E_c را می‌توان از این رابطه به دست آورد.

توجه داشته باشید که ولتاژ القادس E_c را می‌توان از این رابطه به دست آورد. ولتاژ القادس E_c را می‌توان از این رابطه به دست آورد.

در این رابطه $E_c = I_a R_a + E_b$ ولتاژ E_c را می‌توان از این رابطه به دست آورد. ولتاژ القادس E_c را می‌توان از این رابطه به دست آورد.

① ملاحظه کنید که در این رابطه $E_c = I_a R_a + E_b$ ولتاژ E_c را می‌توان از این رابطه به دست آورد. ولتاژ القادس E_c را می‌توان از این رابطه به دست آورد.

در این رابطه $E_c = I_a R_a + E_b$ ولتاژ E_c را می‌توان از این رابطه به دست آورد. ولتاژ القادس E_c را می‌توان از این رابطه به دست آورد.

بررسی ترانزیتور

رابطه اتصال ترانزیتور به سیم‌ها

این با مشخصات ترانزیتور در کتابچه مشخصات ترانزیتور درج شده است.



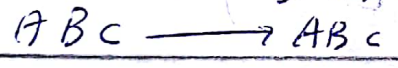
1- ولتاژ خروجی ترانزیتور جمع و سازه شده است.

ظهور خروجی ترانزیتور جمع ولتاژها می‌شود.

ترانزیتور خروجی را ترانزیتور بی‌ساز می‌گویند.

3- فازهای خروجی ترانزیتور به سیم‌ها

4- سیم‌های فازهای خروجی ترانزیتور با سیم‌ها



حالت‌هایی که مسدود است به لحاظ اتصال ترانزیتور به سیم‌ها = اتصال به سیم‌ها.

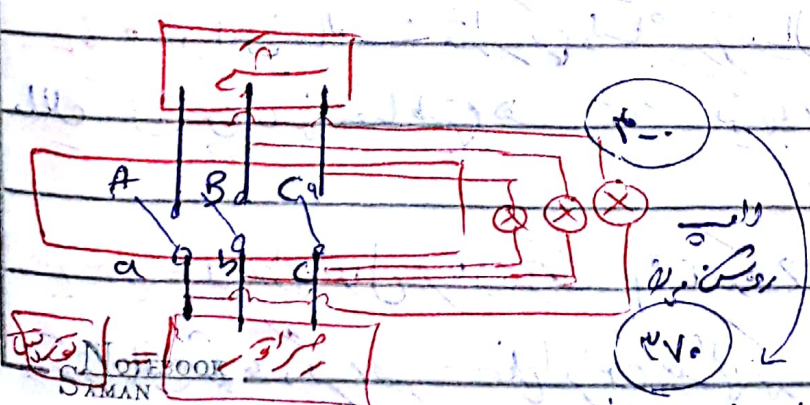
الف) ترانزی فازها به سیم‌ها

مقطع دایره برق داشته است.

برای سیم‌زنی و فنون داشته است به سیم‌ها
استفاده می‌شود برای سیم‌زنی آن‌ها

را به روش

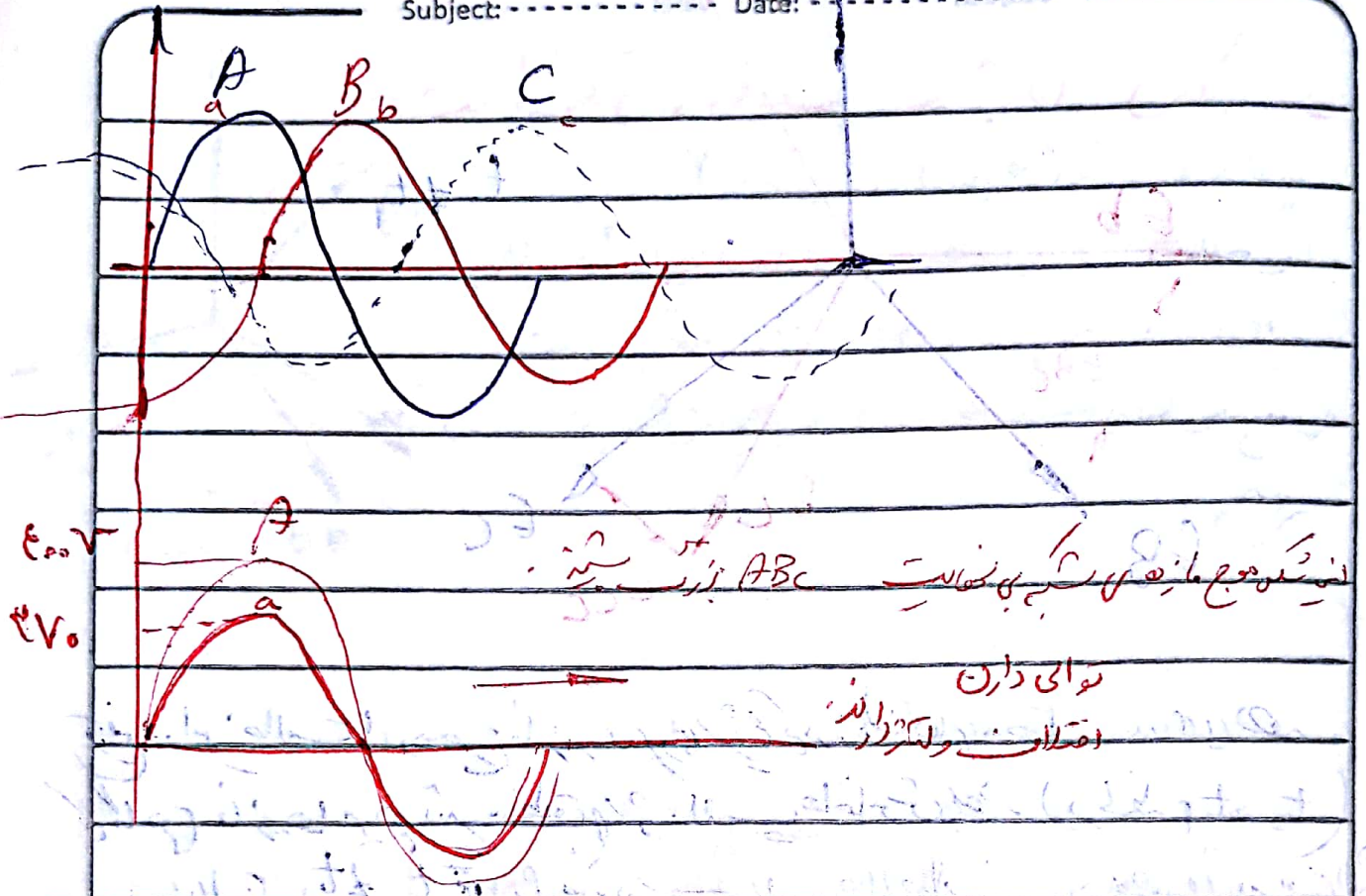
که قطار سیم‌ها



افتلاست دارند
چین به طور مداوم روشن است

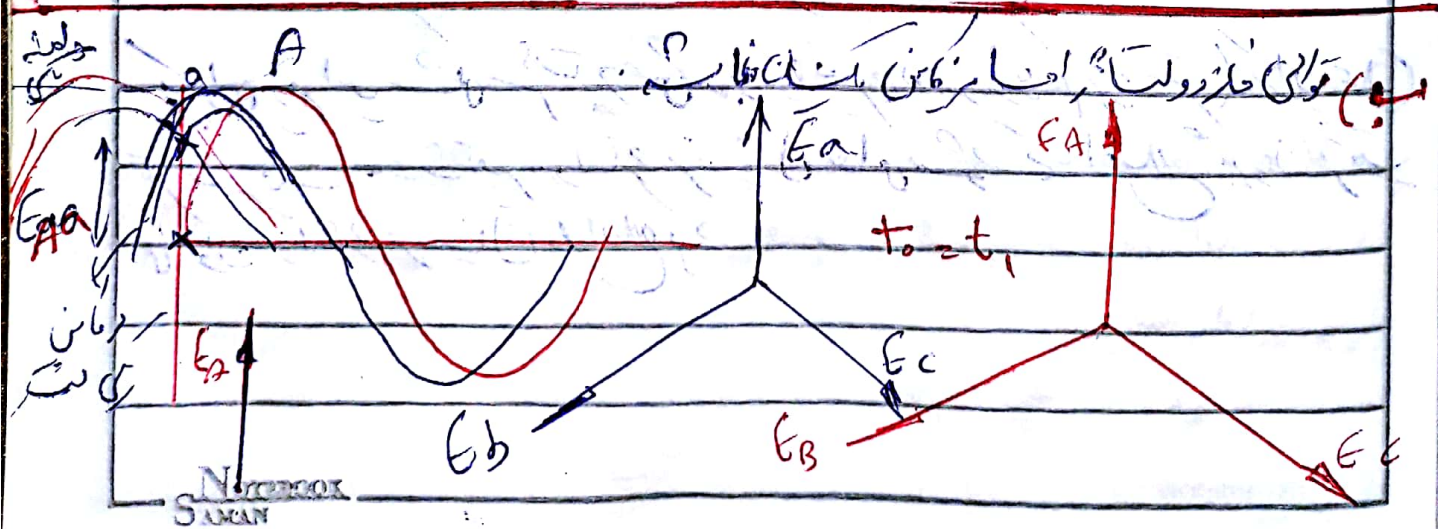
Subject:

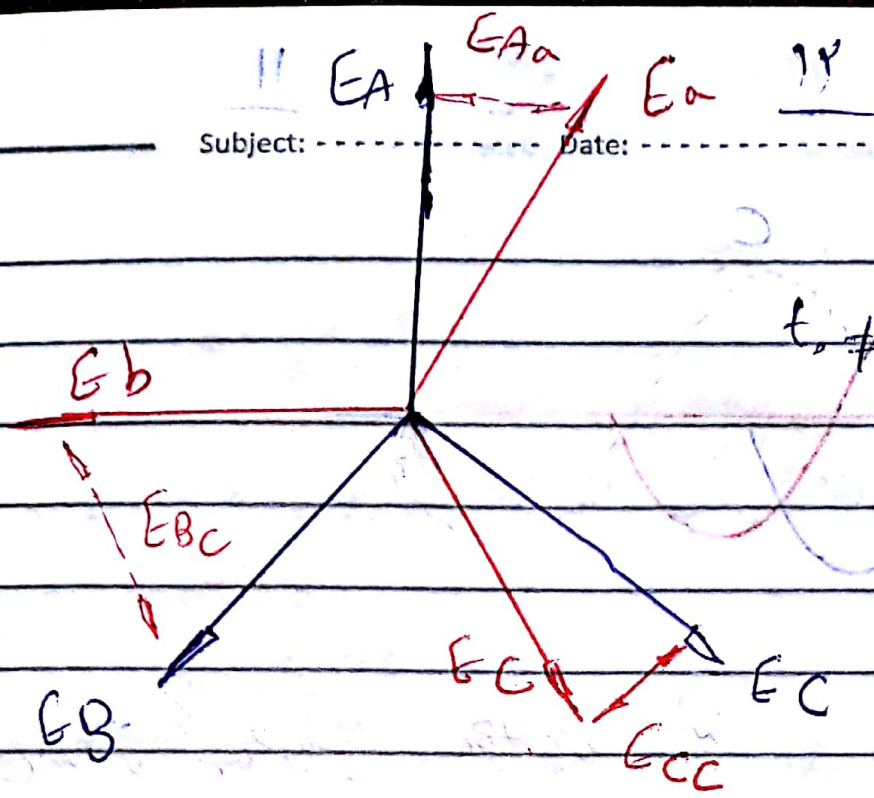
Date:



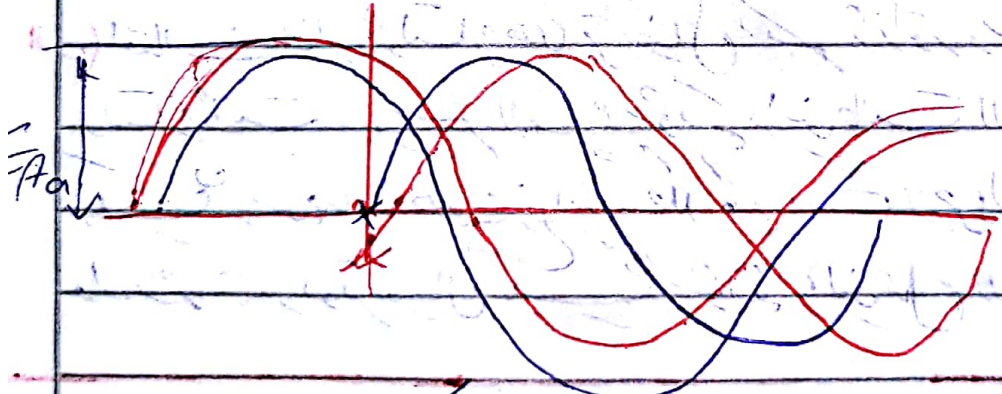
این سه موج با هم در یک لحظه
 از ABC از این لحظه
 توانی دارن
 اختلاف ولتاژ اند

توجه کنید
 این اختلاف انداز و ولتاژها در سیگنال یکدیگر از آنقدر و بیشتر با تفاوت سبب اختلاف
 ولتاژهاست در هر سر لامپ شود که در این حالت لامپها به یکسانی شتاب
 دارند و روشن میمانند. صورت ترانسیمپلاگماست از جریان که ترانسیمپلاگما را میسازد
 ولتاژها با هم در دو ترانسیمپلاگما یکسان بوده و این عمل لامپها ظاهر شود که هر دو روشنند.





وضع در این حالت با دو منبع فازبر در سری است که در هر لحظه در هر لحظه در هر لحظه
 که گوییم فازها هم در هر لحظه در هر لحظه در هر لحظه (در لحظه t_0 و t_1)
 و در زمان t_0 و t_1 که در هر لحظه در هر لحظه در هر لحظه
 در هر لحظه در هر لحظه در هر لحظه در هر لحظه در هر لحظه



که برای زمان این شکل است فرض کنیم که در هر لحظه در هر لحظه در هر لحظه
 که در هر لحظه در هر لحظه در هر لحظه در هر لحظه در هر لحظه
 در هر لحظه در هر لحظه در هر لحظه در هر لحظه در هر لحظه

ج) فرکانس و تناوب در این حالت می توانی یک سیگنال

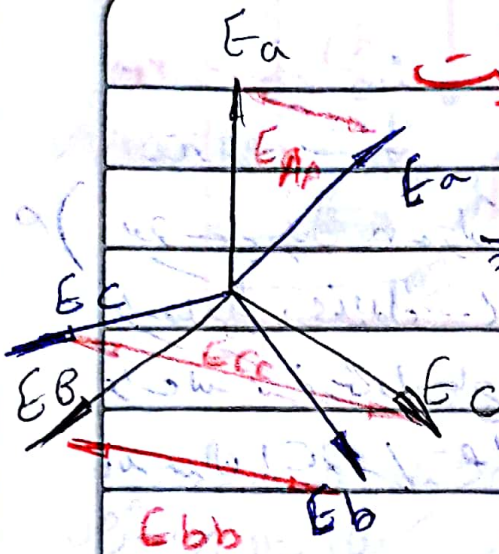
(می آید تولید کنیم یا نه؟) (اگر می آید چگونه می آید؟)

در این حالت اثره در اختلاف فاز و یک سیگنال می آید

این سیگنال می آید زیرا در این حالت هر دو سیگنال در

همین جهت می آیند و در این حالت می توانیم یک سیگنال

تولید کنیم



د) اثره در این حالت می توانی یک سیگنال تولید کنیم یا نه؟

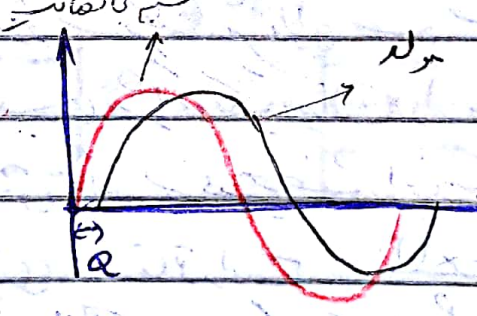
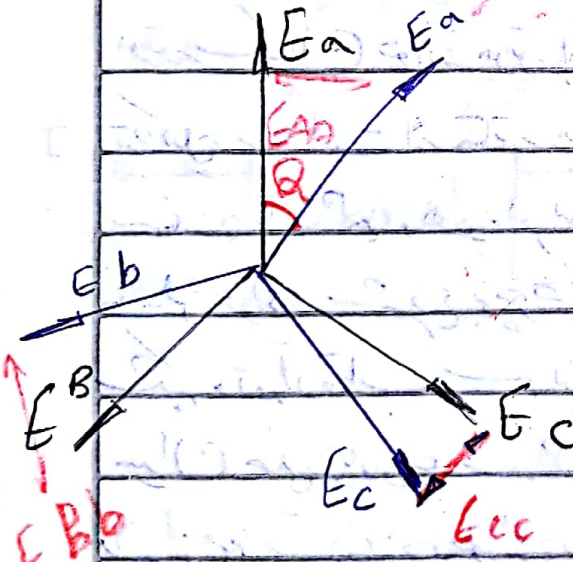
در هر دو حالت ۶ اختلاف فرکانس وجود می آید اما در این حالت

می توانیم یک سیگنال تولید کنیم

چون در این حالت هر دو سیگنال در

همین جهت می آیند و در این حالت می توانیم یک سیگنال

تولید کنیم



در این حالت اختلاف فرکانس وجود می آید و در این حالت

می توانیم یک سیگنال تولید کنیم زیرا در این حالت هر دو سیگنال

در همین جهت می آیند و در این حالت می توانیم یک سیگنال

تولید کنیم

موتور سنکرون

استاتور و روتور

موتور سنکرون در حالت بار و بدون بار: $s = 0$ در حالت بار و $s > 0$ در حالت بدون بار. n_s و n_r سرعت دورانی استاتور و روتور به ترتیب.

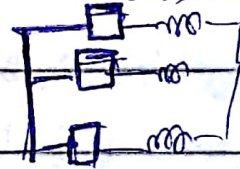
در حالت بار، موتور سنکرون در حالت $s > 0$ کار می کند. در حالت بدون بار، موتور سنکرون در حالت $s = 0$ کار می کند.

$$P = \frac{P_{mech}}{s} \quad (n_s = \frac{P}{s})$$

$$P_{mech} = P_{elec} \cdot s$$

$$P_{elec} = \frac{P_{mech}}{s} = \frac{P_{mech} \cdot n_s}{n_r}$$

در حالت بار، موتور سنکرون در حالت $s > 0$ کار می کند. در حالت بدون بار، موتور سنکرون در حالت $s = 0$ کار می کند.



در حالت بار، موتور سنکرون در حالت $s > 0$ کار می کند. در حالت بدون بار، موتور سنکرون در حالت $s = 0$ کار می کند.



موتور سنکرون در حالت بار و بدون بار: $s = 0$ در حالت بار و $s > 0$ در حالت بدون بار. n_s و n_r سرعت دورانی استاتور و روتور به ترتیب.

در حالت بار، موتور سنکرون در حالت $s > 0$ کار می کند. در حالت بدون بار، موتور سنکرون در حالت $s = 0$ کار می کند.

در حالت بار، موتور سنکرون در حالت $s > 0$ کار می کند. در حالت بدون بار، موتور سنکرون در حالت $s = 0$ کار می کند.

در حالت بار، موتور سنکرون در حالت $s > 0$ کار می کند. در حالت بدون بار، موتور سنکرون در حالت $s = 0$ کار می کند.

در حالت بار، موتور سنکرون در حالت $s > 0$ کار می کند. در حالت بدون بار، موتور سنکرون در حالت $s = 0$ کار می کند.

در حالت بار، موتور سنکرون در حالت $s > 0$ کار می کند. در حالت بدون بار، موتور سنکرون در حالت $s = 0$ کار می کند.

در حالت بار، موتور سنکرون در حالت $s > 0$ کار می کند. در حالت بدون بار، موتور سنکرون در حالت $s = 0$ کار می کند.

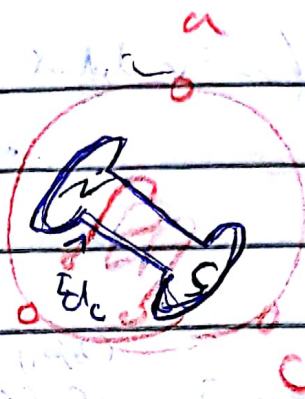
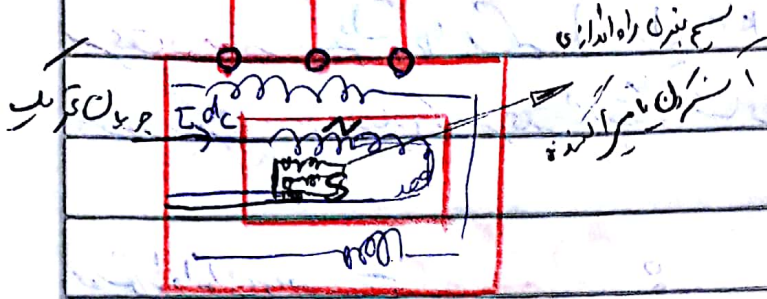
در حالت بار، موتور سنکرون در حالت $s > 0$ کار می کند. در حالت بدون بار، موتور سنکرون در حالت $s = 0$ کار می کند.

در حالت بار، موتور سنکرون در حالت $s > 0$ کار می کند. در حالت بدون بار، موتور سنکرون در حالت $s = 0$ کار می کند.

در حالت بار، موتور سنکرون در حالت $s > 0$ کار می کند. در حالت بدون بار، موتور سنکرون در حالت $s = 0$ کار می کند.

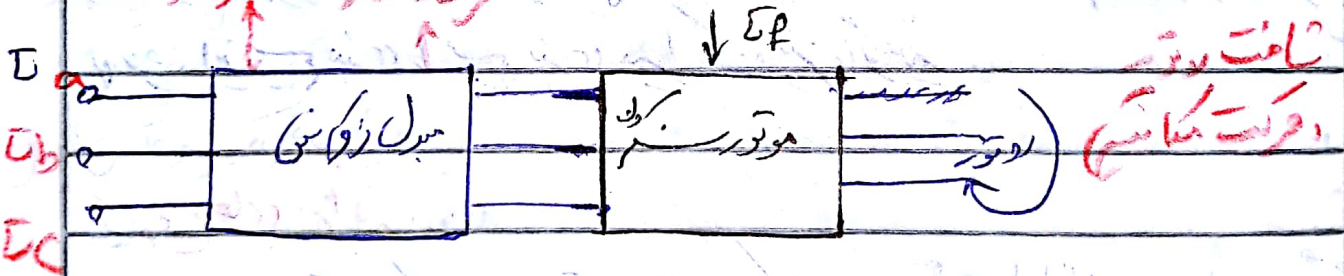
τ_a τ_b τ_c

Subject: Date:



سپار این سه توان تغییر گرفت که بر روی سگراف به صورت عبارتی مشاهده می شود
و می توانیم به روش های آن را در اندازی کرد در این راه اندازی موتور سگراف می توان از روش
توجه استفاده کرد.

از استفاده از مدل تکاملی منبع تغذیه در گاش متغیر
از روش راه اندازی بر روی سگراف (تکاملی سگراف)
توجه کردیم که در این روش
توجه کردیم که در این روش



از روش این به روش استفاده از منابع تغذیه
در اندازش با استفاده از منابع تغذیه سگراف متغیر در گاش متغیر از هم به هم قابل
تغییر نیست این موتور سگراف با اتصال فرقی این منابع به موتور سگراف
سخت در آن استفاده بسیار کم تا تعدادی تغییر کرد منبع موتور سگراف می توانیم
از آن استفاده شود که این منبع به موتور سگراف می تواند در این موتور سگراف متغیر کرده
در حالت میدان دوار از این استفاده می شود تا این سگراف سگراف بر روی این روش
به خاطر استفاده از منابع تغذیه سگراف متغیر حوزت بر روی سگراف سگراف متغیر می توانیم

سرعت در موتور سیکل (موتور سیکل ۲.۲۷۰) (موتور سیکل ۲.۲۷۰) (موتور سیکل ۲.۲۷۰)

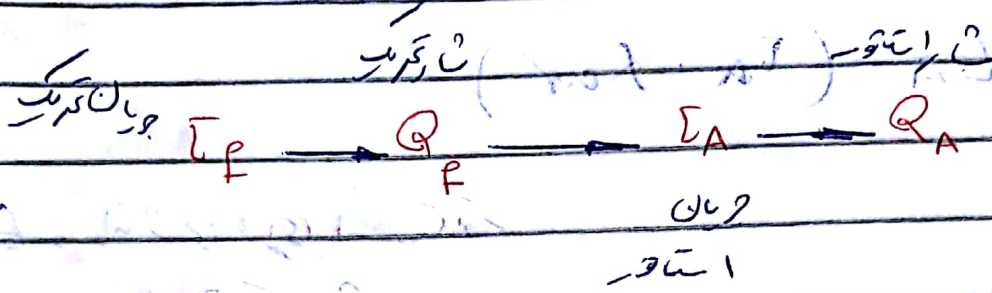
موتور سیکل و انواع آن

در این مورد یک سیم پیچ به جای حاشیه روتور در موتور الکتریکی بر روی روتور موتور سیکل
بجای آن قرار می‌گیرد این سیم پیچ به نام سیم پیچ سیم پیچ نامیده می‌شود
مانند موتور الکتریکی در موتور سیکل روتور به سیم پیچ سیم پیچ نامیده می‌شود
که در این حالت با تریاق جریان می‌دهد به سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ
سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ
خود را به سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ
به سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ
و سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ
سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ

سیم پیچ های موتور سیکل

سیم پیچ های موتور سیکل در موتور سیکل علاوه بر نقش راه اندازی علاوه بر نقش
راه اندازی سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ
سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ
سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ
سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ
سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ
سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ سیم پیچ

مدار معادل ترانزیستور ششگانه:



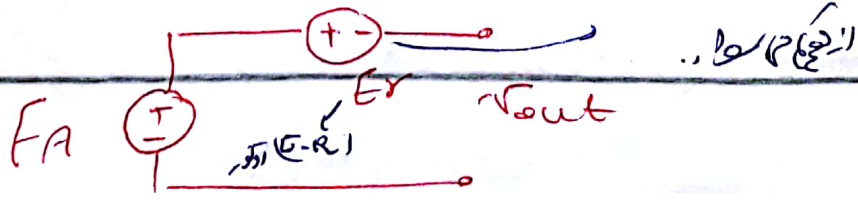
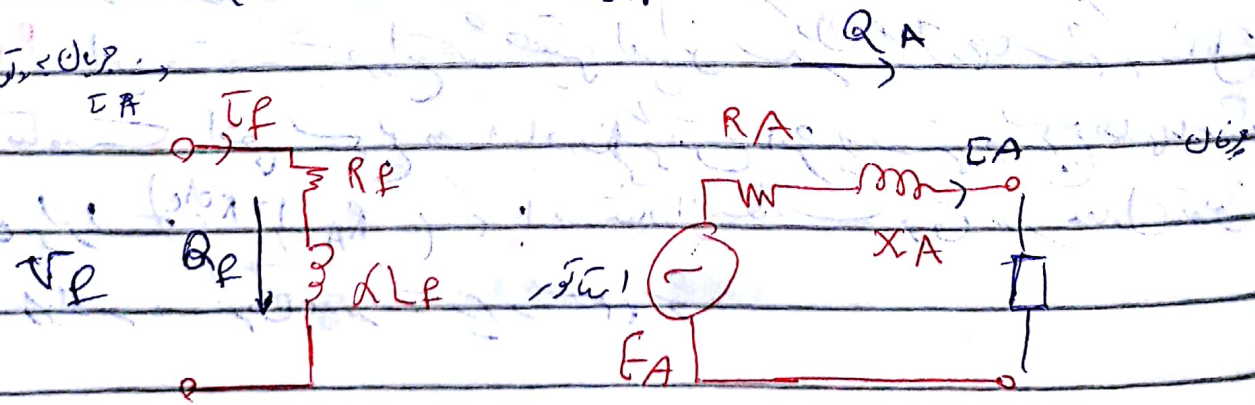
شکل معکوس العمل در سیم = دسیبی برتر

$$Q_A = Q_{aL} + Q_{ar}$$

شکل برآوردی
شکل رسمی استاتور برای لوله

جریان تک‌گانه لوله همراه با حرکت دوار در این روتور سبب ایجاد میدان استاتور حاصل می‌گردد. در این میدان دوار به سیم‌توری‌های استاتور و لوله القا می‌گردد. اگر فرض کنیم که در لوله و روتور به یکدیگر متصل نباشند سبب ایجاد میدان دوار در لوله و روتور می‌گردد. فرض این است که در رتبه مورد بحث اعظم آن عکس العمل آرمیچر نامیده می‌شود. بنابراین به هنگام عبور این ماشین ششگانه در نتیجه فاصله هوایی براننده میدان تک‌گانه و عکس العمل آرمیچر است. این عکس العمل (منتیج) باعث ایجاد E_r در لوله و روتور می‌گردد که به دلیل شفاف هوایی نیز معروف است.

$$Q_r = Q_e + Q_{ar}$$



$$E_{ar} = t_a \times X_{ar}$$

$$E_s = E_A - (t_a \times X_{ar})$$

E_A : وفاقه بی استا

t_a : وفاقه تریب آری

X_{ar} : وفاقه تریب آری (ان تریب)

E_{ar} : وفاقه بی استا

t : وفاقه تریب آری

تاس من سون

تاس من سون

تاس من سون

تاس من سون

$$X_s = X_{ar} + X_{al}$$

$$Z_s = R_{ar} + J \times X_s$$

تاس من سون

تاس من سون

تاس من سون

تاس من سون

R_{ar} : تاس من سون

تاس من سون

تاس من سون

تاس من سون

گرمی و حرکت
میزان دارد.

19

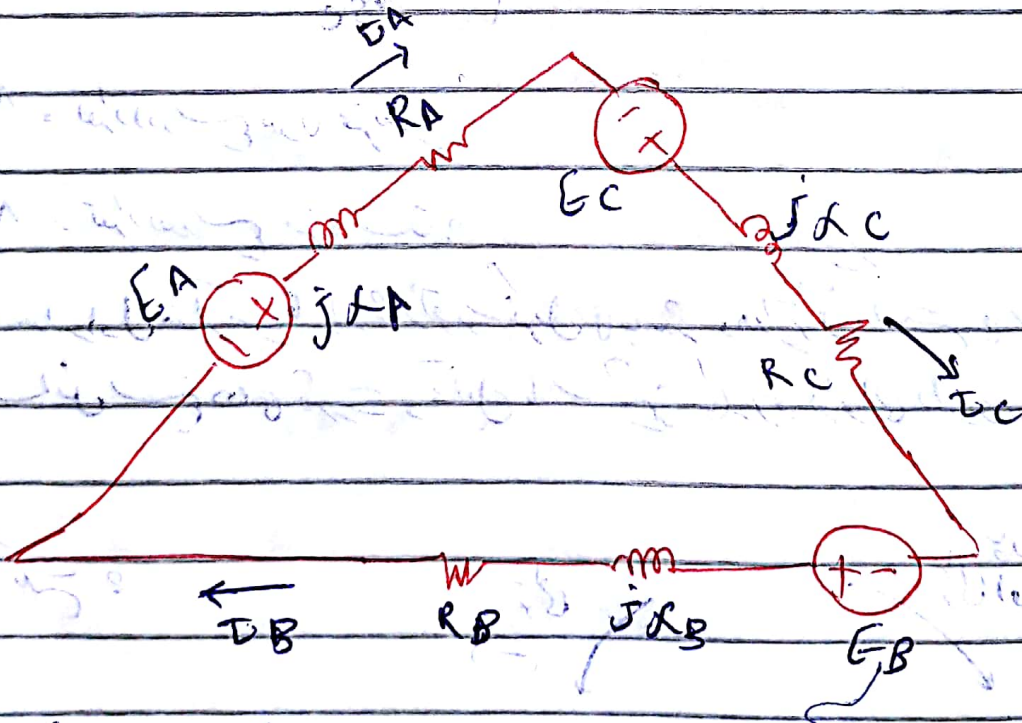
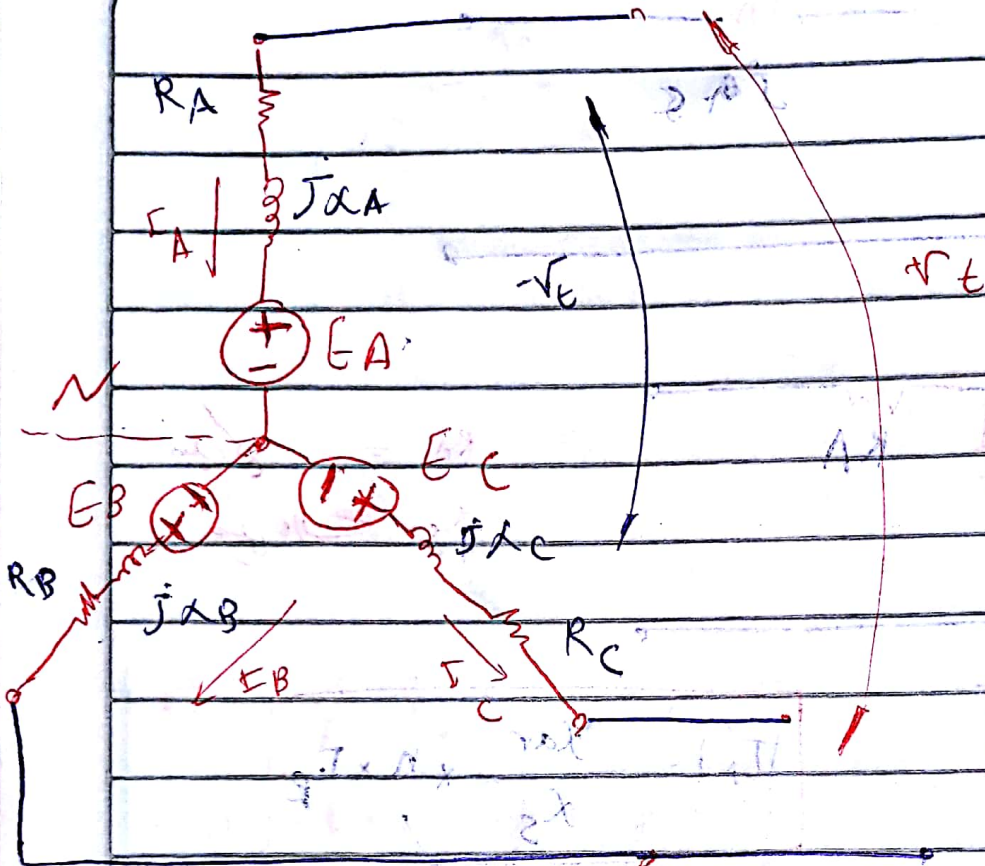
$$V_L = \sqrt{V_e^2 + V_p^2}$$

$$V_L = \sqrt{V_p^2}$$

Subject: ...

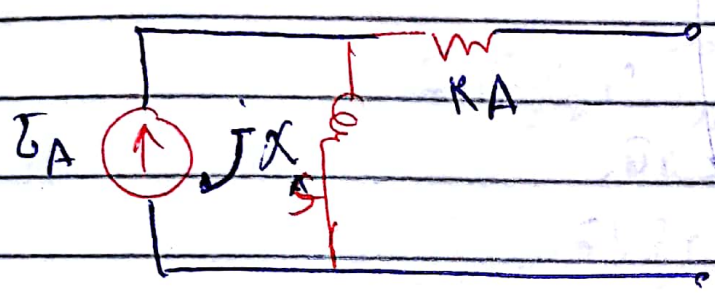
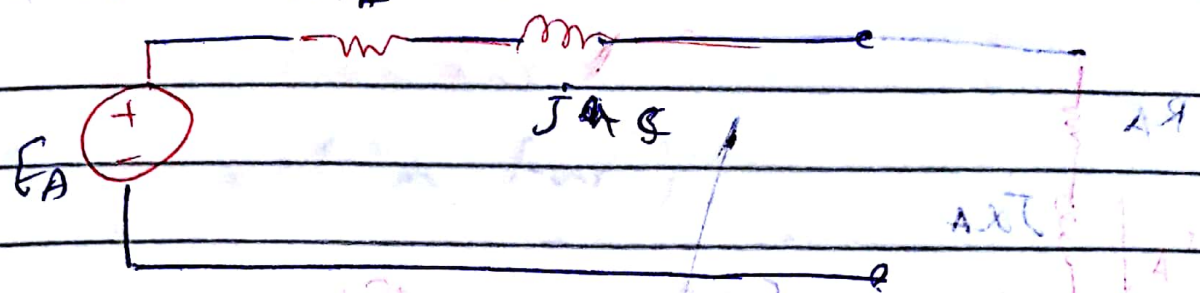
$$V_L = \sqrt{V_e^2 + V_p^2}$$

$$V_L = \sqrt{V_p^2}$$



در حوضه فاجه که می بینیم برای مقدار کمتر از مقدار مقادیر اول و دوم داریم. ما در این حالت می توانیم بگوییم که این حالت را می توانیم به صورت زیر نشان دهیم.

برای حالت $V_A = 0$ بررسی می کنیم.



منی کے
صوبے کے

$$I_A' = \frac{E_A}{jX_s}$$

$$|I_A| = \frac{X_{ar}}{X_s} \times n \times I_p$$

$$n = \frac{\sqrt{2}}{3} \times \frac{M_{re}}{M_{sc}}$$

M_{re} = تقریباً اور سے نہیں عمر

M_{sc} = تقریباً سے میرا

کے ساتھ اول سے فائدہ اور سٹرول اب سے دہا توں سے جو جو
مائل سے ہے کہ وہ علیل ماسٹین کا پرزہ ڈروانی دارو

یاد رکھو
توکی اصلی

توکی
(-)

میں ؟