Apo-rubna legaceuti. bitro legia je nula \*izmedu 90-95% formula ne moranno panntif jar sa u formulama Skrivae na formularma -> ako je sa obje L -> 5'inoke str → aloje sa obje W → uska strano  $\left( D_{n} \frac{n_{0}p}{\overline{Wp}} + D_{p} \frac{p_{0}}{\overline{Wp}} \right)$ Realna pr-dioda propumer karaktenishika on odrecteurs rapona dioda breie zoniti rs (senijshi spojena ofpor sa diodom) - realma dioda → resem injekcije, rekombinacyska struja neupone IPAK smys Eaporna Kerraletenistike Realma pn-dioda - presisa enzo

Proboj Laurinski proboj Lenerov (fundski) proboj Temperaturna ovisnost -relationis mala ze disole oproperma polembacija AUD = 1.5 do 2,5 mV/·c ∠ myenja probojni napon Primyer 3.5 T=250c Is-ovisio temperation UD = 0,7V In =2mA Iniada = Is exp ( WD) N'- onsi o temp -> Is isto DUD= > \_\_\_\_\_\_ FOUND. N = P = ni vrjedi Zei visoke  $Ni_1(\tau) = C_1 T^{\frac{3}{2}} \exp\left(-\frac{E_{q_0}}{d \ell T}\right)$ DT = SUC M=1.2 -koeficjeut injekcje

Dinamička svojstra produce