DEKANSKI ROK 2015/2016

Prof. Suligoj je duša od čovjeka; bog mu dao zdravlja. Imao sam 23.5 na pismenom (s labosima 31), išao je po papirićima i rekao 'idemo nešto lagano'. Dobio sam papirić sa CR, SZU i područjima rada bipolarnog tranzistora. Još mi je potpitanja postavljao za CR i SZU koja sam znao, al me onda pitao o bipolarnima i svim onim faktorima i strujama i to sam žešće muljao al svejedno mi je zaključio 3.

JESENSKI ROK 2015/2016

Vecina sto sam cula je po materijalima, ja sam imala RC, strukturu MOSFETA i objasnit rad(pitao me zasto imam sloj oksida, kolika je struja elektrode),SZB..Suligoj odlican, jako se trudi ne rusiti i pita milijun pitanja samo da se prode.

sta je bilo kod suligoja?

3 pitanja

- 1) koncentracija nosilaca u ravnoteži
- 2) NI bistabil
- 3) diferencijsko pojačalo

Super je bio tip.

Diferencijsko sam mu nacrtao shemu iz operacijskih pojačala i nije me tlačio, zanimalo ga je samo dal razumijem.

Ako si prošao skriptu s razumijevanjem ne bi trebao imat problema jer se možeš izvuć na razumijevanje.

Mislim da čak i ako skuži da ne razumiješ neke stvari da te neće rušit ako si jedno pitanje dobro znao

ZIMSKI ROK 2014/2015

Usmeni kod Suligoja, pitanja se ponovila (MOSFET karakteristike, (ne)invertirajuće pojačalo, ograničavač). Ja sam sve napisao i onda me krenio pitati finese, želi vidjeti jel razumijete što ste napisali i jel znate razmišljat. Nakon 15-ak minuta razgovora dao mi je 35/38. Pitao me kako se definira Ugs0 (nije dovoljno reći da je to napon praga, odnosno napon pri kojem je formiran kanal), koliki je pad napona na realnoj diodi (napon koljena) i onda me tražio kod ispravljača koliki bi bio ukupni izlazni napon sa padom napona na diodi(ovisno o polaritetu diode).

HINT: Ne štrebajte napamet izvode , učite s razumijevanjem , pogotovo teorijsku podlogu iza pndioda, MOSFET-a..

Suligoi

- 1. CR mreza
- 2. pojacalo sa zajednickim uvodom
- 3. aktivna podrucja bipolarnog

Dosao po 2, zavrsio s 3 🏶

Super lik, bacio je samo jednog koji nije imao pojma 2 pitanja

JESENSKI ROK 2014/2015

Suligoj:

- 1. CR mreza, odziv na pravokutni impuls, odziv u stacionarnom stanju
- 2. Spoj zajednickog uvoda, nacrtati ga, nacrtati shemu za dinamicku analizu, izvesti naponsko i strujno pojacanje, ulazni i izlazni otpor
- 3. Nacini rada bipolarnog tranzistora, objasniti ih i primjene

suligoj:

- 1. RC mreza, karakteristicna vremena, odziv za pravokutni impuls
- 2. Struktura MOSFETA i objasnit kako radi
- 3. Pojacalo u spoju zajedničke baze, dinamicki model, izvest naponsko i strujno pojacanje i otpore Od nas 9 je samo jednog srušio, stvarno je dobar, al moras nesto znat objasnit od toga kaj si napisao da bi te pustio

Suligoj:

- 1. Nacrtati izlaznu i prijenosnu karakteristiku MOSFET-a. Objasniti područja rada. Koje vrste MOSFET-a postoje s obzirom na položaj prijenosne karakteristike.
- 2. Što je diodni ograničivač. Nacrtati shemu jednog ograničivača i objasniti njegov rad.
- 3. Nacrtati invertirajuće i neinvertirajuće pojačalo s operacijskim pojačalom. Opisati njihov rad i izvesti izraze za pojačanja pojačala.

DEKANSKI ROK 2014/2015

Suligoj dušica, ljubav. Za buduće:

- 1. Poluvalni ispravljač nacrtat shemu i valne oblike i ukratko opisat rad.
- 2. Bipolarni tranzistor nacrtat strukturu, označit komponente struja, raspisat ih i fakore pojačanja napisat. Još me pred sobom pitao da nacrtam distribucije manjinskih nosilaca.
- 3. Monostabil shema, grafovi, kako se izvode vremenske karakteristike.

Poluvalni me ništa nije pitao, bipolarni malo, ali je nanjušio da monostabil baš i ne kužim, i tu me pilio i pilio i pilio i pilio, i izvuko sam se (iako je bilo momenata "Ne, potpuno krivo."), i nakon toga je stoički ustvrdio: "Mmda. Malo sam vas masirao, jer će bit četvorka ako zabriljirate. To se i dogodilo. Zašto ste čekali do dekanskog?"

S obzirom na to da sam došao po prolaz - da, zadovoljan sam razvojem događaja 🖤



JESENSKI ROK 2013/2014

Evo, isto bijah kod Suligoja danas, čovjek je super. Pitanja su iz pdf-a, dobila sam 9. papirić.

- 1. Nacrtati odziv RC-mreže na periodički pravokutni napon. Nacrtati odziv na početku djelovanja napona. Nacrtati odziv u stacioniranom stanju. Kako se računaju karakteristicni parametri tog odziva.
- 2. Nacrtati pojacalo u spoju zajednicke upravljacke elektrode. Nacrtati model pojacala za dinamicku analizu i izvesti za naponsko pojacanje te za ulazni i izlazni otpor.
- 3. Nacrtati model bipolarnog tranzistora za mali signal. Opisati pojedine elemente modela. Kako se definiraju i kako se odreduju? Kako se mjenjaju s radnim uvjetima?

ZIMSKI ROK 2013/2014

Pitanja Suligoj danas 10h:

koncentracije za spoj u ravnotezi. temperaturna ovisnost intrinzicne koncentracije i nosilaca NI preko CMOS

diferencijsko pojačalo, pojačanja, koje svojstvo ima?

JESENSKI ROK 2012/2013

Suligoj:

- 1.RC mreža, nacrtati odziv na pravokutni signal, nacrtati prijenosnu pobudu, odrediti ona vremena, i nacrtati stacionarno stanje
- 2. Spoj zajedničke upravljačke elektrode nacrtati sklop, dinamička analiza, Av, Rul, Riz
- 3.Bipolarni tranzistor za mali signal-opisati sklop, objasniti parametre beta i hfe i malo o tome pričati

uglavnom, nisam baš znao treći zadatak pa me tu propitao, odnosno naveo na rješenje. Sve u svemu, pogledao je koliko imam, dao mi 33 i reko evo 4 i bok odličan je na usmenom, tako da ga svakako preporučam, ne napada ljude, ne prijeti, veoma je objektivan i izvlači doslovno sve iz tebe

ZIMSKI ROK 2012/2013

NA. odgovorena suligojeva pitanja po karticama iz onog PDFa

http://www.deviantpics.com/I8E

http://www.deviantpics.com/I80

http://www.deviantpics.com/I8i

http://www.deviantpics.com/I8m

http://www.deviantpics.com/I8v

http://www.deviantpics.com/I8q

http://www.deviantpics.com/I8t

http://www.deviantpics.com/I8w

http://www.deviantpics.com/I80 http://www.deviantpics.com/I88

http://www.deviantpics.com/I89

http://www.deviantpics.com/I8A

http://www.deviantpics.com/I8P

http://www.deviantpics.com/I85

to naravno nije dovoljno za usmeni ispit, zapisao sam samo ono cega se nebi sjetio, treba znati i pozadinu svega toga(skripta)

tl;dr: naucite sve.

Kod suligoja, pitanja:

- 1. Odziv na pravokutni impuls, oznacit i definirat karakteristicna vremena odziva. Uvjet za vjerniji prijenos impuls.
- 2. Struktura mosfeta i objasnit rad
- 3. SZB

Kod suligoja:

- 1.prijenosne i izlazne karakteristike MOSFETA podrucja rada...
- 2.invertirajuce i neinvertirajuce op izvest i nacrtat.
- 3. Diodni ogranicavaci. Shemu i objasnit rad.
- Za 4 me pit jos Diferencijsko pojacalo preko OP.

Lik je super, sretno 🖤



Tomislav Suligoj a.ka. Suljo

- 1.odziv rc mreze na pravokutni signal, stacionarno stanje
- 2. spoj zajednicke elektrode, dinamicka shema, izvest Av, Rul, Riz
- 3.bipolarni tranzistor za mali signal (strana 314)

uglavnom ista pitanja kao i prosle godine

preporucam za usmeni, lik je car, 1 pitanje zna, prosa

JESENSKI ROK 2011/2012

kod Suligoja:

- 1. nacrtati izvedbu CMOS-a za Y=inv(A(B+C+E))
- 2. nacrtati izlazne karakteristike za bipolarni tranzistor u sklopovima zajedničke baze i zajedničkog emitera

(ovo jedino nisam baš previše znao, pa me počeo o MOSFET-u pitat, pa je bilo ok)

3. nacrtati derivator i integrator sa operacijskim pojačalom i izvest formule za izlazni napon

za buduce generacije

Suligoj

- 1. CR mreža nacrtat odziv, karakteristicna vremena, kaj treba napravit da da signal bude bolje prenesen? (kod odogovaranja pita kaj ako t<<tao i obrnuto)
- 2. FET za mali signal, nacrtat model, definirat i izvest parametre (pita na izlaznim akrakteristikama kako mozemo odredit te parametre)
- 3. namjestanje radne tocke kod bipolarnog, stabilizacija radne tocke, sto je kako se stabilizira i zast (dost detaljno pita zasto se dodaje Re i kako utjece. ugl treba se izvest formula za Ic preko ulaznog kruga i Ib i onda pokazat da ako je Re velik ne ovisi o beti. I onda jos pita u ovisnoti o temperaturi)

Znao sam 1. u drugom nisam znao iz grafa izvest i u 3. sam malo kvrgavo odgovarao al sam sve izveo na kraju. S 49.25 prije usmenog mi je dao 4. Skoro sam pao sa stolice

Suligoj:

5. Papiric iz onog pdfa:

Po bodovima je vidio da odgovaram za 5 pa je rekao da mora malo zesce pitat. Za ovo prvo me uglavnom pitao za ovaj m, sta je i zasto nastaje, morala sam nacrtat IU karakteristiku u log mjerilu i objasnit odstupanja za razlicit m

U drugom me nije nista ni pitao jer je rekao da sam sve napisala, tu sam nacrtala i sklop s otpornim djelilom i onaj s 2 izvora napajanja i nacrtala staticke radne pravce i u izlaznim i prijenosnim karakt i objasnila sta znaci stabilizacija radne tocke i kako to vidimo iz radnih pravaca Zadnje sam nacrtala sklop i graf sa sva 3 napona (uiz, uc, u+) i izvela ona vremena, a pitao me sta sluzi onaj R3 u sklopu (preuzima visak napona koji nastaje jer diode ogranicavaju uiz) i kolki napon napajanja mora bit (mora osigurat da diode mogu radit u oboju, mora bit veci od ud+uz) Ugl moje misljenje je da je on najkorektniji i najbolji ispitivac kojeg sam do sad imala, kolko sam ispred sebe cula ljude stvarno pokusava pomoc da se dode na pravi trag, nije da odmah skida bodove, ko god je bio na nekoj granici s bodovima pokusavao je dat vecu ocjenu. Ja sam ovo ucila iskljucivo iz skripte bez slideova i to svakom preporucam jer se na slideu mogu vidjet formule itd, ali ne neko objasnjenje, a svakog od njih na usmenom vise zanima da razumijete sta pricate nego da znate formule. Sretno vam svima na dekanskom:)