

۱۲، ۱۳۹ : بررسی II :

۳۸) تعدیل پروژہ چگونه است.

باید بہ نرم افزار وارد باشند۔ من سوال می کنم در حوالہ و
حوش سوالی کہ دادہ ام۔ بعد از کلاس دو شبہا۔

۳۹) چه عناصری باعث می شوند کہ نتوان با مدار I
و مدار II ولتاژ حاصل است آورد؟

خط اشغال \rightarrow عین مدار I و II
تراش

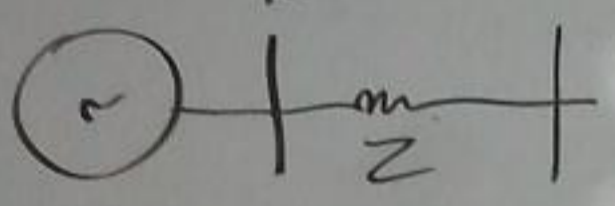
تفاوت \rightarrow کاملاً تفاوت دارد و نتوانا کنون نہ یہ ہے۔
بار

۴۳

۴۰ در مدار I و II زبر اوزر چگونه مدل می شه؟

یک منبع ولتاژ با ولتاژ ثابت حداکثر

۱ مقاومت سری با آن



کنند در حوصل و
در شبها.

۴۱ کنترل های ژنراتور سنگروون چیست؟

۲ کنترلر دارد } AVR : جریان تعویک
گاورنر : شیر بخار

ان با مدار I

۴۲ چگونه AVR می تواند سه ولتاژ تأثیر بگذارد؟

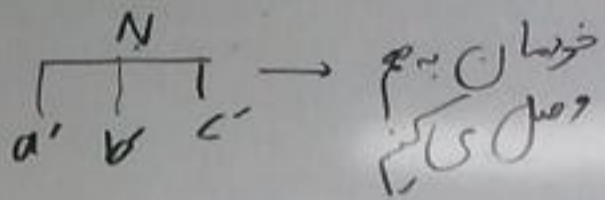
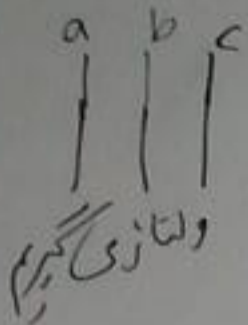
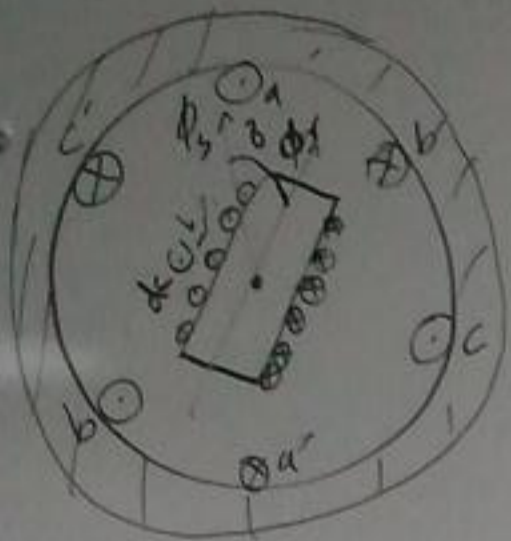
اگر ولتاژ بیس ژنراتور کم شود، جریان

اوتور را بالایی بردا، شارر و اوتور یادی میشود

نیزه ای

ولتاژ بیس بالایی بود

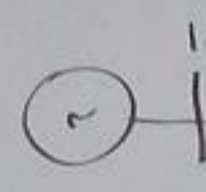
۴۳) ساختار از راندر شکرون را توضیح دهید؟



⇒ ولتاژ القا می شود ⇒ رو توری جری

↑ جریان در c و رو توری
⇒ $\rho = 0$ ↓ ولتاژ رو توری

شده؟
حد اکثر



چست؟
تعریف
خار

بر بگذاورد؟
سریان
می شود و

۴۴) اگر جریان ستریک را زیاد کنم توان خروجی ژنراتور
سترون تغییر می کند؟

چون زیاد کردن جریان رو تور توان فعلی

کمی می خواصده پس تقریباً در نظرمی گم
که توانی لازم نیست که اضافه نشود این

یعنی توان خروجی ژنراتور سترون

تغییر نمی کند

۴۵) گاوردنر چگونه کار می کند؟

مقدار سرعت ۱۹۱۰

گاوردنر به شیر بخار دسترسی دهد

اگر در اثر کشیدن بار زیاد از ژنراتور ، دور ژنراتور در استای

کم شود (فرکانس سیستم پایین بیاید از 50 ± 0.5 Hz)

تا اینکه رآمی توان عمل کرد

گاوردنر به شیر

مکانیکی وارد

ژنراتور بار

۴۶) خلاص

چیت

Q

8

8 ۴۷

8 زاو

را می

جی زرا تور

گادرنز به نسیر بفار دستر باز نشن می ده و توان
مکانیکی وارد زرا تور می شود پس توان فزونی
زرا تور بالایی بود

توان فعلی

(۴۶) خلاصه ارتباط کنترلی در زرا تور سنکرون چیست؟

در نظری گیم

مانند شود این

تور سنکرون

(۴۸)

$AVR \Rightarrow \underbrace{v}_{\text{و تور}} \Rightarrow Q$

$Gov. \Rightarrow \underbrace{p}_{\text{بفار}} \Rightarrow \delta$

(۴۷) δ چیست؟

δ زاویه بین ϕ_r و ϕ_s است.

تور ، دور زرا تور در استاتور ولتاژ القا می کند که جریان

را می افند پس ϕ_s دوار درست می شود.

از $\pm 5. HZ$

در آبی توان حل کرد

تقریباً یکی

(۴۹)

در مدار
در زاویه

در ϕ دنبال ϕ راهی افتد که زاویه را با δ

نشان می دهیم. هر چه δ بزرگتر باشد یعنی

توان بیشتری درست می کند. در واقع

باز کردن شیر بخار یعنی زیاد کردن این

زاویه.

توان

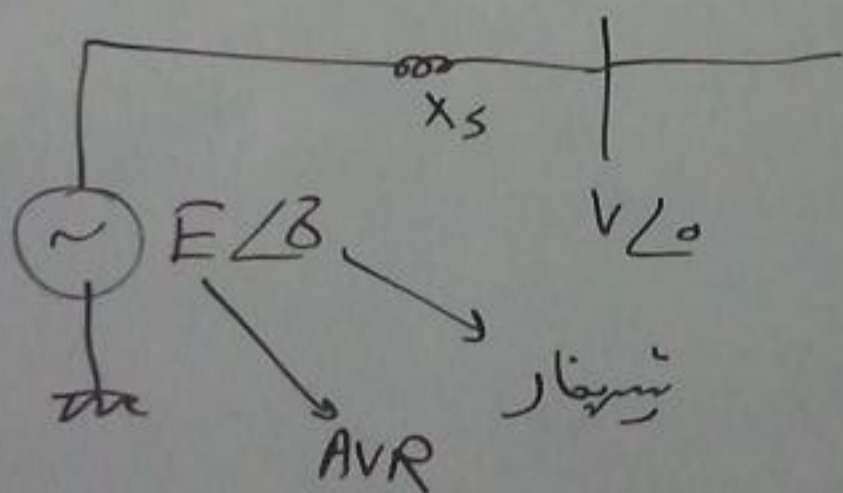
توان خروجی

در زاویه سنکرون

۴۸) چه ارتباطی بین این δ و ϕ مربوط

به اختلاف فاز ولتاژ باس ژنراتور با

ولتاژ داخل ژنراتور وجود دارد؟



تقریباً
یکسان است.

۴۹) با توضیحات داده شده چه تفاوتی بین

منبع ولتاژ مدار I و ژنراتور سنکرون است؟

AVR \Rightarrow AVR

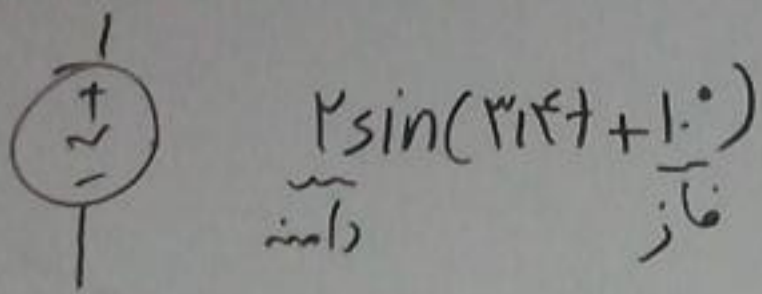
Gov. \Rightarrow Gov.

ϕ_r است

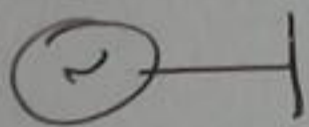
که جریان

درست می شود.

در مدار I فقط مقدار ولتاژ معلوم بود و زاویه



در ریزر اتور سنکرون
 $P \rightarrow Gov$
 $V \rightarrow AVR$



PV باس

۴۹ آیا ریزر اتور سنکرون همیشه PV است؟

خیر اگر جریان تحریک به حد حداکثر

برسد دیگر نمی توان تغییر داد بعد از آن

جریان تحریک ثابت می ماند این یعنی

ثابت می شود و دیگر ثابت نیست.

چون P و Q ثابت است PQ bus می شود.

نقطه که زاویه را با δ

δ بزرگتر باشد یعنی

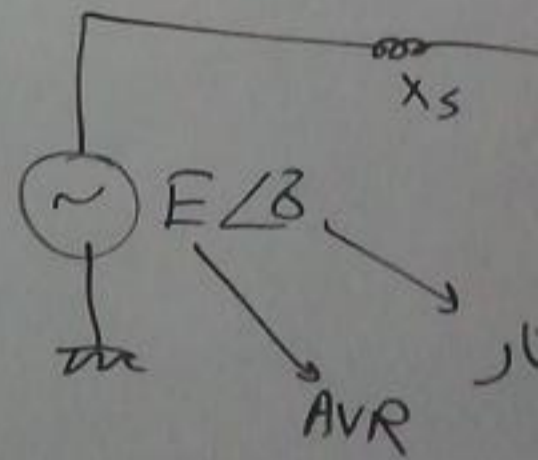
ت می کند در واقع

بیشتر زیاد کردن این

این δ و δ مربوط

با باس ژنراتور با

خود دارد



نقطه چه تفاوتی بین

ریزر سنکرون است؟