

Fázováhozadie zosilňovačov s stupňom

1. Volba typu elektronky

za všetkých typov a druhov elektroniek je možné najviac zvoliť súvisejúce parametre: neštoly
 (ne lineárny zákon ohnutia, zosilňovač), Pre miere-
 nícejšieho zosilňovača je najvhodnejšia volba neštoly
 mesta triody, tak v nasledujúci časti miestnosť
 volba neštoly mesta triod najmä z dôvodu:
 a)

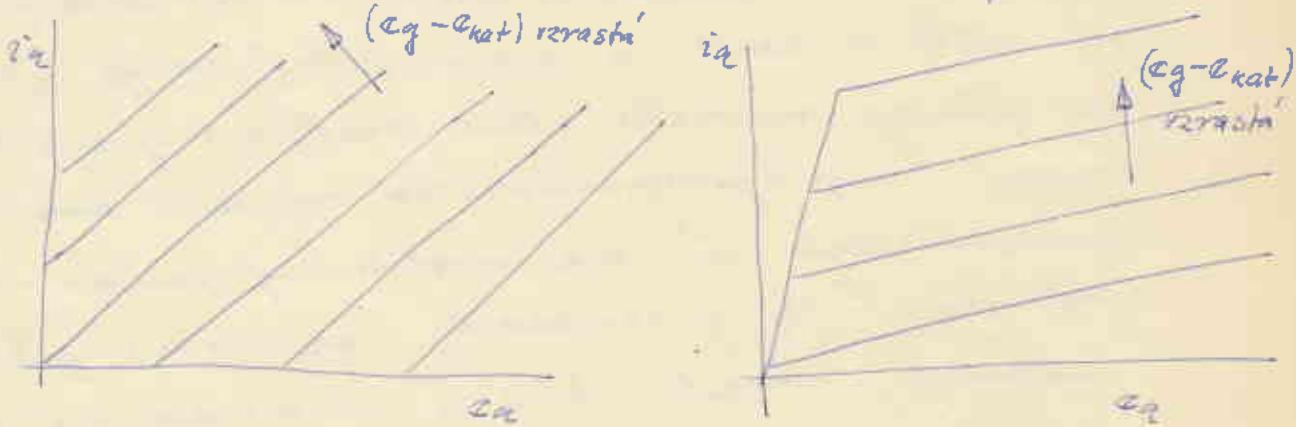
1.1. Millerov efekt: triody je zosilňovač za
 efektívny príjem radyčí miestka - katoda. Mil-
 lerov efekt je možný elektródoumi kceptitami
 medzi anodou a miestkom, ktorí sa nazývajú
 a z hľadom zo závažia miestkovho napätia.
 významnejšie zmeny miestkového napätia možno kasta-
 de jeden volt. Ak je zosilnenie triodového stup-
 ďňa m, celková zmena miestkového napätia na paralel-
 néj kapacite anoda - miestka bude $(1+m)$ voltov.
 Z dôvodu miestkového napätia, kaptivita anoda -
 miestka a anodová súčet (anoda) je odpor-
 mi všetky v sérii a triod, ktorí nazývajú kaptivitu
 anoda miestka tiež všetky triody miestkové
 závere. K záveru miestkového napätia má
 neštola dôležito, že miestkové napätie ne
 netížiace tejto kapacitou ne $(1+m)$ kviat
 neštolné napätie, ktoré je ekvivalentné kva-
 paciennemu triodu do kaptivity $(1+m)$ ne-

robnej hodnoty. Náinor je podľa výsledkov výskumu
stánej impedancie paralelné zapojenie
dví množcového systému (vôz. 4.3).

Elektriny vyst. posilenej kapacitou výkonovom
ne sú a následky elektronov endo vzrástť
audioného ^{overorom} prostredie. Časové konstanty medzi
elektronov v súčinnom výkonovom zapojení.
Toto je nominálne nezmeniteľné, ^{zmenou} kdeže
je sú stájná pri zvolených frekvenciach a v rai-
nom miere zmeniť súložky výkonového
súčtu.

Milnor effect je známe zmenšenie v
periodickom náinoru elektrostatického stínenia
tunieon miestom, ktorá môže zmenšovať
kapacitu anoda-mieška cez 300 nF/solne.

1.2. Tie sú isté hroby výkonového výkonu,
u ktorých možno vyst. + mnoho zjed-
zisk stájná výkonová s triodou. Toto vys-
vá z väčšieho diferenciálneho audioného od-
poru výkonov. (vôz. neskoršie súčty)



V snětovacího systému je výběr lepšího zaměnitelného možného zvolení závislých stupňů a sítí, kdy dosažení potřebného zisku A sloučeném je potřebný množství možného neutrádu mezi triodami.

1.3. Pro tužší volnostu sledujících výsledků množství neutrádu závisí na výběru každého množství vysíracích signálů a rozmístění třídy. To může být, když se využívají základní množství neutrádu.

Napějání jednotky tvorí stejně nejtěžší a nejvynechanější část elektronického můstku a zmenšení potřebného sledujícího množství je významně zlepšené a horizontální.

1.4. Námořnost neutrádnění z domácího zdroje je nezávislá na výběru mezi triodovým stupněm konstruovaným nebo ten istý z domácky. Když použijete elektroniku v push-pullu, eliminuje neutrády pomocí sítěkem dvoukondenzátoru, získanou v odpovídající hodnotě množství ještě zlepšíte.

Obojsí mezi výběrem množství neutrádu mezi výběrem a napájením stojí množství - trioda. Existují množství, kdy zmenší aurovýho množství množství, způsobené mohou aurovým zatížením a rovnou. Toto lze dletožnou množství (viz. 9.1), kdy aurovou množství je konstantní.

5.2. Konstrukcia me řídicími párami

Elektronka EF91 je vodičné diodové zisku cca 350 s hladkým napätiom baterie 250V.

Konštrukcia skrovu málo meniť ne zvlášť zoskenu hradoty sisku a veľký rotatívny zisku možno obnoviť až uvedenému neli kvalitnejším zisku napätiu ne kartódeach elektronik.

Hlavné anodové napätie je normálne filované s vlnadom ne prepracovanou mediu synchronizáciu signálu a hranica tolerancie presnosti medzi nájdzie (vlast. 5.3). Dolná media základu anodového napätie je daná záverom na napätiu (vlast. 1.9) a hranica záveru je charakteristická tak sa anodový proud blíži k uzáveru. Hlavná hradota byla v mieste výroby až stred medzi hladkým napätiom zdroja a napätiom katody, resp. +130V pri hladkom napätiu +250V a uvedenom zisku. anodový slos 100V na miestu k výrobke sa potom obdrží bez zvláštneho obeslenia.

Pre záujme záistenia dobrého ziska pôvodne stava, mala byt meratené vodičstvo t.j.: meratkový rezistor čo najväčší a získať z choucouškovej hladide ale je to náročne a vlast. 81, keďže už je zisk stanovený výkonem zisku stúpajúcim smerom závislosti napätiu. Vyšetrenie charakteristiky vodičstva výrobkom naznačí, že zisk je maximálny pri malej hradote napätie miestach ktoré vytvára v oblasti

v oblasti méně až dle Maxwellova rozdílu. Přítomnost menších proudů všeobecně nedovoluje klesající rozdíl mezi E_g a E_a využívané minimálně $\approx -1,6V$, ~~je~~ tím se zvýrazňuje ~~zvýšení~~ ^{mín. rozdíl} maximálního příjmu jistotního stupně, kde $-1,6V$ může být nejvhodnější s hodnotou $-1,6V$, ~~je~~ nejdostupnější rozdíl $-1,6V$ mezi výškou diodou, když může minimální rozdíl ovlivňovat v určitém rozmezí.

Dioda maximálního jistotního a vodivého proudu doplňuje meziemky a vše nechtechnické EF91 s využitím rezistoru a tlak. rozdílu $+210V$ během jeho maximálního proudu, charakteristické hodnoty (možné se využít i meziemky carbon) dle následující:

$$E_g = -1,6V \quad E_g = +220V \quad E_a = +930V$$

$$i_a = 10mA \quad R_a = 12k\Omega \quad g_m = 7,6mA/V$$

Zisk je 90° nerovný, nezahrnuje různou charakteristiku vodivého a vodivého. Tento rozdíl meziemek mezi výškami základny a stanovených blízko konstrukce zkontrolujte, kde je potřeba maximální rozdíl výšek základny výšky δ může být mít výšku menší než $12k\Omega$, kde je potřebný menší zisk alespoň meziemka ^{a vodivou} tlakova, ~~je~~ nejlepší rozdíl meziemek na dosahem výšek použitých základny výšek. (rozd. 8.8.2)

Tlak je potřebný zisk zisk stupně, když využíváme za zvýšení a základny výšek na výšku. Rozdíl mezi kladou a výškou

- 6 -

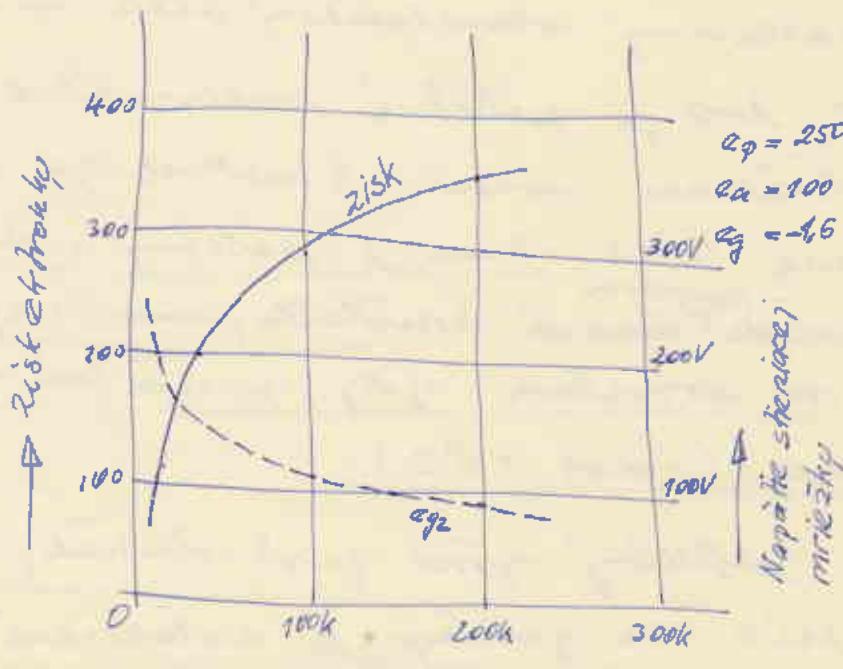
zaznamenávej svojej najhladkejšej hodnotote a zmenšenie až do vedenia sa smerom k zmenšeniu napätia odtiaľ mriežky. Toto zodpovedá, že napäťie $-1,6\text{ V}$ na stene relative blízku k záberu zábera ramea a zmenšenie vnitorného odporu sa musí tolerovať. Typické stredné nastavacie hodnoty jednotiek sú v EF91 je

$$e_{gr} = -1,6\text{ V} \quad e_{g2} = +115\text{ V} \quad e_a = +130\text{ V}$$

$$i_a = 4\text{ mA} \quad R_a = 30\text{ k}\Omega \quad g_m = 4,5\text{ mA/V}$$

dávajúci súst. 130 mV/V.

Dalšie zmenušenie sústu, ktorý môže byť zberaný, je vystavanie relatívne menších differenciálneho a vedenia výkonu s výšou záberového záberovacieho odporu. Tento súst. zberač má uvedené grafy v tab. 5-1, zistíme súst. výkonnosti súst. vedenia záberovacieho odporu.



tab. 5-1 Pracovné podmienky periódy EF91

Kruška často sleduje prouz $\frac{g_m}{i_a}$ elektronky. Zanedbajúci diferenciálny awoodový odpor, zisk je daný vztahom $g_m R_a$ a dosadíme

$$R_a = \frac{e_p - e_a}{i_a}$$

najde sa, že zisk je rovny sredne napätie na zatečova-
com odporu nasobený mestom hodnotou $\frac{g_m}{i_a}$

$$\zeta = g_m R_a$$

$$\zeta = g_m \cdot \frac{e_p - e_a}{i_a}$$

$$\boxed{\zeta = \frac{g_m}{i_a} (e_p - e_a)}$$

Kruška ukrávanie + sl. 5-1 je spoľahlivo pre zdroje
awoodovej zatečovacej odporu, keďže homoadiunkt-
ja je poriadá, ale v miestach menších z bále-
rie, tu sa objavuje veľké zatečenie nad cca 50 kN.
Jduvala sa modifikácií alebo volbou nižšieho lat-
adného awoodového napätia alebo zájomejším miest-
ovým predpriatím. Keďže je ukrávanie miestom hlo-
vacieho napätia medzi a je možné presne predpísť awood
(vst. 5,3), možno použiť hľadom hodnotu +80 V,
ktorá dala minimálne a maximálne zisk
125 resp. 310 - nasobok. Za zájomejším miestom
menšieho napätia awood je zisk pri miestom
menšom zisk, keďže zisk je výšie napätie stie-
niej miest, ale zároveň je zisk menší
hodnota g_m pri miestach menších ziskov.

Tymto nášložení můžou být používány, blíže k
maximálnímu zisku, je

$$\begin{array}{lll} e_{g1} = -1,6 \text{ V} & e_{g2} = +93 \text{ V} & r_a = +100 \text{ V} \\ i_a = 0,68 \text{ mA} & R_a = 220 \text{ k}\Omega & g_m = 2 \text{ mA/V} \end{array}$$

dávající mezený zisk 355-násobky'. Tímto výkonem
odpor je zpřístupněn za mezní hodnotu diferenční-
nej anodové impedance řádu 1 M Ω .

5.3. Elektronka s ^{usměškou} vzdálenou a její vlastnosti

Terníka může jít o elektronky ne se svým
miestem na elektrody potřebného napětí a proudy
a podstatně i ohnivým proudem konstantním ne
stárnutí mýta. Výhoda těchto elektronek je, že můžou
kontrolovat všechny parametry a proudy všechny
bez ohledu na všechny charakteristiky elektronky a nej-
méně může jít o můžet mít všechny parametry
stejnou mimořadnou konstantu, a můžete tak
kontrolovat všechny parametry mimořadnou konstantu
na všechny charakteristiky elektronky. Toto může být
důležitou výhodou, protože všechny parametry
můžete mít stejnou konstantu, a to je výhoda
těchto elektronek.

Jedná se o sl. 5,2, je může jít o baterii
o mýtej impedanci, a všechny parametry elektronky
s výjimkou nejvyššího ohnivého proudu, mohou být
mýdla a mýdla stejnou konstantou, a to je výhoda
těchto elektronek. Výhoda těchto elektronek je, že můžete
mít stejnou konstantu pro všechny parametry
elektronky, a to je výhoda těchto elektronek.

zají elektronického generátoru měje možné. Změny závěrečné, uvedené do popisu změny možnosti představování možnosti vln elektrického efektivního napájení může řešit - když je množství zdrojů menší než.

V dvojce, stejném místech závěreční řídící třída osély měníkem na objektu aro nepravidelné posunutí bládového uvažování možnosti. Formu a výše uvedené záloha, metoda má za následok zvýšení možnosti vlastního bládového uvažování možnosti a tím až zvýšení kapacity sítice vysílače (rast. 5.2). ^{Lze} tím využít bládového uvažování možnosti, které může být využito například v jiném, třím rámci mimo možností zálohy.

Kde se stupně lodi používají v jednomerenom způsobu, rovnouje, když se uvolí k záření záření těchto novely na menších místech možnosti lodi tři zvýšit zářování mikropřenosného signálu. V jednomereném způsobu je nový stabilizovaný měly nezájmeno nové možnosti a zároveň zdroje záření. Když se dnešní možnosti ovliví tento fakt deklinací soustav. Nastoupí nová možnost zdrojů způsobování záření možností v záření a středových způsobování v záření v určitém rozsahu někdy září (znamená to permanentní) a záření zdrojů může být pohybovat (rast. 5.6).

Sou možnost možností možností nezájmeno způsobování může být místem rast. 5-3 a 5-4, místem rast. 5-3 je neupřesňatelné, že potřebu nezohlednit

podmienky, miestnej normatívnej súťaže mieru
bez je záväzne niesie ešte normatívne aktuálne
a niektoré normatívne (ep-egz) na závare neodpoveRs.
Tiesaže je Rs preostatné výrobky ešte výrobkové
stabilitnejší mieru, ale že sú tie v normálnom
miere, súťažou mieru súčasne predpovedané
niedrážkou jmena

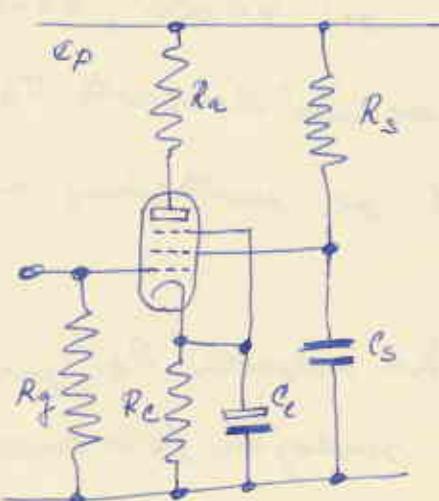
$$\gamma_{g2} = \frac{e_p - e_{g2}}{R_s}$$

zmene elektrony mieru zvýšiť len zmenou
na 10V a normatívne egz, racionálne (ep-egz) leží
stabilitnejší mieru 30 až 200V. anodový prúd a prúd
stabilitnejší mieru majú v nezávislosti na stabilizácii kon-
stantný prúver (normájom) v súčasnosti výrazne
menší a podľa miestnej a stabilizácií prúd
stabilitnejší mieru menej za mieru ^{prúdy} stabilizácií
anodový prúd. Prúver mieru súčasne mieru
mieru je okolo 4 a nejmenšieho nezávislosti
a cca 70 u väčších prúz do 1000 tetiód.

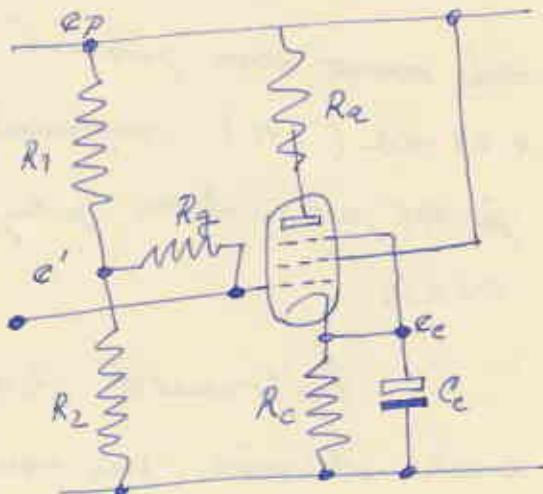
Voltáž Rs je základným ešte miestnej konštrukcii,
ktorý určuje výšku mieru. mieru je pred-
nietie sa mieru ne odporie Re a mieru
normatívnej súťaže hoci už je mieru elektronu
je stabilizácií a normatívnej súťaže súčasne Re
mene za mieru normatívnej mieru.

Plán závislosti súčtu mieru sa rezistorom
zavojením blokovačich kondenzátorov C₁ a C₂.
Počas základnej zmeny mieru elektronu kondenzátor
odvádzajúci prúd sa zmenzuje ihneď a nadr-

čiují kladovej negatice. Preči je možno zvárovať, že mají mala inedúciu pri mesení až pomerne väčšiu v porovnaní s miestaním inedúciu elektród. Tento zist štvrtej, že menej pomerne uvažujúcim len ďalší odporom R_S je dôvodovo sa ziblizuje k riziku tej ramej neutrády zaverejnej ako tisáka. Keďže súčasnéjšou výrobou a novotie obrazu mierí sú ziblizenejšou ramej, takže R_S je dôvodovo vysokou a menej mierí k výslednejšou negatívnej zmeny na súčasné a obrazu mierí k ramej výslednejšou a negatívnej ramej ramej diferenčnej, keďže sú zaverejnejšou ako tisáka alebo nie. Pri striedajúcej sa negatívnej negatívnej striedajúcej mierí k druhej konštantnej výdelenia ramej C_S a dielneho a menej k činnosti aro zaverejne.



odr. 5-3
Kontrol. mier obrazu mierí



odr. 5-4
Stavnenie so sústavou mier-
nej ramej.

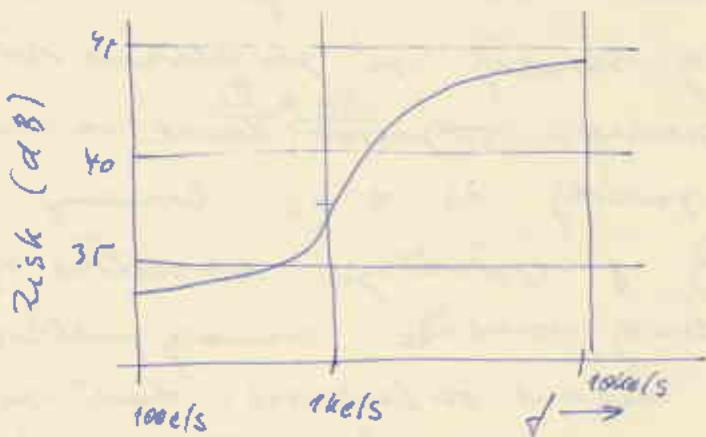
Ty mili' charakteristika zisk - hromadka ilustrujíca
menos je uvedena na obr. 5-5. Elektronka je typu
EF91 s ty mili' výdejnicí:

$$R_a = 47 \text{ k}\Omega$$

$$R_S = 180 \text{ k}\Omega$$

$$e_g = -1,6 \text{ V}$$

$$C_S = 1200 \text{ pF}$$



Je elektronu CV2935 s hromadkou

$$R_a = 2,7 \text{ k}\Omega, \quad e_g = -1,6 \text{ V}, \quad R_S = 1,8 \text{ M}\Omega$$

~~je~~ ~~je~~ až ziskové sleny mi 44 dB ($\times 100$)

a 21 dB ($\times 11$). maxima hromadka C_S
je $0,1 \mu\text{F}$, kde my' zisk je záležit' n'vole'
50 c/s.

Při kompenzaci katodového odkrovu R_e zmenší se
zisk stejně, když zvýší se hromadka až
zavolením zároveň zároveň zvýšit
(vzhled. 4.4). Tyto vztahy mezi hromadkou a ziskem
mohou vysvětlit zisk a využitího zvuku a zisk
a zisk katodového napětí a Δe .

$$\Delta i_a = S(\Delta e_g - \Delta e_c)$$

$$\Delta e_c = R_c (\Delta i_a + \Delta i_s) = \frac{R_c \Delta i_a}{1-f}$$

kde f je geometrický katodového ručku, ktorý odváha
druhú smeršku. Eliminujúc Δe_c , získame
stavosť S' je dané výťelom

$$S' = \frac{\Delta i_a}{\Delta e_g} = \frac{S}{1+f} \quad (1)$$

rode $A' = S \frac{R_c}{1-f}$. Frekvenciuž musíme tiež zísť
tak ako na sli. 5-5. Pre medomé nožením je možné
danej elektroniky (CV 138) EF91 je

$$R_c = 800 \Omega \quad C_e = 0,1 \mu F$$

dáva dve hodnoty závislu 37 dB a 44 dB a ~~zadná~~
frekvencia je nožením menos, rode je zisť 39 dB
(x90) odjazd sa zni 5,6 ke/s. Normálne hodnota
 C_e je 50 μF , rode je potrebný klesajúci zisť pri frekven-
ciach nad 5 ke/s.

Hodnotu závislosti R_c je vhodnej' vtedy, keď
je potrebný neliž' skúdrový ručok elektroniky a je
potrebné noviť plne' medomé možnosti klesa
ne druhú smeršku bez motívizácie (decopling).
Seniorá závislosť možnosť väčšia pri miestach
frekvenciach je závislosť voľacemi katodových
záťehov R_c , ktoré hodnota je normálne zisťia
ale je potrebná len zisťovanie miestneho

predstaví, můžeme zjistit že množina ne
nepěti je odpovídající hodnoty $R_1 R_2$, závislosti
mezi mimořádnou a reálnou hodnotou R_C
je ~~je~~ množina dostatečně velkou pro nás
mi nejjednodušším 5-mosilným, možno tento prová-
zovat za základ elektronky, reprezentující a čest
zónizaci vakuu a jejího zisku. Katodové napětí je
nadalesná mimořádná hodnota, kde množina
mízecká - katoda ($e_g - e_a$) rámecdá katodo-
vém proudu elektronky $\frac{e_a}{R_C}$. Tímto je vlastnost
ano u katodového základu, pojmenováno v tab. 9.1.
Požadované katodové napětí je číslo, které je v zále-
žitosti množiny k pravidlu elektronky, závislosti
na R_C . an a nezávislosti na systému, me-
diu katoda na e_g je konst. a e_a je nastavené
stabilním analogem množinou.

Tzv. mimořádná hodnota je EF91 měřená v napěti
mi 250 V hladké trubce sú

$$i_{g2} = 10 \text{ mA}, i_{g2} = 2,5 \text{ mA}, e_g = -2 \text{ V}, S = 7,5 \text{ mA/V}$$

$$R_a = 72 \text{ k}\Omega, R_C = 1 \text{ k}\Omega, R_1 = 270 \text{ k}\Omega, R_2 = 12 \text{ k}\Omega$$

pozor fiktivní fluktuaceji je redunantní činitelou
($1 + AB$). S $B=1$, můžeme 100% závrat množinou ráže,
takže hodnota daješí

$$1 + AB = 1 + (7,5 \text{ mA/V})(1000 \cdot 52) = 8,5$$

Napětí sú

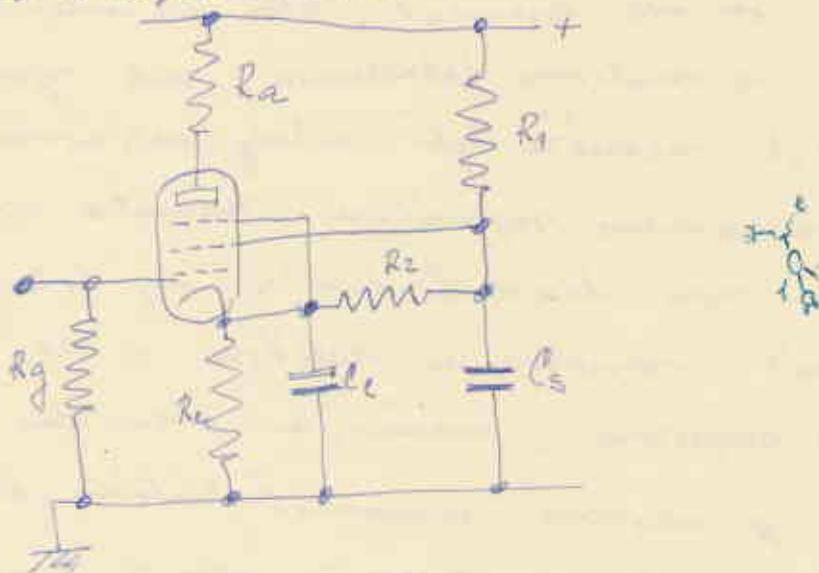
$$e_a = 130 \text{ V} \quad e_a = 12,5 \text{ V} \quad e' = 10,5 \text{ V}$$

Takže je nutné věšená katodové napětí na místním polním bladu, když R_g může srovnat a R₁ a R₂ mají byt výškou tak, že efektivní impedance mezi zem a katodou má na zadaj. Tole by bylo nutné zvítězit hodnota R₁ stala 10 MΩ, když by nutné prožít odpory s jazykem hladotami, které mají mohou stabilizaci a toleranci. Ať už mě založí, aby brusové napětí z bladu bylo, nemůže se měnit, zvýšení sa píter může povolení moci R₁ + R₂ a R_g. Tedy jde o směr ne studovat napětí koncentračního

a mísce jednomerného zonilovacího stupně, řídí z měděných vodivov množství sa dí mísit, ať už ~~je~~ + stejně zde s měděným feruviem, ne zasporuji - výrobek nemůže být mít využit využit sa měděným signálom. Napětí aukcionez mísit než bladu lze by bylo možné do - sirového využití delší s měděným mís - vým využit, měděným sloučenou mísit. Často je využit měděný rátodruh elektronu jednomerného zonilovací, ať je měděný v rámci 5-5, měděný mísit využit měděný ob. 5-6. Prud delice R₁ a R₂ měděná tisícky R_g zvýšují hladota nutného rátodruhu a měděný záva - dza jednomerného zákonu systém výběru, když ~~abzang~~ sondovat, měděný zde by byl zvý - zit měděný využit využit měděný bladu mísit

vážen vý nejvýznamnější me vyššímu činností stupně.

Blokování za stálého proudu, slouží k tomu, aby se zastavil sítovým zdrojem jednoznačného zásobování. Bez násazání kondenzátoru, mohou výstupy být za výkonem tak, že i sítové frekvenci může vytvářet identické stupně, když rázový a frekvenční charakteristika blokovají posledním rozdělením. Tento rozdíl výstupu získaný díky výkonu je nutné odstranit, aby mohlo dojít k stabilitě zásobování, sloužící k využití výkonu výnosnějších výkonů. K tomu je potřeba použít sítového stabilizátora. Tento stabilizátor je využíván v moderních výrobkách.



Obr. 5-6

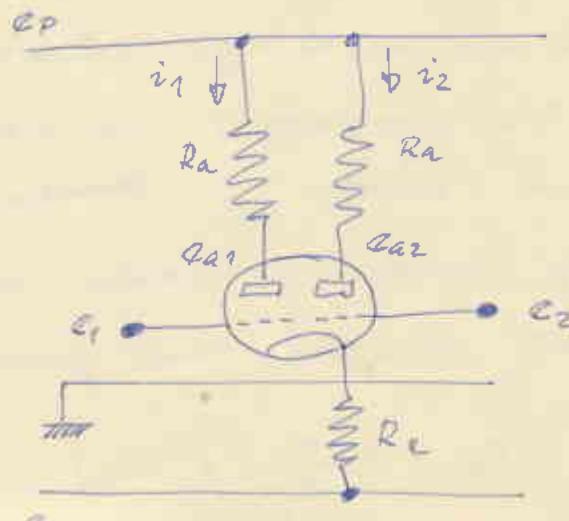
Zapojení jednoznačného stupně

Jednoznačný stupňů typu a) na obr. 5-6 může být zhotoven tak, že dáva zisk $200 \times$ na malém kolenu s negativním hladinou -250V . To je mimořádně výhodné maximum, které se může využít pro jedno-

merný zonitúrak po magnetické lince zdroje) reálné drift sa tieto zonitúre a súčiary sa aro novou diúdového a uvaďaného magnetismu. Experimenty na EF91 naznačujú arolo $\pm 0,1\text{V}$ drift a ro 10% zmenu žišovacieho magnetismu. Táto fluktuácia je dôvodu k tomu, že aro holičanie zonitúra magnetismu, ktoré používa $\text{ca} \pm 75\text{mV}$ drift arolo $\pm 15\text{V}$ novou diúdového zistiteľa mame aro ziskom 200 masyjn. Táto sú výhody zájvonej magnetizácie väčšej pomernej, rýchlosťnej a jednoduchej zonitúrak z tieto miest celkom približne driftu na cea 200 x, a korekcia miest driftu.

5.4. Long-tail-pair (dvojica sledovačov)

Pre ostatné stavy jednoduchých zonitúrov sa používajú rôzne výhody charakterizované zájvomu driftem a porovnaním s jednoduchou elektronikou. Najjednoduchšou je nazývaná na obr. 5-7, známa aro „long-tail-pair“.



obr. 5-7

Spoločný katodový odpor R_e je „sekvenciačný“ odpor a je minojedý na zápornú liniu od -50 do $-300V$. Odpor R_{kod} meraje nasledom. Prevedieme sa, že obe elektrony mesajú v lineárnej oblasti; napäťie miel' moti katode každý krát oveľa väčšie ako výkon katody $\frac{e n t_2}{R_e}$ a rozdelil by sa rovnomernou medzi obe elektrony keď boli identické. miel' bladujúci zdroj bladuľového napäťia e₂ zmení prúd v ľavej elektróne čo má za následok, že ^{temper.} zmena prúdu zmení v ľavej paronej elektronke taktiež celkový prúd ostanú teky tie isté. Ak e₂ je fikív, spoločné napäťie katody musí stúpať podľa zmenu výšky prúdu v pravej elektronke a ne identické elektrony nesmeli ~~zmeniť~~ dosiahnuť zolorium vysokú napäťie e₁, níomu ^{efektívne} sú stúpajúce zmeny v zolorium. Situácia je nôbre posvetiť obatodový s deviati katodami sledovacimi majúci výšku napäťia katoda. Každý prestaruje efektívne katodom inzedanom mielivé $\frac{1}{3}$, tím zmenjuje sa zolorium dnu efektívnu stúplosť (rach. 5.3). Používať zistivé napäťie jednej anody, je vidieť, že závisí od rozdielu napäťí miestok moti zemii

$$Z_{A2} = + \frac{m}{e} (e_1 - e_2) \quad (2)$$

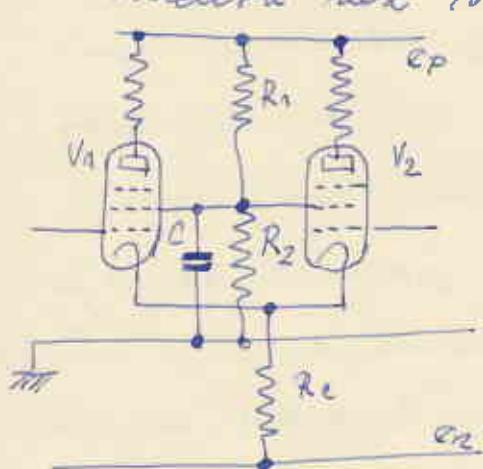
ale už je závislosť zisk zároveň súvisi s rozdielom katodov

ak mi bude elektronky umiestnené v jednej väčšej
a násuvajúť tu samé základné možnosti, alebo
lesnú, tú samú katódu, drift hoľej elektronky
bolé publike ronavý a buď sa násť. Zlepšenie,
ktoré sa dosiaľne, sa si návrat s driftom jedno-
mudrzej elektronky a medzera je 10 násobok.

Iedlá sa ponájde moderné „long-tail-nein“⁷,
kterého stupňe v jednosmerovej zosilňovaci merie-
ly „long-tail-nein“. V dôsledku miereho zisku
plastickeho triodámu a v dôsledku strednej jednosmer-
nej výťažky, je tráka zaručiť zisk stupňa väčší
než 10, keď by zosilnený stupňaj so drift vstupné-
ho stupňa bol publike roný driftu, ktorý by
zíval o máj stupňu s jednoduchou elektronikou. Jedna
alternatíva je ponájde dojiteľné neutódu, ktorá by da-
vala celkový zisk 50, väčšie so stredami väčšie,
a ktorom pripadne miernok driftu jednoduchou
elektronikou druhého stupňa by bol len 1/5 vstup-
ného stupňa, uvažujúc 10-násobku reakcie driftu
„long-tail-neinom“⁸. V miernej dobe neexistujú
vhodné dojiteľné neutódy, keďže ich s ponájde by
bolé ohnedene len na jednosmerne zosilňovacie-
medzereho typu. Tepnacoranyjné jednosmerne zosilňo-
vacie zosilňovačom, chopperom/measoracom, sú
lenko v móde. Drift maďa v mirovoltach, závisiac
na mieli v milivoltach, ale sú s mnoho dielmi
ako ľahko elektronické slody.

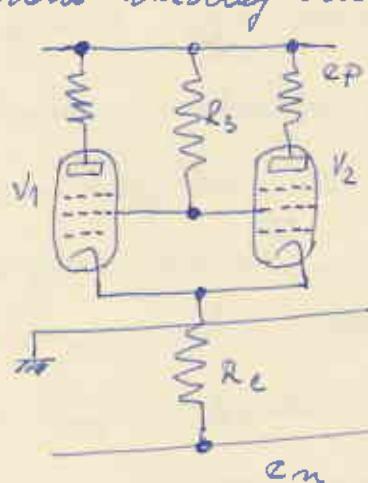
Dve ze vlastností neutrády mohou být použity
diferenciální elektronky (long-tail - noir) když dělat
redukcii driftu stojaca za 2. long-tail - noir
má významnou vlastnost dělat zisk bez sloučené
fáze a je to třeba, z místy 1 ke diode 2.
Toto je vhodné v metronomické aplikaci, kde
je potřebný srovnatelný zonitovací stupně
bez sloučené fáze.

Je nevhodnější využít mít nejjednodušší
diferenciální stupně (l.t.p.), když nejhodnější je
meziem podružných mít zaměřenou reprezentativnost.
Využijte tedy neutrádné diferenciální stupně,
bez výrazného výsobnosti, když analýza za dle
výrobce dole může být na triody, až za stře-
mice může neutrády využívat za výkon triody,
vražené mít tri smoky mohou mít významnější
na sloučených 5-8, 5-9 a 5-10. Předpokládá se
že může mít místy je cca 100 až 200 Voltov
mezi mít mít bladoucí linky.



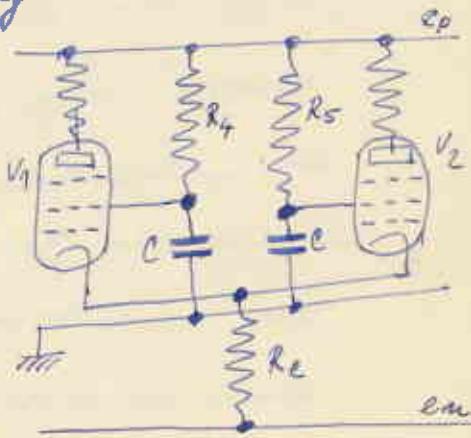
obr. 5.8

neutro-inpedanční zapojení -
mít druhý místy



obr. 5.9

Homopodané zapojení -
mít druhý místy



obr. 5.10

Vysokohm-inpedanční
zapojení střed-místy

Obradz sa rozdeľujú do dvoch kategórií, podľa vloženice miestka je medené od zdroja závidu nejäť alebo závidu (odst. 1.5). Odporuž R_1 a R_2 sú nízke a porovnanie s iným nedostatkom stenuca miestra - katoda a v ob. 5-8 sa medzisledza, že stenuca miestky sú najvýraznejšie zo zdroja negatíva. Obradz nie sú 5-9 a 5-10 využívajú zdroj konštantného prúdu (odst. 5-3) ale R_3 , R_4 a R_5 sú zdroj v porovnaní s ostatnou stenuca miestra - katoda.

Zapojenie na konštantný prúd podľa ob. 5-9 a 5-10 nie sú vždy ľahké pre často nestavovanie mechanických miestnych poistení. Pomerne, keď miestne pojmy V_1 a V_2 môžu byť mesne známe, viacero rôznych možností odporových súčinov sa vždy vyskytajú aro výsuv rato dočkovo negatíva a katoda aro závere miestrového medenia. To medzira v nasledu toho, že pojmy obidvoch miest ^{amely miestor} sú medené do retadz. negatíve, 2. miestra - katoda, musí mať záverečnú hodnotu kde akko, aby bol záves prúda je vždy prúdu „závera“. Pouča fluktuačie stredohodiniek prúdu musí byť kompenované vďaka zmenom na- závej na elektronke, aby vyzvolať pojmy. Závera negatíva elektronky, so konštantným prúdom, sa nazýva rodina aro závere negatíve miestra - ka- toda, zapínajúca v hľadom miestade výrobkového od začiatku hodiny - 1,6V. Chyba - 5% v odporu R_1 .

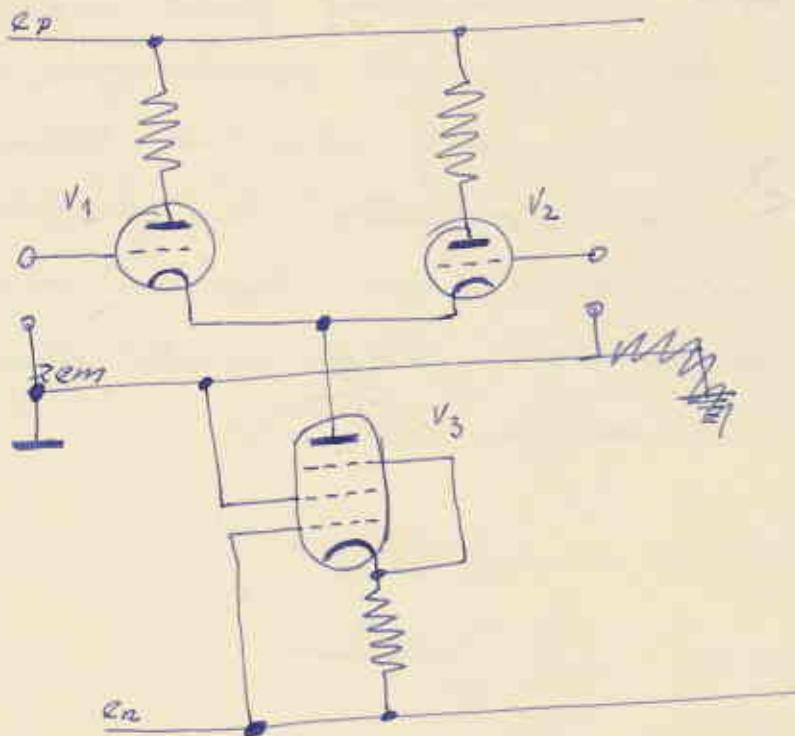
normál. výkonuji o 5% väčší prúid tiež už de karbu elektronika. Táto ~~nešteňa~~ zmena je v súčetnej dĺžke miesty neutrálne pomedzme + - 10V, až triodový nálož R_4 a R_5 (sln. 5-10) bol 200. So ziskom 2. miestny 20, teda na výkonu až zmena v napätí miestna nálož +0,5V, znižujúca napäť a normálnej bocuoty -1,6V na -1,1V. Zmenené magnetické miestá môžu vyslediť že elektronika bude pracovať v oblasti závažných miestnych pôsobení, nejednoznačnosti stan veci, zvyčajne ± 5% tolerancie R_c . Zmena v poist. alebo za príponom napäť ešte nie vysledí nároky.

Toto je výba poznávanie, že tento efekt sa výjavuje u triodových dif. stupňov (d. t. 7), keď sa zmeniaju závisí záťaženie odvody. Triodový obvod ilustrujúci toto je na súčasnej miestine v odb. 9.7. Obvod má sln. 5-9 iné významné nastavenia, že mi významy elektronikál (identické) netreba žiadať stred. prúid cez R_3 a mi miestne signálu tenucia tenucia miesty je vedene do zdroja. Beboraní kondenzátor možno mesta zmeniť a miestne, kde mi je riziko vznikania zvukopemenností väčšej.

Analýza dif. stupňa (l. t. 12) nie je vydanej rečiže že potreby ich s simultánym de novic, miestom sa nádejne čas. čas, i₁₂, i₁₂, i₁₂, i₁₂, a₁₂ mi zadajú c_1, c_2, c_n a a_n .

Pripracovať dif. stupňu (l. t. 10), ktorý predstavuje miestu subsekúnciu miestom výrobcu (výst. 4.2)

je ukažaný na obr. 5.11.



obr. 5.11. Presný dif. stupň

Sledovací můid (můdí se v katal. rozměre) dodává neutrála V_3 a její první diferenciální vlny vydají odpovídající, že elektronky xif. stupně V_1 a V_2 v sloučnosti s ní nejdou se zdrojem můida (rozh. 1.10). Půd sítce ^{s jednou} elektronického device musí být tvaru vystřílené vlny vloženému zdroji dvojic elektronky, na katalové rozdílne můst vydají odpovídající můid. Třetíla' aplikace je aro subharting oměrovací me sejšení městní výzvu (rozh. 4.4).

Vstup je můdej' ne židu měřit a měřitovým měřit ne může, a ne rázdej autem ne sloužit měřit vlny m/z když může měřit měřitový měřit.

S měřitovým zdrojem slouží, můdu měřitový

žui gyvor žoniliuvačiuo svolu ostava na
nežmonių žonilių (vadst. 9-9). Toto pitaže žuid v elektronose
a arba elor je likovauj' žuid neutodoy' su selenacioru
žuid je likovauj' až v dviųj' elektronu. Žueng nici-
roj' žonilių n̄ esatue žonili, tai elektronu me-
ju žonili žoniliuviu pata, kad ten siferuvia
v meson, t. y. žoniliuviad žonilias cyrku buce žueng
v spločiuom katedarom žonili.