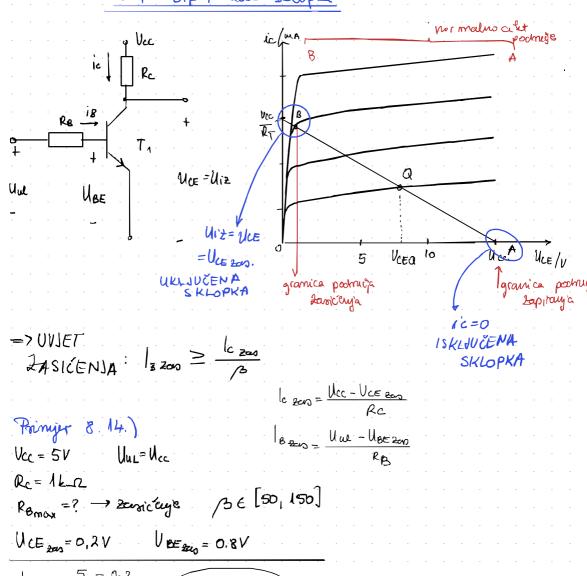
8 4 BipT kas sklopka



$$|c_{200}| = \frac{5 - 0.2}{1000} \rightarrow |c_{200}|^{2} + 18 \text{ mA}$$

$$|b_{200}| = \frac{\text{Uul-VeF}_{200}}{\text{Re}} \ge \frac{|c_{200}|}{\beta} \rightarrow \frac{\text{Uul-NeF}_{200}}{|c_{200}|} \cdot \beta \ge \text{Re} \rightarrow \text{Remax} = 131.2525$$

Unl-11BE zus - B ≥ Re - Remax = 131. 25 E.S.

Napowska prjenoma konsikt. Wit = Uceza = Uizn = Uo Va= 50 UCE 200 = 0.2V granice napousky smelij? UULV = UCC - UCE 200 Re + UEE July = 1,18 V La invertor or slike lig 0 i1 -> UUL > UULV -> Uiz= Kount= Wizn = Wee zoo Mu: No = (0) = Viz = UcE200

U1 = (1) = Kiz = Hec

GON= WOLN- WIEN = 0.7-0.2 = 0,5 V

GSV = Uizr - UULV = 5V - 1.18 = 3,82V

Uficej opterecaya na napone logiolate rozina

Analiziraju se stacionarma stauja invertora s tranzistorom Ti

ULCC

Re

Re

162

La 71 u scapirauju 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 To a zapiranja - La=0

Lo T1 a zonicanja

Lo T1 a zonicanja lib2=0

Reas B1 2005 = Ucc - UBE 2000 Mora bita

Rc + RB darogno well Mizi= Uce, = Vice pas = (10)

2) To a sasicanju Mu, = Uce = Uce = Uce = Rc Uce - Rc + Re Wisoki n

· sa de viste investore le salession Ti · sa sto viste inventora je optorećem 71 to je losja situacija biti 2a log 1

Primyer (6.) -

LOGICKA O To sap -> T, zas -> T2 zap By = UCL - UBE 2000 > UCL - UCE 2000 = Uo 18, 200 = 15-0.8 -> les 200 = 0.2 mA

Rc=1kn B=100 CILUS = UCC-UCEZOS - 1c, 200 = 4,8mA UCEZOS = 0.2 V

U BUE 200 = 0.8V inverton? rade li isprenno

U_{((c} = ..5∨

RB = 20k2

ue i ue =?

(LOGIČKA 1) Up Ucc - Re Ucc - UBEZERS
RC+RB U1= 4.8V - x-rije 5V što je veća kostada vde je Dolshipanje =>1MPULSN1 0D211- Simpla 373-374.54

UCE200 = 10.21 × mig OV

Uklyücivanje tranzistora

1020 tco -> napon Uul= - Uuz daporno polanizia spoj EB-- UBE =- UULZ - napon ve sapomo pol spoj CB - icxo

=> trenutative priority in struje 1/2

normalno aktivno podruži

2001 rouge

-> područji zerpitacyja t=0 - trenutaina promyena napona Mul: - Muli-Muli

Carroy EB postupno se polanizira Co postupno raste ic - transistor prolazi mor WE Up = UULI - UBERON > 1czens = Ucc - Uce zens

La prelas a podneje senicuja

· impulsing vremena: virjeme takeusyeuja mjone poreste

vrijeme uključivanja

Ishlyhicivanje tranzistora

t=t, - tremitaina prompena s Uuli -- - uuli

← trenutaina promytna struje l'e na - lez = - Uulz - Vet zas · 2007 injektiranog naloja maryimskih nosilaca spoj tos ostoje u pocetka propusno polenistra -> smeja lase -le, odstranjenje viša e naboja u podnetju zenitanja:

tou -> ton = tol + tr

ta - od t=0 do ic=0.1. Com

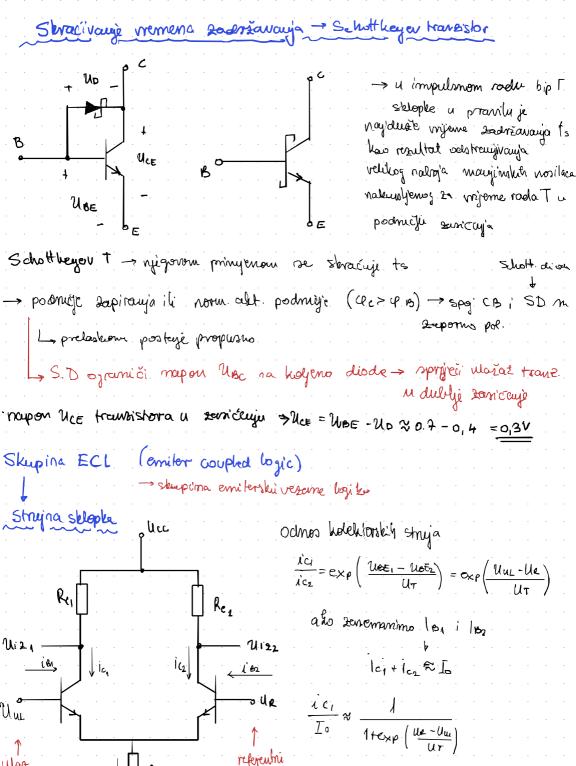
fr - od ic =0.1. lezas do ic=0.9/czus

-> prolazon knoz normalno alt podnieje transstor prelazi u podnieje

Impulsna vremena:

ts -> od to do le=0.9 lezus vrijene zadržavauja

te -> od ic =0. glozas do ic =0.11/cens vnijene pada toff = tot yf vijeme sklyčivanja



referenti