

سید یازدهم ۶، ۹، ۱۳۹۵

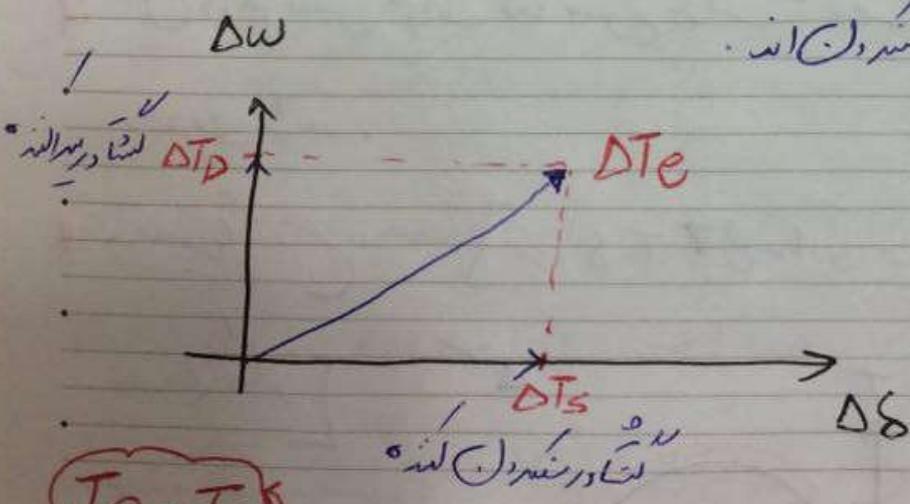
۸ مدی را برای عمل نوشتن فرکانس پایش و یا بایراری دینا می معرفی کردم بدل  
۹ هم درون نیلین بود که فرکانس دو تکرارهای ۳۰۰ می شد . این بدل با توجه  
۱۰ به نیت گفته شده با سی عمل شود با روشی که یک روش معرفی است به نام  
۱۱ فرکانس های کشاد و یا صفت کشاد .

روش فرکانس های کشاد (صفحه ۱۱ کشاد)

۱۲ فرکانس های کشاد هم در لا اتر منطقی است یا اینکه رادی در اثری است  
۱۳ کشاد

۱۴ این صفت هم ضد دلتا - امگا ۸ - w است . w هم ۲ یا مقصود حالت

۱۵ مهم و یا معانی ما پس شده اند .



$T_e = T_m$

۱۶ دیدم که کشاد در اثری با اتر منطقی مالتی و فنیسی باید معادل باشد

۱۷ و این معادل بایراری راه حراره دار و درسته بایراری همین است

ش	ی	د	س	چ	پ	ج
254	243	232	221			
111	110	109	108	107	106	105
118	117	116	115	114	113	112
125	124	123	122	121	120	119
2030	1929	1828	1727	1626		

در حرکتی یابستی برای آن باری که در زیر آن قرار می‌گیرد که با آن در وقت طلوع در لند  
 می‌گذرد یا با آن در مسافتی که در آن می‌گذرد معادل باشد این تلال که در رسم  
 نمودار یابستی به همراه دارد. در حالت بروز اختلاف دریا حلالیم معادلات را  
 معادله کردیم؟ معادله که با آن در رسم است در وقت طلوع در لند در این معادله  
 حال معادلات است. در این معادله که با آن در رسم است در وقت طلوع در لند  
 بصورت سه در آن می‌دهیم در معادله که با آن در رسم است در وقت طلوع در لند  
 و در رسم که با آن در رسم است در وقت طلوع در لند

\* که با آن در رسم است در وقت طلوع در لند (هم فاز دلتا است)

\* که با آن در رسم است در وقت طلوع در لند (مربع)

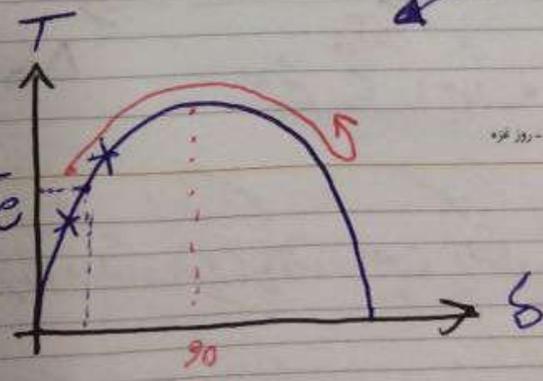
\* این دو هم مستقیم می‌اند که با آن در رسم است در وقت طلوع در لند، هم  
 داده می‌شوند.

\* در تفسیر که در رسم بدجده [مختی T-8] که با آن در رسم است در وقت طلوع در لند

و لنگه کار

نقطه کار یابستی (تلال در رسم است)

ش	ی	د	س	ج	پ	ح
۲۶۵	۲۷۶	۲۸۷	۲۹۸	۳۰۹	۳۱۰	۳۱۱
۲۱۲	۲۱۳	۲۱۴	۲۱۵	۲۱۶	۲۱۷	۲۱۸
۱۶۹	۱۷۰	۱۷۱	۱۷۲	۱۷۳	۱۷۴	۱۷۵
۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸	۱۲۹	۱۳۰	۱۳۱	۱۳۲



ولادت حضرت امام حسن عسکری علیه السلام (۲۳۲ هـ ق) - روز نهم



پس فرض کنیم که این کار انجام گرفته است یعنی به نسبت ، صفتش این است که این

نقطه باستی برگردد . حال اگر نسبت یاروی حین یعنی یاروی یعنی دسر ،

ممکن است اتفاقی بیفتد که حین یعنی با نسبت ، صفتی دیگری باشد ، به هر حال

این نقطه کار با به همان باشد یا ~~باید~~ نقطه کار دیگری باشد ، به طریقی

التری به صافی ، و بی گفته می شود نقطه کار برگردد یعنی به هر حال باید برگردد

حال اگر نسبت در هر دو عمل کننده اعمال شود و نسبت حاصل شد هر قدری ،

در امتدادی مساویان است اصل نقطه کار ، یعنی از این نقطه تا

نقطه دسر هر قدری تغییر می دهد خواهد بود تا جایی بود تا استقرار به اند

نوسان می کند حول آن نقطه کار ، اینجاست که نوسانات باید میرا

سرد است و در میرا <sup>۱۰</sup> ~~کند~~ این فرقی را دارد . نوسان ایجاد شده باستی میرا بود

اگر نبود باز خرابی داریم . پس این اس قصه باید از این اوش

که یک روش مکتوب و این صمد واقعا وجود دارد . صمد کت در کت در کت

همی بود در عمل وجود دارد این فرقی می کند با صمد فرناک (صرد فرناک)

وقایع حضرت معصومه سلام الله علیها (ع.ا.س)

که با تکلیف در نه تقریب داریم و خصوصیت در نه نمی های ستم را

آوردیم در یک صمد آن در عالم واقع وجود دارد یک

ش	ی	د	س	ج	پ	ج
۲۲	۲۱					
۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳
۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶
۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳
۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰

اصطلاح مناصف لای است اما این در عالم واقع وجود دارد ، یعنی آنست که در کل  
می آمد و زنی را نورانی کند در بر کنده لای آن لایند ( هر کدام که کند ) دچار نابینایی می شود .

این قضیه باینده اری در این روش این است که هر ما را از رنگانی برای باینده اری این

نشدن این است که مولفه های کساره ( خوردن ) ( سرد کردن ) و میانه

وجود داشته باشد ، مثبت باشند و مانی باشند .

باینده در سرد کردن لای کساره نفع بر دارد . یعنی است بر سردی اثر مانی نباشد یعنی

حرکت نباشد . ( همین هم بیان شد ، یا - نه می گویم + بودن یعنی در کتب باینده اری

در جهت برکت یعنی اگر سردت نه بوده لایند یعنی مثبت + بر فضا می شود یعنی )

این مولفه ها وجود داشته باشند و مثبت باشند . و مقدارش هم مانی باشد . اگر سردی بر درانه

باینده اری خواهد شد . اگر وجود داشته باشد یعنی منتر باشد ( منتر باشد مانی است مانی باینده اری

داریم ) حتی اگر مثبت هم باشد باز صطلوحیت حر ۳ با هم . صورت مثبت دمانی حر دریا

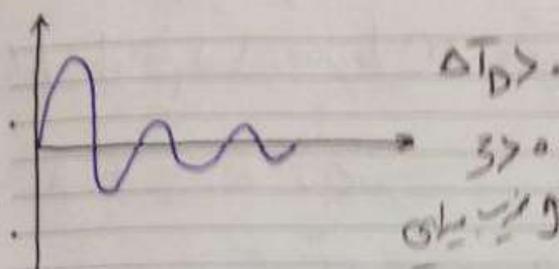
مولفه . جنب اثر کساره در سرد کردن لایند ، مانی باشد . منتر باشد . اگر مانی باشد درانه است

بتر می شود . اما اگر مثبت باشد اصل بر این است که بهیچ لایند مانی

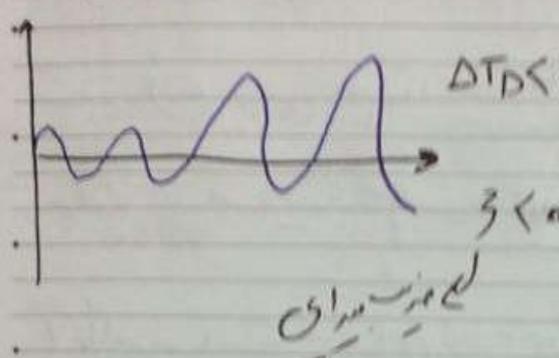
حالا او هم و برکت به نفعه کار دارد . باز هم مانی است مانی باینده اری

ش	ی	د	س	چ	پ	ج
۲۲	۲۱					
۲۳	۲۲	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹
۳۰	۲۹	۳۱	۱	۲	۳	۴
۵	۴	۷	۸	۹	۱۰	۱۱
۱۲	۱۱	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸
۱۹	۱۸	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵
۲۶	۲۵	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	





این عدل خود را برای خدا در  
خود و سایر عیب با نیت زانی باشد



تبدیل نم نشود این باغ ما و نماند و با نیت زانی  
گفته بود این

عزیم پیکان + است [370]  
و این

عزیم پیکان معنی است [320]

آل بیت تعریف بود این هم یک تعریف این باغ زانی است آن را در مورد فریاد

پس بنا بر این هر دو لازم دانی است. دمای باشد، اما عیب اولویت هم هست، اینها

معنا حقیقی را می گویم برستم، اولویت ما با هم بود لذت، اولویت سنگین گفته است

ممكن است بیان تعریف در چهار راجع دانسته ما هم در حدیثی بود، الا ان در اول حدیث

در اربع چهارم خود معنی است. در اربع دوم هم ممکن است باشد یعنی معنی

به احوال در حرمانت دچار نابایداری است ولی اولویت ما سنگین گفته یعنی اول تعریف ما

بر آورد. بهترین در کلام معنی می آید و گفته بر این است  
(اولویت از این چهار باشد یعنی هم است دیگری مهم نیست)

ش	ی	د	س	ج	پ	ح
۲۲۲	۲۲۳	۲۲۴	۲۲۵	۲۲۶	۲۲۷	۲۲۸
۲۲۹	۲۳۰	۲۳۱	۲۳۲	۲۳۳	۲۳۴	۲۳۵
۲۳۶	۲۳۷	۲۳۸	۲۳۹	۲۴۰	۲۴۱	۲۴۲
۲۴۳	۲۴۴	۲۴۵	۲۴۶	۲۴۷	۲۴۸	۲۴۹
۲۵۰	۲۵۱	۲۵۲	۲۵۳	۲۵۴	۲۵۵	۲۵۶

اول باید بین کنار درختان کند و شب و کانی است بعد با هم هم می‌کنند

حکونه است در حسن تربیت

حال با این روش آن مدل را در صحنه فردی برد می‌کنیم

یک روش بررسی هم می‌توانیم در آن است که قبلاً دیدیم اما می‌توانیم در آنجا

به این که بعد صحت هم اضافه کنیم به مایه لود که هم جای به راحت است در هر نقطه ای

آنها نیز حیات هم به مایه لود به جهت حکونه باید آرازی ابا که بگذرد

معترضی به اول وصل است اما این روش معترضی است آنجا که می‌آید

درینجا کللی بود

در آن به قدم مدل با عدل می‌کنیم

اول جمله قضایی است، یعنی مدارک قضایی به لغت می‌ماند از جهت این که باید دانست که

یعنی به بدل مدارک قضایی نمی‌توان عدل کرد

که برای مدل حذر در  
نیست عدل می‌کنیم

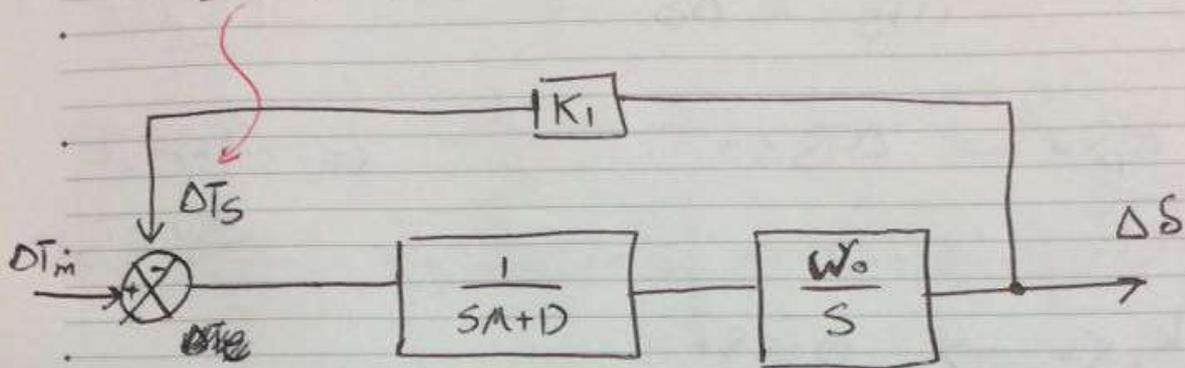
حکونه قضایی حکونه بازاری مدل حذر در نیست - در آنجا مدارک است یک

مدارک کنار یک مدارک شرکت - مهر ۲

ش	ی	د	س	چ	پ	ج
۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹
۳۰	۳۱	۱	۲	۳	۴	۵
۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹
۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶



این نوع فریب همگن است، یعنی فریب  $K_1$  و  $K_2$  با فریب  $K_3$  در فریب است.  
 سینه که با بالا می آید این تعداد سینه است



که در سینه اول سینه می شود  

$$\Delta T_s = K_1 \Delta \delta$$

این حالت اول در صورت در واقع امر یعنی **فریب ثابت** در نظر می آید.  
 در عمل ما این هم به هم ملحقه می کنیم و فریب هم فریب و فریب اول را  
 در نظر می آوریم یعنی فریب ثابت است اصلاً تغییر نمی کند. یک حالت ثابت  
 برابر فریب می گیریم و معادله حل می کنیم.

جدت سینه در سینه اول است اما این است اول با بهره ای هم در این فریب  
 است یا نه در این رابطه  $K_1$  و  $K_2$  با هم مقدار کمتر

تغییرات نویسی چگونه بود (۹)  $K_1$  و  $K_2$  تغییر می دهد  
 می تواند ثابت یا منفی باشد یا فریب  $K_1$  و  $K_2$  و  $K_3$  است

ش	ی	د	س	چ	پ	ج
۲۲	۲۱					
۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳۱
۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷
۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴

بنابر این این مهم است

$$\Delta T_s = K_1 \Delta \delta$$

اولویت ثابت

$$K_1 > 0 \Rightarrow \Delta T_s > 0$$

$$K_1 < 0 \Rightarrow \Delta T_s < 0$$

$\Delta T_s > 0$  است

$$K_1 < 0 \Rightarrow \Delta T_s < 0$$

معمولاً نباید دنبال این حالتی که  $K_1$  منفی است بود.

اگر  $K_1$  منفی باشد برای آنکه لغت به معنی شود.

$K_1 < 0$  یعنی این اولویت به این معناست. یعنی ما ضریب دیگری نداریم.

فایده ایاری صحت است. نه اینکه این مهم است. حتی مهم تر اولویت به ما است.

باید بررسی کنیم که  $K_1$  که در صورت  $K_1$  مثبت است در شرایطی که در شرایطی

جایزه  $K_1 < 0$  مثبت است در صورت  $K_1$  منفی می شود.

مقدار است. مثلاً: بیسی به مقدار دارد شدک بی غیرتای این در چهار برسی با سه نحوه افعال

و باردهی تمام شدن باشد به عامل دوری از مرکز بار

هرگز گرفته باشد در صورتی که همین حالتی صحت به ندرت

در این حالت رانسانی که صادر کردیم منفی بزرگ می شود یعنی خطوط صحت است

ش	ی	د	س	چ	پ	ح
۲۲	۲۱					
۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴
۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷
۶	۵	۴	۳	۲	۱	
۰						



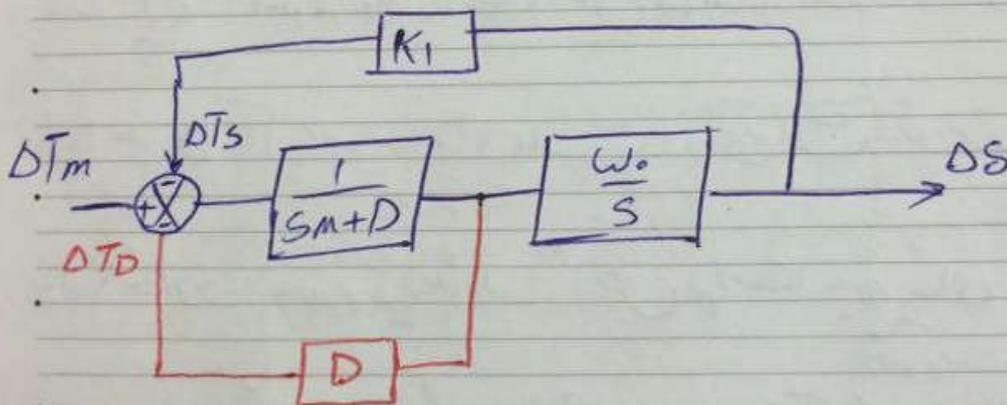
میردای ماحصل در مخرج برای بار دیگر مرتب خواهد بود و در بارهای بعدی می شود.

این ساختار بسیار مهم است. یعنی مقدار یک را مقدار دیگری نسبت به

در کلاس اولی به  $K_1$  نسبت می یابد. پس کسرها ساده می شوند و نکته مثبت است حال می پردازیم.

سازمان تولید در  $\omega$  تولید در  $\omega$  این ترتیب می شود و بررسی کرد این را به این شکل تبدیل

می نامیم در نتیجه کسرها ساده می شوند. ملاحظه می شود



$$\Delta T_D = D \Delta \omega$$

کسرها ساده می شوند

$D =$  ثابت میرایی توربوژنراتور (معنایی است) و بهر دو دارد و مثبت من

است. این (میرایی توربوژنراتور)  $D$  مثبت است پس کسرها ساده می شوند و مثبت است

بنابراین اگر  $\omega$  با این مدل به نظر می آید که در مخرج ملاحظه می شود، هرگز از توربوژنراتور ماحصل

توربوژنراتور، این میرایی است این را میرایی ذاتی یا میرایی معنایی

می گویم

شماره	ی	د	س	چ	پ	ج
222	221					
299	288	277	266	255	244	233
316	305	294	283	272	261	250
324	313	302	291	280	269	258
330	319	308	297	286	275	264

۱ هیرتم قویک و دیاسی فاکتراً اصلگفان دارد. میرای دارد. [الو جمع می نندروارد]

۲ نیم به علت اصلگفان می آیند [الو نیم نوسان کند، نوسان ش مسکلت می شود]

۳ در عبت کار نیم دیدیم میرا نندره اصلگفانی بود. میرا نندره محورهای کارورنر، آن

۴ در بعضی می گویم دش پات dash pot میرا نندره کارورنر = میرا نندره نوسان چند کارورنر

۵ بر علاوه دارد. حال اگر در یک یعنی میرا بر صاف می کم باشد باید میرا ش باز نداد کرد.

۶ شدگ من dash pot را برای حسن می گذارند که نوسان را شعلک کند

۷ ایام D آل ضرب میرای است. ذای است. نور برزبر اتورم

۸ ذاتاً دارد. منتهی یک عیبی است که این کم است یعنی جانی نباید

۹ سبب است لغامین است کافی نباید. یعنی نوسان حامله میرای بود.

۱۰ یا خوب میرای بود در این مورد باز نایب میرای داریم مدی گویم **نایب میرای**

۱۱ **دیاسی** این حالت اول بود

۱۲ اما حالت دوم: 2 - میرای کویب دستی

۱۳ حالت 3 - کویب خودکار به یعنی AVR

۱۴ دانستیم تنظیم نندره خودکار اوله

(AVR)

ش	ی	د	س	چ	پ	ج
22	21					
29	28	27	26	25	24	23
31	30	29	28	27	26	25
32	31	30	29	28	27	26
33	32	31	30	29	28	27
34	33	32	31	30	29	28
35	34	33	32	31	30	29
36	35	34	33	32	31	30
37	36	35	34	33	32	31
38	37	36	35	34	33	32
39	38	37	36	35	34	33
40	39	38	37	36	35	34
41	40	39	38	37	36	35
42	41	40	39	38	37	36
43	42	41	40	39	38	37
44	43	42	41	40	39	38
45	44	43	42	41	40	39
46	45	44	43	42	41	40
47	46	45	44	43	42	41
48	47	46	45	44	43	42
49	48	47	46	45	44	43
50	49	48	47	46	45	44



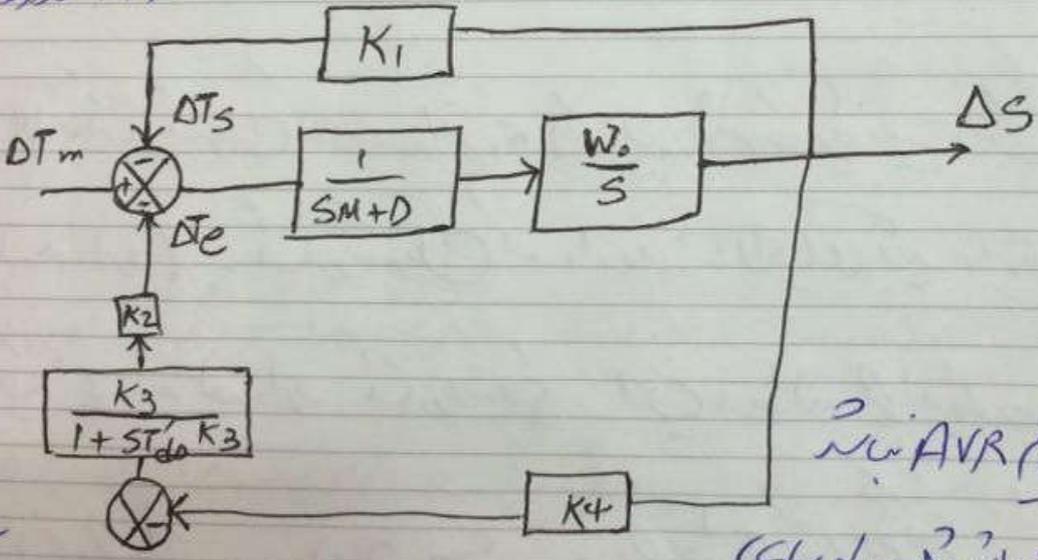
توی داریم از شدت این سبب اینل و بدون تعظیم و تقار و تعظیم فرکانس است + تعادل  
قدرتها / قضایی و البری

حالت دوم 2- بر این صورت دستی - (مدله 3)

در مدل خنجرل نیست 2 مابلوک داریم این AVR و این صورت است

دری و مدل در 3 (مدله 2 بود)

در مدل خنجرل نیست  
AVR با در نظر گرفتن



فناوری این AVR نیست

گرمی دستی باید مثل واحدی

قدرتی. بهتر گرمی dc م بود که تمام است

و فرض بود فقط با دست که در لی بود

این بلوک گرمی است  
گرمی صورت نیست  
استایل صورت نیست  
دسته 3

2 تا صافی - بی البری

ش	ی	د	س	چ	پ	ج
22	21	20	19	18	17	16
29	28	27	26	25	24	23
5	4	3	2	1	0	
12	11	10	9	8	7	6
19	18	17	16	15	14	13

این را بصورت بردار منفی  $K_4$  اندر دانی که بر روی یکسایه را نشان می دهد  
 تغییرات  $\delta$  در رای آورد در ترکیب و در غرضی از این آنگاه کنار  
 الکتریکی است. با این نام عمل و چه بود که چه صورت این آنگاه بود.

نیت ورودی  
 به غرضی می بود  
 تابع تبدیل  
 غرضی = تعداد الکتریکی

$$\Rightarrow \frac{\Delta T_e}{\Delta \delta} = \frac{-K_2 K_3 K_4}{1 + s T_{d0} K_3}$$

از بالا که در کتاب در سیستم کسند در واقع  $K_1$  که البته همین معنایی است شبیه به یک ریفه  
 کار هم دارد. کتاب در سیستم کسند، از جمله با رای می آید، از این اظطین  
 ترکیب  $\delta$  تا مقدار دارد. کتاب الکتریکی. این در واقع را اینقدر معنایی است

مدان را با  $s = j\omega$  و رابطه را کوپای کنیم.

$$\frac{\Delta T_e}{\Delta \delta} = \frac{-K_2 K_3 K_4}{1 + s T_{d0} K_3} = \frac{-K_2 K_3 K_4 (1 - j\omega T_{d0} K_3)}{\omega^2}$$

ساز

ش	ی	د	س	ج	پ	ج
22	21					
28	28	27	26	25	24	23
5	15	14	13	12	11	10
12	11	10	9	8	7	6
19	18	17	16	15	14	13
19	18	17	16	15	14	13

مخرج مثبت است اما  $\omega^2$  در  
 می دهند مخرج عدد مثبت نیز در آزار است

در فرود بخش ضرب کردن  
 کوپای کردن





حرف اول در ضرب + است فخرج نم + است اما میرا الله قبات است.

حالا از قضیه جمع کنار است نویسیم [ مدارضی است ] و اینجا هم جمع است.

در طرفه با لا افعال جمع هم نم. بنابراین تقویر حالت دوم شمار سندون کشیده می شود.

$$\Delta \bar{A} S = (K_1 - \frac{K_2 K_3 K_4}{a^2}) \Delta S$$

جمع کنار

$$\Delta \bar{A} D = (D + D') \Delta w$$

که ضریب  $\Delta w$  در حالت دوم + بود یا  
 $D'$  مثال داریم.

ضرایب  $K$  ازین لوله کشی در هم جمع ضرب می شوند

لوله کشی می شوند. تقویر بر عدد مزر لوله ازین هم شدن. این دلیل می لویم

یک لوی. (عبارت معنی مردم لوله از  $K_1$  لوله است)

یعنی  $D'$  یعنی تقویر کرده شمار سندون کشیده

اما عرض این است که میرا الله

افضا کرده، بیت است لغت معنی

ش	ی	د	س	ج	پ	ح
۲۲	۲۱					
۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴
۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷
۶	۵	۴	۳	۲	۱	
۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴



یعنی مادلین بلیسمیک ثابت میرای بر اثر انور داده است. آنهاست

باید در اثر می بود. دانش آرمیج -  $K_4$  - میر میر  $K_4$  است

یعنی آبر این نباشد (البته توجه بود که این لغزش طبیعی است یعنی یک آنهای

که در خود در اثر می افتد)

دانش در اثر می روی تحریر موری اثر می کند که در میرا لندی یعنی می رید

نکته: در بایر ای کند و دنیا می، یعنی اختلال شدید سرد استال بویان

و بالوف باز در این نوع بایر ای نفس کند. قالب در لند شمول کند

است در دنیا می میرا کند. چرا (۲) برای این مگورا سفر من کند. بهر درارو

ولذا اینجور می بود

که اکثر کندل دنی ر دست می باشد (ضردنا باشد) ما مگورا چهار بایر ای دنیا می

روز فناوری فضای

معدان این تیم های قدیمی تر است

در گذشته تیم ها قدرت کوچک بودند که کورت زمان می بود یا کند فرجه این نوع با بایر ای مشاهده می شد. یعنی نوسان فرکانس

ش	ی	د	س	ج	پ	چ
22	21	20	19	18	17	16
29	28	27	26	25	24	23
31	30	29	28	27	26	25
32	31	30	29	28	27	26
33	32	31	30	29	28	27
34	33	32	31	30	29	28
35	34	33	32	31	30	29
36	35	34	33	32	31	30
37	36	35	34	33	32	31
38	37	36	35	34	33	32
39	38	37	36	35	34	33
40	39	38	37	36	35	34
41	40	39	38	37	36	35
42	41	40	39	38	37	36
43	42	41	40	39	38	37
44	43	42	41	40	39	38
45	44	43	42	41	40	39
46	45	44	43	42	41	40
47	46	45	44	43	42	41
48	47	46	45	44	43	42
49	48	47	46	45	44	43
50	49	48	47	46	45	44
51	50	49	48	47	46	45
52	51	50	49	48	47	46
53	52	51	50	49	48	47
54	53	52	51	50	49	48
55	54	53	52	51	50	49
56	55	54	53	52	51	50
57	56	55	54	53	52	51
58	57	56	55	54	53	52
59	58	57	56	55	54	53
60	59	58	57	56	55	54

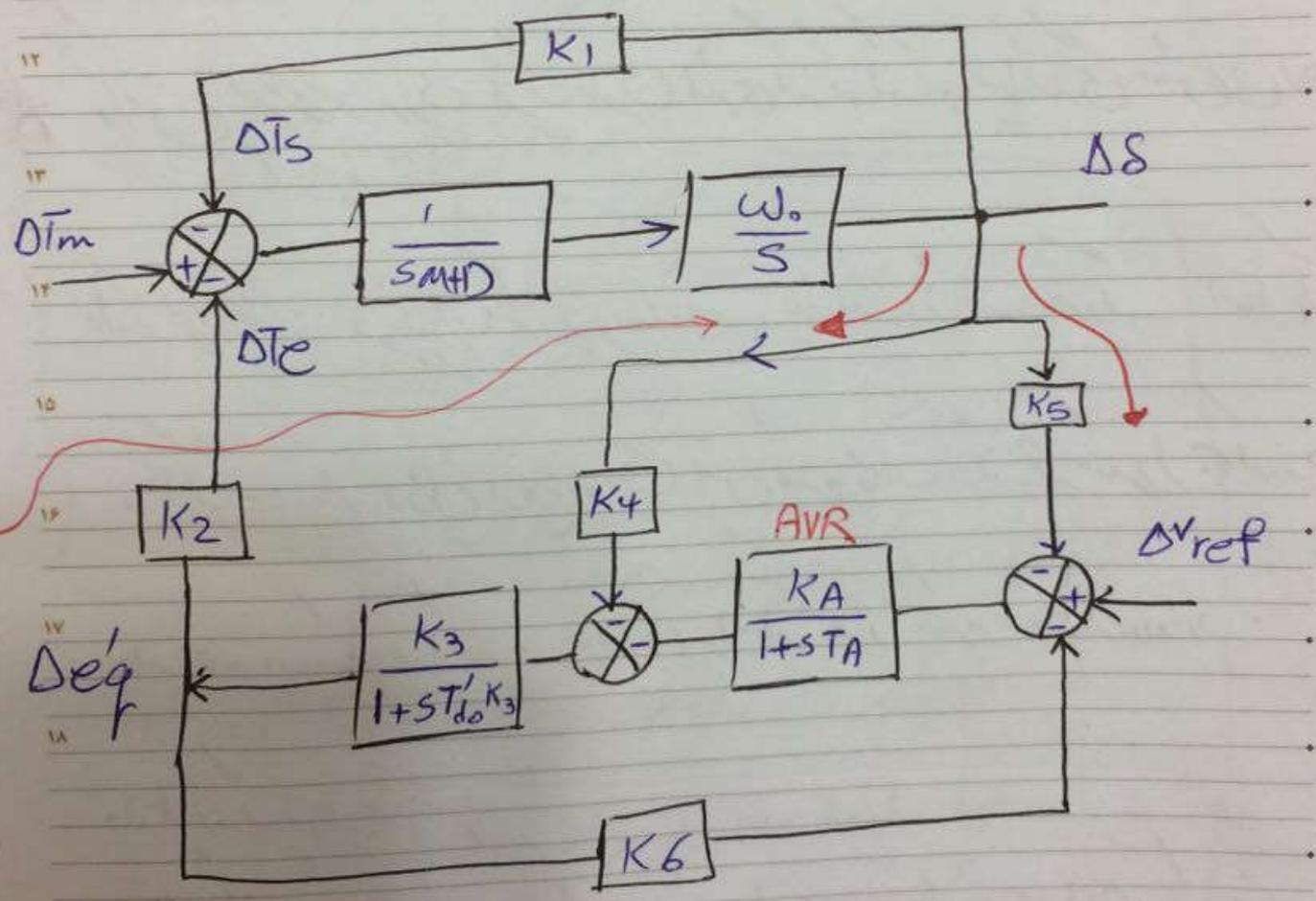


دریا بنود اما در شبها از امروزی بهم بیدار می شود و در صبح با هم در می آید.

خواهم دید که چرا.

حالت اصلی  $\leftarrow$  که کنترل ولتاژ خودکار است ( AVR باردار )

جایستی مثل قابل استیسی کنیم . AVR در ضمنی استیسی



این مدل را بار تبدیل کرد البته حلقه کنترلی استیسی را.

جمع آثار استیسی بود و ولتاژها را بالا بردیم  
و جمع می کنیم.

ش	ی	د	س	چ	پ	ج
222	211					
209	208	207	206	205	204	203
216	215	214	213	212	211	210
193	192	191	190	189	188	187
184	183	182	181	180	179	178





تغییر بیان صورت است و

توجه داریم در فرکانس پایین است و ثابت زبانی ما کوچک است در مقابل  $\omega$  یا  $\omega$  بسیار بزرگ است

در نظر بگیریم از عملیات مراتب بالاتر می توان صرف نظر کرد.

بنابراین در فرکانس از جمله ده (۲) می توان صرف نظر کرد. در مقابل صدها (۱)

در صورت ده (۱) را در مقابل ده صفر صرف نظر می کنیم.

و درجه  $T'd_0$  برابر در آنرا بزرگ است در حد ۶ تا ۱۰ تا است

از این ثابت زبانی بزرگ است از  $T_A$  که کوچک است در مقابل  $T'd_0$  صرف نظر می کنیم.

$$\frac{\Delta T_e}{\Delta S} = \frac{-K_2 (K_A K_5 + K_4 + s T_A T_4)}{K_3 + K_A K_6 + s \left( \frac{T_A}{1+s} + T'd_0 \right) + s^2 T'd_0 T_A}$$

برابر واضح تر شدن در فرکانس  $K_A K_6$  مانده می بماند

کدام از  $\frac{1}{K_A K_3 K_6}$  این کوچک است صرف نظر کرد

ش	ی	د	س	چ	پ	ج
۲۲	۲۱					
۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴
۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰

تقریباً اینطور می توان گفت با مقدار معادله است. رتبه می فرایم می بینیم چند عدد است

حالت عدالت که تقریباً از اوله وارد می آید.

مداخت لینی داریم اما تقریباً در حالتی است. برای اینکه عدد عدالت بود. نه اینکه

بخواهیم ساده کنیم این است که قابلیت تحلیل را داشته باشیم.

دومین بخواهیم همانم بگیریم  $K_4$  را می بینیم  $K_5$  با این تقریباً هم می آید

اول از  $K_4$  تا می بینیم که با حالتی می

برای  $K_4$  تقریباً گرفته شد

$$\frac{\Delta T_e}{\Delta \delta} = \frac{-K_2 K_4}{K A K_6 (1 + S T_{d0} / K A K_6)}$$

در (۱) در صورتی که  $K_4$  را نادیده بگیریم

رابطه (۲)

برای حالتی

$\frac{1}{K A K_3 K_6} + 1$

این را در صورتی که  $K A$  بزرگ است

می توانیم بگوییم

$$\frac{\Delta T_e}{\Delta \delta} = \frac{-K_2 K_3 K_4}{1 + S T_{d0} K_3}$$

رابطه (۱) حالتی می

گذاشتیم

شماره	ی	د	س	چ	پ	ج
222	211	200	189	178	167	156
209	198	187	176	165	154	143
196	185	174	163	152	141	130
183	172	161	150	139	128	117
170	159	148	137	126	115	104



حالت قبل کنترل دستی بود. حالا کنترل خودکار (AVR)

این مواردی فراهم ما هم مقایسه کنیم بدون AVR و با AVR

می بود (تعمیر قدرت) مقایسه

$$\textcircled{2} = \textcircled{4} \frac{1}{K_A K_6 K_3}$$

اینها را با تقویت کننده شده بر هم تقسیم کنیم این برستی اند

\* دست خود باید دستی کم شده  $K_3, K_6 \ll K$  ما بزرگ اند

کم شده خود را هم می بود

$$\Delta T_s = \left( K_1 - \frac{K_2 K_3 K_4}{a^2} \right) \Delta \theta$$

که این کم می بود. کم شدن این یعنی

دستی منی کم بود یعنی کمتر شدن کسره بزرگتری بود

تقویت کننده در شدن

این از طریق  $K_4$  خود  $K_4$  خود (دانش آرایشی)

رنگ AVR با بر ما اثر آن را ضعیف می کند

روز بروز خواب

دسته کننده را کم می کند

$$\Delta T_s = (A + B) \Delta \theta$$

آن تقویت است این

کم می بود

ضعیف

ش	ی	د	س	چ	پ	ج
22	21					
20	28	27	26	25	24	23
18	15	14	13	12	11	10
12	11	10	9	8	7	6
19	16	15	14	13	12	11

Jan Feb



تجدید از میدان K4 گنبد سرور کندة تیرت می شود به الله تعالی شود

(این گنبد برکت برل AVR)

ΔT<sub>S</sub> تیرت  
AVR K4  
ΔT<sub>D</sub> تصفیه

AVR با برکت AVR برکت

برل AVR

\* هر چه AVR سریعتر باشد (KA نزدیکتر باشد یعنی AVR سریعتر باشد)

(یعنی هم تیرت برکت یعنی استانت) - یعنی هر چه AVR شتابدارتر است تیرت

برکت

برکت باشد این اثر استانت ایما - سن AVR سستی دارد میسر می شود

سرور کندة تیرت می شود

صنعت لیاقت

مید K5 : در حین باقی بماند K4 - K5 لودنگر باشد

$$\frac{\Delta T_e}{\Delta S} = \frac{-K_2 K_A K_5}{\frac{1}{K_3} + K_A K_5 + S(\frac{T_A}{K_3} + T_{d0})}$$

با این تیرت بسیار به تیرت می رسد و گنبد سرور کندة تیرت این می شود

$$\frac{\Delta T_s}{\Delta S} = \frac{-K_2 K_5}{K_6}$$

ST<sub>0</sub>TA

ش	ی	د	س	چ	پ	ج
22	21					
29	28	27	26	25	24	23
5	4	3	2	1		
12	11	10	9	8	7	6
19	18	17	16	15	14	13

KA از صحت و طرح فزونی بود. بقدری بود که صحتی است در نظرات

تقریباً می بود: (صحت مدبری است هم جدام می نم)

$$\frac{\Delta T_S}{\Delta S} \approx \frac{-K_2 K_5}{K_6}$$

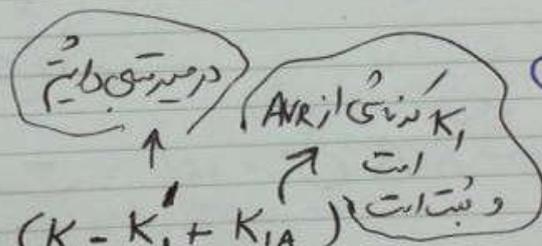
مقدار منفی  
کننده

K5 چون منفی است، حاصل مثبت می بود

$$\frac{\Delta T_S}{\Delta S} > 0$$

امتیاز مهم می کند جمع آثار

تفسیر کلی است



کما در مقدار منفی می بود

$$\Delta T_S = (K_1 - K_1' + K_{1A})$$

اینرا منفی می بود  
سے این کم کرد (باغری کم کرد منفی است می بود)  
جمع این قوت است پس قوت می بود این قوت می بود

قوت کم در مقدار منفی

این صورت در جهت هم اند

کما در مقدار منفی می بود

$$\Delta T_D = (D_e + D_e' - D_{eA})$$

تاریخ	ی	د	س	چ	پ	ج
22	21					
209	208	207	206	205	204	203
196	195	194	193	192	191	190
123	122	121	120	119	118	117
103	102	101	100	99	98	97



این قدرها مانده تا در مدارها مولفه ها را حذف می شود

$$D_{TD} = \frac{K_2 K_A K_5 \left( \frac{T_A}{K_3} + T_{d0} \right)}{K_3}$$

صورتی که در مدار است + است بزرگتر از

حدهایت  $K_5$  صفتی من این صفتی می شود

حدهایت اینها را بزرگتر از صفتی

$$D_{TD} = (D_p + D_c - D_{EA})$$

یعنی AVR میرا صفتی می دهد بزرگتر از صفتی در این حالتی که صفتی می آید

این صفتی صفتی می شود

چون  $D_p$  در بزرگتر از  $D_c$  است و  $D_{EA}$  هم صفتی می آید

چون صفتی و  $D_{EA}$  در بزرگتر از  $D_c$  است یعنی راندهای با صفتی بالایی

صفتی  $D_c$  هم در  $D_{EA}$  است صفتی است

است  $D_{EA}$  بزرگتر است از صفتی  $D_c$  یعنی صفتی صفتی می شود

در این حالت اینها را در مدارها هم صفتی می آید

صفتی $K_5$	صفتی $K_4$
صفتی	صفتی AVR
صفتی و صفتی	صفتی $D_{TD}$

شماره	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴



این دعا را با هم جمع کنیم تسبیح این می شود.

می بینم که KA دعا دارد. KA دعوت است. هر چه KA نبرد بر باد

حصی و امد با هر مرتبه است. این اثرات است

و لذایسم در چهار نایبیداری دنیا می اند. با جمع این تسبیح دعا داریم

بسی ستمهاست. نفع کار مهم است.

بسیار منفی می شود. حسنی بطریق التری. کوفن اینه این کتاب رسیدند

که خود زرتور با بی تو لید کند + با آنه می شود عامل هم AVR است.

گین هم هر چه با آنه باشد این را در عینا رتیل هم دیدیم. در دنیا هر که صل کردیم

بیک ستم تقیم و آن زرتور بود (سیم کتری و آن را دیدیم که با آنرا ستم گین نایبیداری می آید)

به این سوره اثر کلل مناسه دفع. هم همین نتایج بدست می آید.

حرف های توان سیال کرد گین چند باشد. از صبه می ستر شود نایبیداری داریم

شخصی محمد حاصل می شود: اگر ستم کورس [البته ستم کورس

نی شود در است. اگر نه است با ستم (صالحه تیل - یعنی کورس

ش	ی	د	س	ج	پ	ج
222	211					
291	288	277	266	255	244	233
316	315	314	313	312	311	310
122	121	120	119	118	117	116
191	189	188	187	186	185	184



۱۱ حرکت دستی مابین یا اصلاً ثابت مابین حالت بدش (دستی مابین باز نموده است. خود از آن دور

۱۲ کُشتار در سیرالندگی با ابعاد کمی کند و دستی AVR در مدار می آید نصف می شود. میانندگی

۱۳ فنی می شود. نه دستی به نوع هم حرکت هم سیم می کند. واحد هر سیمی که در این سینه چون

۱۴ KA آنها را نیست یک واحد هر یکی جدید. واحد هر یک که هم حرکت سیر در این

۱۵ مشکل مراد است. می آید ندارند. در این مورد سینه اعتدالی نوع است ابعاد

۱۶ می شود و باید از همین است بگرد  
← ناپایداری دستی

۱۷ راه حل نه به نظر می آید این است که از AVR بگذریم می گویانند (9) نه چون

۱۸ پایداری کند. به نظر می آید چون کُشتار شود که مهم است ادراستوار.

۱۹ از آن بدتر باید از ماندگار به نظر می آید. سینی دهن خود را تنظیم کنند.

۲۰ در تمام سیمی که هم بدست. بیایم حد AVR ما را دستی هم نمی گویا اصلاً. یعنی در

۲۱ اثر کوچکتر تغییر در بار هم تا در نهایت تنظیم کند AVR. ناپایداری هم می آید.

۲۲ در تمام ماندگار به نظر می آید درم گذر و لذت است AVR که تحول پیدا

۲۳ کرده و دیگر تغییر شده و بنیاد بر پایه ای گذاشت. و در این سینی هم نه

۲۴ مهم است پایداری گذاشت. درست است که تحمل است اما

ش	ی	د	س	چ	پ	ج
22	21					
29	28	27	26	25	24	23
5	4	3	2	1		
12	11	10	9	8	7	6
19	18	17	16	15	14	13



حاصل آنتن بی در سال مگر این است. بنابراین آنتن  
 بطوری تنظیم کنید که باید از مناسب باشد اما همین است باید از دینا می  
 به ضرر باشد طبعی ~~مخلوق~~ کلی مدافعند پس این راه حل است  
 حوالی که در همی آمد اول قابل پس سی است. پس می آید. نوسان را  
 می بیند پس؟ قدر جاز این می آید. تا راه حل نیست باید با بر اهل روزی  
 باعث کند فرض کنیم در نیر دای حتم همین است که ای هم پس آمد. باید باری  
 کنیم که نیر دایا. باید رابنه. حال راه حل های که به ترتیب تاریخی اجرا شده  
 در این تحلیل مدافعند که در این ضرایب نتش عمد ایر دارند این ضرایب  
 $K_1 - K_6$  آنتن دین AVR. پس AVR با ضریب توان باری کرد (باید را مدتی هم این  
 است که این طعم هم ~~...~~ که اندر هم آل مثل پس می آید در اهل درسی است  
 اما راه حل های فوری، حاصل شود که در لغت این ضرایب عند از  $K_3$  (و  $K_4$  تابع  
 ولادت حضرت زینب سلام الله علیها (ع) و روز پرستار

ش	ی	د	س	چ	پ	ج
22	21	20	19	18	17	16
23	22	21	20	19	18	17
24	23	22	21	20	19	18
25	24	23	22	21	20	19
26	25	24	23	22	21	20
27	26	25	24	23	22	21
28	27	26	25	24	23	22
29	28	27	26	25	24	23
30	29	28	27	26	25	24

ساقه بود (تعبیر  $K_1, K_2, K_3$  بجز  $K_4$  هم تابع ساقه اند  
 هم تابع نفعه دار. با تعبیر ساقه را با تعبیر نفعه دار می شود باید از این است در



دفعی نهایت این ضرایب (که این ضرایب یکجدا نه تا آخر این مجموعه اند) را ملحق می کنیم و هم

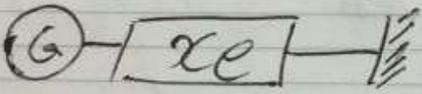
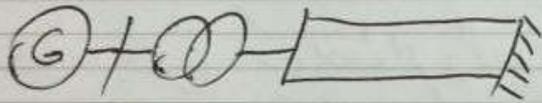
که باید از این تا این حدود نوشتن هم صحیح تا این بود.

یک راه حل نقطه کار

مدل کشیدن این نهایت (که در این مدل ۳۰۰۰۰۰)

را در نظر بگیریم که این نهایت تا این ضرایب در خط با این

عملیات است که یک ضریب در هر خط با این



از نظر ساختاری این ضرایب سببی دارند؛ ~~یعنی~~ به عبارت دیگر در این ضرایب

رابطه بین ضرایب هم

این رابطه را می توانیم به صورت خطی نمایش

دهیم. اگر این ضرایب را به هم اضافه کنیم تا این ضرایب تا این

خط می توانیم

یک راه حل نقطه کار است.

ش	ی	د	س	ج	پ	چ
22	21					
29	28	27	26	25	24	23
51	45	39	33	27	21	15
82	76	70	64	58	52	46
113	107	101	95	89	83	77

بِعْنِي كَيْدِي خَطَا بِمَرَاتِ خَفَلَوْحِي بِهَمَّتْ سُدِّي لِي اِسْتِ دَوَانِي نَمِي

دوان، سدان، سدان، سدان ← اما کیدین خطا **هم زمان** مرآت **هم غیر مقصد**

کمال است. در اصل فوری حریت.

را. حل فوری ← در حقیقت نفع ادا است. یعنی تولید را هم کردن

از نظر اثر یا شیردازی که دچار این حالت است تولیدش را باید هم کند یعنی نفع ادا

کار را آوردن این. بی نفع از راه پیدا کرده باید اربابند. این ضرایب

تایید نفع ادا است. ~~کلمه~~ منتهی را. حل فوری هم است اولین بار

هم چنین کار را کردند بهر بر داری است. اولین بار در این نوسان را **مضامیر**

کردند [این نوسان در اندر می ماند همیشه؟ در بعضی حالاته افعال لوانه به مدار افعال لوانه

در اندر این هم ممکن است

در اندر افتادات کوپیک مثل تفسیر ای که ممکن است دیگر باشد. تفسیر تبت

که آنروزها تو را که هر روز هم ممکن است از رخ دهد. از نظر

با ما باید از نفع تولید را هم کردند یعنی حریت

ش	ی	د	س	ج	پ	ح
222	211					
209	208	207	206	205	204	203
196	195	194	193	192	191	190
177	176	175	174	173	172	171
158	157	156	155	154	153	152

انتقال محدود است. تولید می شود در دگی انتقال یعنی خورداد این را می گویند همین تولید  
(یعنی نیز را می گویند تولید کند یا علم با باید ای این نیز بلیند)

نیز را. هر چه بیشتر تولید کند اقتصاد کم است بر این. دگی انتقال می تواند با یک نام دیگر شود یا نمود  
وکی همان اقیانوس با تولید را محدود کرد

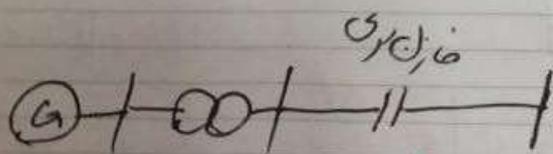
اقتصاد تولید است شد ۴۰۰ MW می تواند تولید کند وکی شد ۳۰۰ MW بیشتر می تواند منتقل کند  
پس همان با تولید کند

این روزها بهترین راه حل می بوده "تولید کم" دگی راه حل اساسی است.

این روش تبدیل فوایلی صادراتی

اوتها رفتاری دیگر :

کاهش عرضه FACTS



شدت بین فوایلی

خازن سری داخل فوایلی

قراری دهند.

ظرفیت انتقالی بالاتری برود با باید ای بهبود می دهند.

خازن سری به بی از عرضه FACTS

ش	ی	د	س	چ	پ	ج
22	21					
29	28	27	26	25	24	23
31	30	29	28	27	26	25
32	31	30	29	28	27	26
33	32	31	30	29	28	27
34	33	32	31	30	29	28



یا SVC خازن موازی یا HVDC صفا جدیدی نمی خوانند

بایستی HVDC باشد و باید وارد دفتر اینجاست صفا می اند.

صفا را تحویل دهنده DC باشد آن وارد دفتر می کند همانطور که تقسیم آن صفا

HVDC انتقال انرژی ایجاب می کند که عبورهای اقتصادی آن باشد

در نظر گرفته شود که اینها همه برای است. خازن سری هم می تواند روی

از کسین خازن موازی است. اینها را جلهای صفا می است.

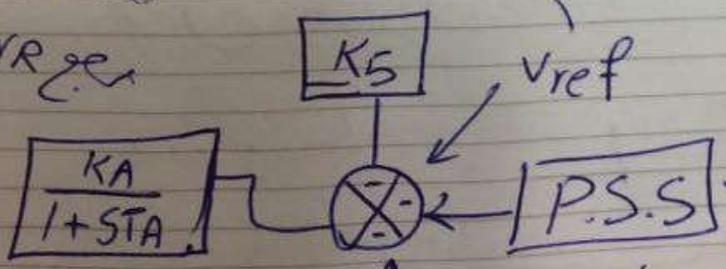
اما حدت ما و بحث ما را جلهای سری است

که بی رافع صفا می است و ماعدتاً هم اول با برافست مران را جلهای سری (ارام جلهای  
سری)

که اساس در محقق این است

این در مورد مداره بر این است  
اصطلاحی هم به نظر

مرجع AVR



اعمال سینگل لگی (تکی)  
سینگل لگی

قیام مردم تبریز به مناسبت چهلمین روز شهادت شهیدان قم (۱۳۵۶ ه. ش)

باید از این سیستم قدرت

ع	پ	ج	د	س	ح
222	211				
209	208	207	206	205	204
203	202	201	200	199	198
197	196	195	194	193	192
191	190	189	188	187	186
185	184	183	182	181	180

power system stabilizer

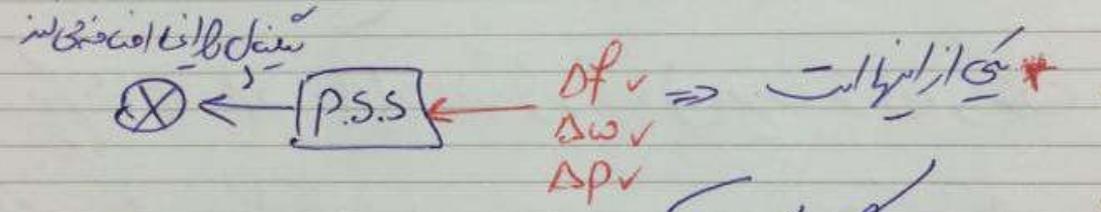
اعمال سینل قلبی (یا سینت) به لغت مع AVIR یعنی سینت الکتریک

این کار در یک جلسه نترکی در وقتها این سینت اعمال نمیشود. مثل سینت قلبی

عده‌های نترکی امضا فرمی هم برابر باید باشد. مگر این سینت قدری

مترقی کند از هر یک سیمی به بعضی می‌گویم باید از سیم قدرت

به طور کلی در دو طرف همین است فرکانس باید با هم باشد



این برای لوبه سینل قلبی

حرفه‌ای آن این باید باشد

AVR خودی (نترکیات) باعث می‌شود باید از نترکیات فریب باید

باید از نترکیات به معنای اندازه‌ها. حال باید نترکیات اعمال نمیشود

به طور کلی شماره نترکیات نترکیه تعریف نمیشود و در AVIR (باید در وقتها)

کمی نداریم AVR تا جدولی که بلند. حسب هر چه سیم نترکیات

از این جهت هم باید است. این سینت باید اعمال نمیشود

ش	ی	د	س	ج	پ	ح
22	21					
29	28	27	26	25	24	23
5	4	3	2	1		
12	11	10	9	8	7	6
19	18	17	16	15	14	13

کمداری که منی زد (سیرالند) مُت بود. که این بار کور (کدیت حسن)

است که سیم کلون این هکلند و طبعش صیت ؟

کمداری سیرالند منی ، مُت بود. حالا هم بایداری لذت و هم مانند ررم

صیابنی مکسین است ← این اصل کندی است و بسیار هم

اعتقدی است یعنی آن هزینه های کدانی کدرونها دارند این

نه ارادارل باید رفت سرانخ این را جملها. کد اینه عناصر فکس

اهداف کندی هم دارد بایداری و کد روم نل ضرب بران و کد

توان راسته و جنبهای دیگر هم دارد معنی این عت نیت آنها

جم به کدی کدینه یک مجموع

راه حل کد. اساسا نیرنگا. که تا سیرالند نزدیک مرکز بار ماند

اینها حدودت است هم می رسد بعضی ها بایداری که بعد می (حتی برخی ها

نه نباید با هم حمایت شوند این مجموع که بسیار می کدینه تا بایداری حاصل شود.

ش	ی	د	س	چ	پ	ج
201	212	223	234	245	256	267
278	289	290	301	312	323	334
345	356	367	378	389	400	411
422	433	444	455	466	477	488