Trecerea tinist din Hoc. in cond. (intrare neomd. in cond)

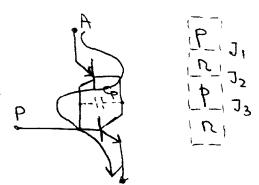
- a) dep. tens. de strapung. In sens direct;
- b) dep. partei admise la cr. ters, anodice. (du);
- c) amoroarea la cr. temp.
- a) Car. directà arata amero, tirist. la dep. Ustr. in served La dep. Ustr., conductia apare punctif. in jonct. blocata, din acest motiv, local, ce dep. gde cit. admisa de semicond. In aceste pote apare o degajare mare de Q, care poate duce la topirea semicond., dat. dilatarii bruste. Th., la dep. tens. anodice. de otr., se p. defecta, adica defectare completa (sourtaire sau ce intrerupe). sou defectare partialà (alterarea perform.): cr. cit. rezidual, cr. cit. de pantà pt. amoroare, scaderea Ustr.

Contramaouri: - În foție de aplicație ce va alege unth. cu rezerva în dom. tens. de strapungere.

Se pet conecta în 11 pe tinister compon. care câ limiteze supraters. (VDR-uri, diede supressore, eclateare, tuburi cu descarcare în gaz)

Se p. limita viteza de crestere a crt. anodic.

- b) Tinit se pot ameroa parazit dat cr. prealabile a tens anodice înainte ca aceasta să atingă tens de otrăp în sens dir.
 - Explic fenom. este aparitia cit de moarcare pt. H => format pe jonctiunea blocata J2



Diede varicap e diede de constr. spec., fol. pt. C Cor. Cd. tens. între A și K cr., -1 - se încarcă

C= Q = 0 = C1 - Id. Cl. . Id. C. AU - C. AU

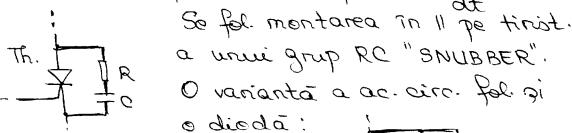
 $C = \frac{U}{U} \Rightarrow Q = CU \Rightarrow Idt = CdU \Rightarrow I = C\frac{dU}{dt} = C\frac{dU}{dt}$

Crt. de încarc. al III se închide între jointiunile BE ale tranz. (=) si e auplificat de acestea.

De acest est are e val suf de mare se atinge cond.

de amorsare. (dn+dp=1)

Efectele negative apar tot dat conductiei punctiforme Trebuie luate masuri pt. a limita factorul du .



La cr. tens. anedice, dat. diodei, This Polyton

H apare practic în 11 pe tirister, CT

fiind f. eficient. La intr. în cond.

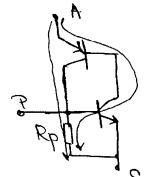
a tirist, dieda De blocata gi rezist. R limit. crt.de desc. al III prin tiristor.

c) Frin or temp, creax crt. regidual si factorii de amplif. ai tranzist. (=). La o anum. temp. se atinge cond de amoroare dn + dp = 1.

_ 2 _

Conducția apare punctif. și efectele sunt aceleasi. Pt. a nu se amorsa parazit se asig. cond. de răcire pt. th. (montarea pe un radiator suf. de mare, eventus răcire forțată cu aer au cu apă). D.p.d.v. al airc., fabricantul montează o R între P și K, menita să sourgă catre K crt. rezidual, fară ca acesta aă mai

fie amplif. de tranz. npn. Utilizaterul p. menta și el extern e astfel de R.



Defectarea prin efect di

→ poote où apara în enicare din cazunile de amoroare Efectul di apare dat creeni unor zone penatif.

în jencțiune, prin care ce inițiază conducția. De.

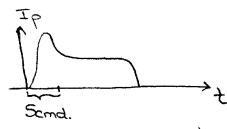
Î crt. anedic cr. prea repede, înainte ca zona de

and că ce întindă pe t. ouprafața jonctiurii,

ce dep. 9 de crt. admisă qi jonct. De p. topi, realic

Defectarea prin ef. Le mai I în cazurile parozite,
dar apare si la ameroarea controlată de nu se
ameroează în mod corespunz and pe peartă.

Pt. evit. ef. Le treb. evitate ameroanile
necentrolate, iar pt. cmol. pe poartă treb.
generat un imp. de cmol. suf. de puternic,
unean n. supraemol în zona inițiolă. -3-

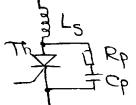


Cd. th. lucr. pe 2 capacitive treb. introd. elem. care où limiteze no de cr. a crt. anodic.

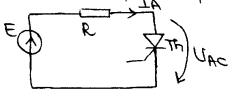
De reg. se mont bebine în serie cu aredul th; decarece beb pot crea supratens aunt rec. gi circ. shubber.

Blecarea tiristeareler

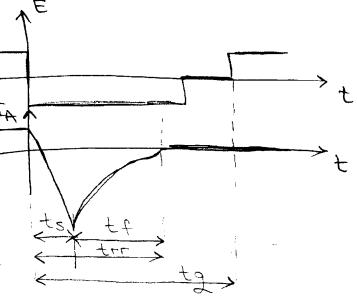
→ th. oe bloc. prin 2 met.:



1) sad crt anodic sub crt de automent. IH
Aceasta met e rar fol în practica desarece împlică cri
2) bloc th prin aplic unei U inverse A-K.



La inv. tens. anodice, —
The scade la O pi apoi —
trece în val. negative,
atingând un maxim
negativ dp. un tp. "tp. de
otecare în volum".



El se va intearce la 0 dp. tp. tp (tp. de cadere)

Suma celor 2 tp. "tp. de revenire în invers". Dp. tm,

crt. anedic este 0; tetuși, o reaplicare a unei tens.

anedice pezitive ar trece th. din neu în cend.,

fara cmd. Th. se considera blocat dp. tp. tg (tp. de

blocare) > tm, dp. care accepta reaplic. tens. aned

cu cond să nu se dep. panta aduisă de ar. a acestei

În foție de tipul de bloc, th. se clasif în normale,

rapide și ultrorapide. Cele normale se utiliz. în îreț

su blocare naturală la termin. semialternanței,

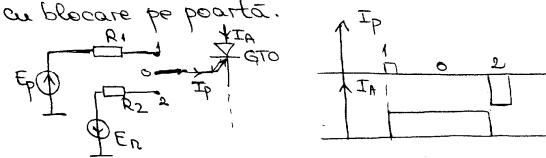
cele rapide tet pt. Vicase, dar blocare forțată și ultrarapidele pt. circ. opeciale.

Metade de ocadere a tp. de blocare.

- → I māsuri care se iau la fabricant
- → la utilizator: montarea unei R poartā-cated azietā la evacuarea g decate pe jonct. Jz.

Aplic unei l'inverse P-Kacceler deasemenea Bocarea.

Ith opecial constr. pt. a fi ajutate la blocare prin polariz. inv. P-K 9i "GATT" (Gate Assisted Turn-Off Thinister). si mai I th. GTO (Gate Turn-Off) = th



Th. blocat ce amero. printr-un imp-de crt. pozitiv pe poarta si ramane în cond. p. la aplic. unui imp. neg. Tens. de alim. aneolică ramane nesch.

Conda de blocare este mult mai puternica decât pt. amorrare. Se def. un côstig la amorrare à un côstig la blocare: $g_a = \frac{T_A}{T_{P_{n+}}}$; $g_b = \frac{T_A}{T_{n_n}}$

Dc. ga e de oid. outelor -> 36 e de oid. unitatilor. GTO se fabrica abour pt. crti si tens nu f. mari (zeci A, oute V.). Pt. aplic. de P mare se fol. th. conventionale.