

سؤال
از
سؤال
۹۲۶ ر ۹: بررسی II

سؤال: قرار شد در این فصل چه کار کنیم؟

هدف معامه جریان اتصال کوتاه نامقارن است که با معادله

شکل نامقارن به ۳ شبکه مقارن و استعاره از اصل

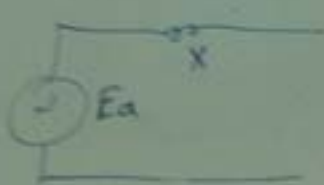
جمع آثار

سؤال: آیا معادل + و - و ۰ برای عناصر فرقی می‌کند؟

برای ژنراتور و موتور فرقی می‌کند

برای اترانس + و - یکی و ۰ فرقی می‌کند
اصطلاحات

سؤال: مدل زلزله در چه شبکه‌ها قرار می‌گیرد؟ و ولتاژها را در آنجا



از آنجا که ولتاژها مقدار در نظر گرفته شده فقط در شبکه + وجود دارد



از آنجا مقدار شدن ولتاژ القایی به خاطر



مربیان نام مقدار صفر منظور کردیم

ولتی ولتاژ سر سر می‌باشد نام مقدار است

که با شبکه

اصل

سؤال: آیا این + و - در زلزله در برابرند؟

در چون فرض بر این است که زلزله در جهت

+ در حال چرخش است. در این صورت

شبکه + میدان هم جهت بار و در می‌سازد ولی شبکه -

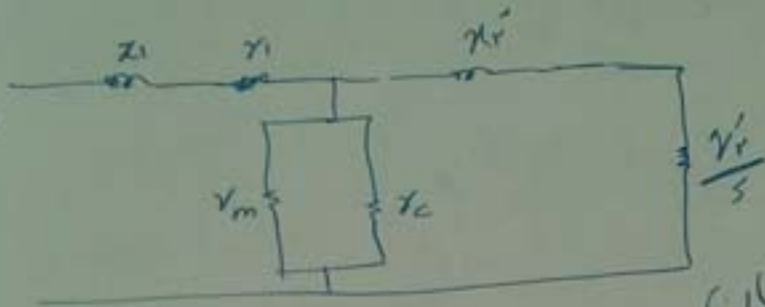
میدان مخالف جهت حرکت بار و در می‌سازد.

می‌کند

سؤال
می‌داند
در حال
معمولاً
پس
که
از
خستگی
از لحاظ
و در
rpm
میدان
سیم
در آن

سؤال: در زیر آسکرون چه وضعیتی برای ω داریم؟

می دانیم مدار معادل به صورت زیر است:



در حالت همبندی و معادل

معمولاً ω کم است

پس $\frac{r_2}{s}$ زیاد است و جریان

کم است. ولی اگر میدان مخالف داشته باشیم $\omega \rightarrow 2$ که در مقابل

از $\omega \rightarrow 5$ خیلی زیاد است. پس $\frac{r_2}{s}$ کم می شود و جریان

خیلی زیادی راه می افتد. پس ω^- از ω^+ خیلی کوچکتر است.

از لحاظ فرکانس در حالت همبندی میدان استاتور 3000 rpm می چرخد

و روتور 2980 rpm پس میدان استاتور هم بدین رو تورا با سرعت

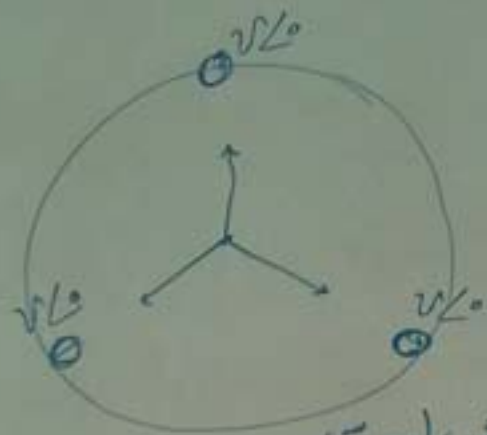
5 rpm قطع می کند و لذا زگی در روتور القا می شود ولی میدان سبک یعنی

میدان در خلاف حرکت روتور با سرعت 3000 rpm درست می کند. پس

هم بدین رو تورا با سرعت 2980 rpm قطع می شود و جریان بالایی

در آن جاری می شود. پس ω^- کم است که جریان بالاست.

سؤال ذر مورد نیکه . در مورد آنکرون چه داریم؟



بر آینه میوان در فاصله صوان
صنواست چون در و لفظه
جمع ۳ میوان صنواست

رو تو با سرعت $195^{۱۰۰}$ در حال چرخش است.

ولی چون بر آینه میوان در صه جاصنواست پس

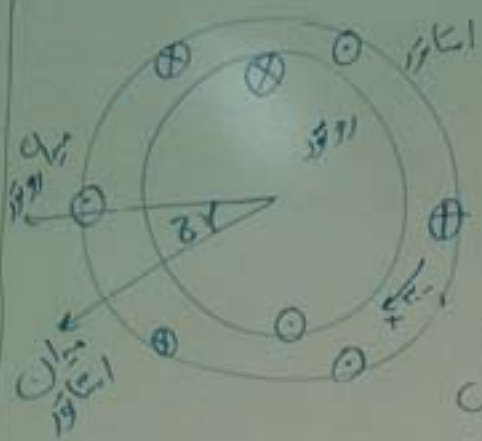
چیزی در مورد القای نمی شود پس مدار رو تو را از استاتور

مستقل می شود و فقط α و β و γ و τ_m و τ_c داریم.

پس τ_c هم نسبت به τ زیاد تر است.

سؤال: در مورد τ_c و τ ز نراتور سنکرون در حالت

قطب صاف چه داریم؟



فیس رو تور با سرعت 4×10^6 م بر ثانیه در حوضه

جست + جون در نقطه کار سیم همیم
جون تار dc رو تور فقط شبکه +

درست می کنه بین ولتاژهای متعادل

روی سیم بیسی استاتور و مستقیماً از ولتاژ ورودی استاتور است

بس در تحلیل شبکه - و در نظرش نمی گیریم.

میان استاتور در حالت شبکه + یا - از رو تور عبور می کنه و

فرقی ندارد ولی سیم بیسی های میرا کنه در حالت شبکه -

میان با سرعت 4×10^6 م بر ثانیه که تقریباً بیسیه آسکرون - می شه

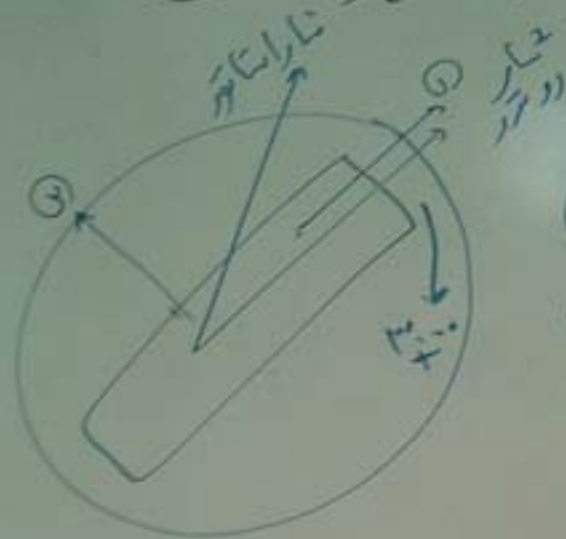
پس هاته آسکرون ω_c کم می شه اگر سیم بیسی آسکرون روی

ژنراتور نباشه $\omega_c = \omega$.

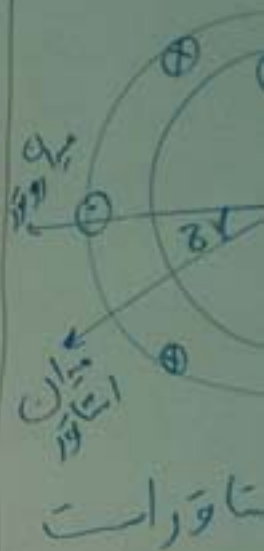
در مورد ω_c هاته آسکرون که ω_c از ω بزرگتر است و $\omega_c > \omega$

زودیک است.

سؤال: χ در قطب بر حسب چگونه است؟



می دانیم که می توان
در این صورت یک امپدانس
برای زنا تر گفت ول
فرض کنیم یک امپدانس
میابیم گنیم χ .



در شبیه - ، میان استاتور با روتور زوایای مختلفی می سازد

در تقاطعی که آهن روتور را می بیند در تقاطعی که تریب

آهن روتور را می بیند آهن دیده شده کمتر باشد $(\mu = \frac{N^2}{R})$
سلف کمتر است $(R = \frac{l}{\mu A})$

1) \Rightarrow آهن $\Rightarrow R \downarrow \Rightarrow \mu \uparrow$

2) \Rightarrow نوار استاتور حالت $\Rightarrow R \uparrow \Rightarrow \mu \downarrow$

کلاً ماده دیده شده کمتر است پس امپدانس χ کمتر از χ است

دری کند و
ت شبکه -
لرون - می شود
لرون روی
و χ

سؤال: در مورد شبکه + و - ترانس چه می توان گفت؟

به جز مشکل گروه برداری که در + و - فریب هم هستند،

با هم برابرند.

سؤال: نکته اصلی امید این سفر در ترانسها از کجا آغازی شود؟

جمع ۳ جریان شبکه صفر، صفر می شود.

سؤال: آیا می توان گفت در این حالت جمع ۳ شار

صفر می شود و مشکل زیادی برای ترانس درست می شود؟

این سؤال را در مه حالت بحث کنیم.

چ گفت؟

مستند

جای آغازی شود

جمع ۳ شار

مست می شود

۳ شار مساوی، اگر بار گذاری

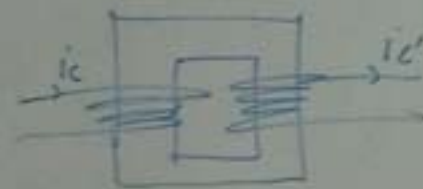
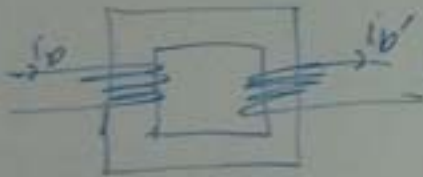
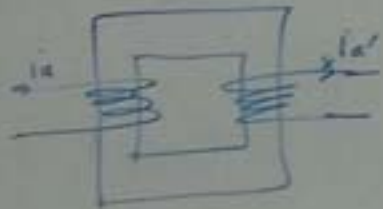
ناممقارل باشد یکی یا در تنا از

صحت دارایی شار زیاد می شوند

که شار مخالف ندارند. این حالت

را کارنده ارم. در حالت بار مقارل

شار هر صحت تقریباً صحت است.

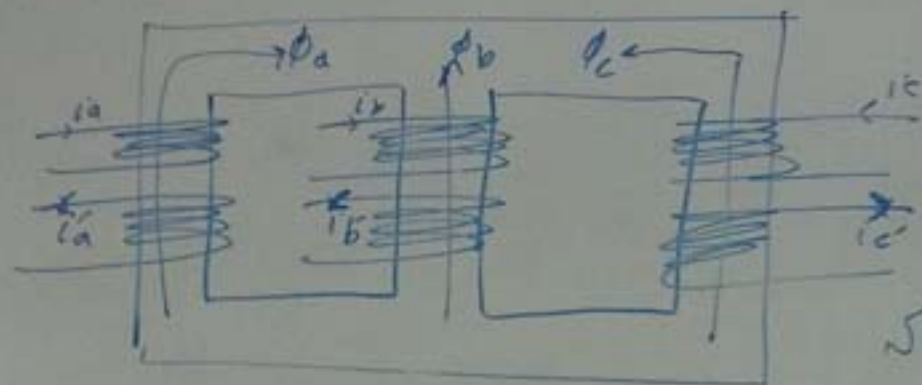


این ۳ شار در این حالت برای جریان ۰ و + و -

فرقی می کنند. فقط در حالت + و - با هم ۱۲۰

فرق دارند و در حالت ۰ با هم هم فلزند

در حالت دوم (۰۲۴):



در این حالت

$$\phi_a = \phi_b = \phi_c$$

۲ شار با مقدار کم هست که

در شبکه + و - چغشان صورت شده ولی در شبکه صفر چغشان صورت نیست
 و خودشان در صحرای بندند. ولی دقت شود که این شارها کم
 هسته چون مخالفشان در همان سترن وجود دارد.

در حالت (shell) سترهای کناری از این شار که در حالت
 صفر چغش صورت نشده سهم می برند.