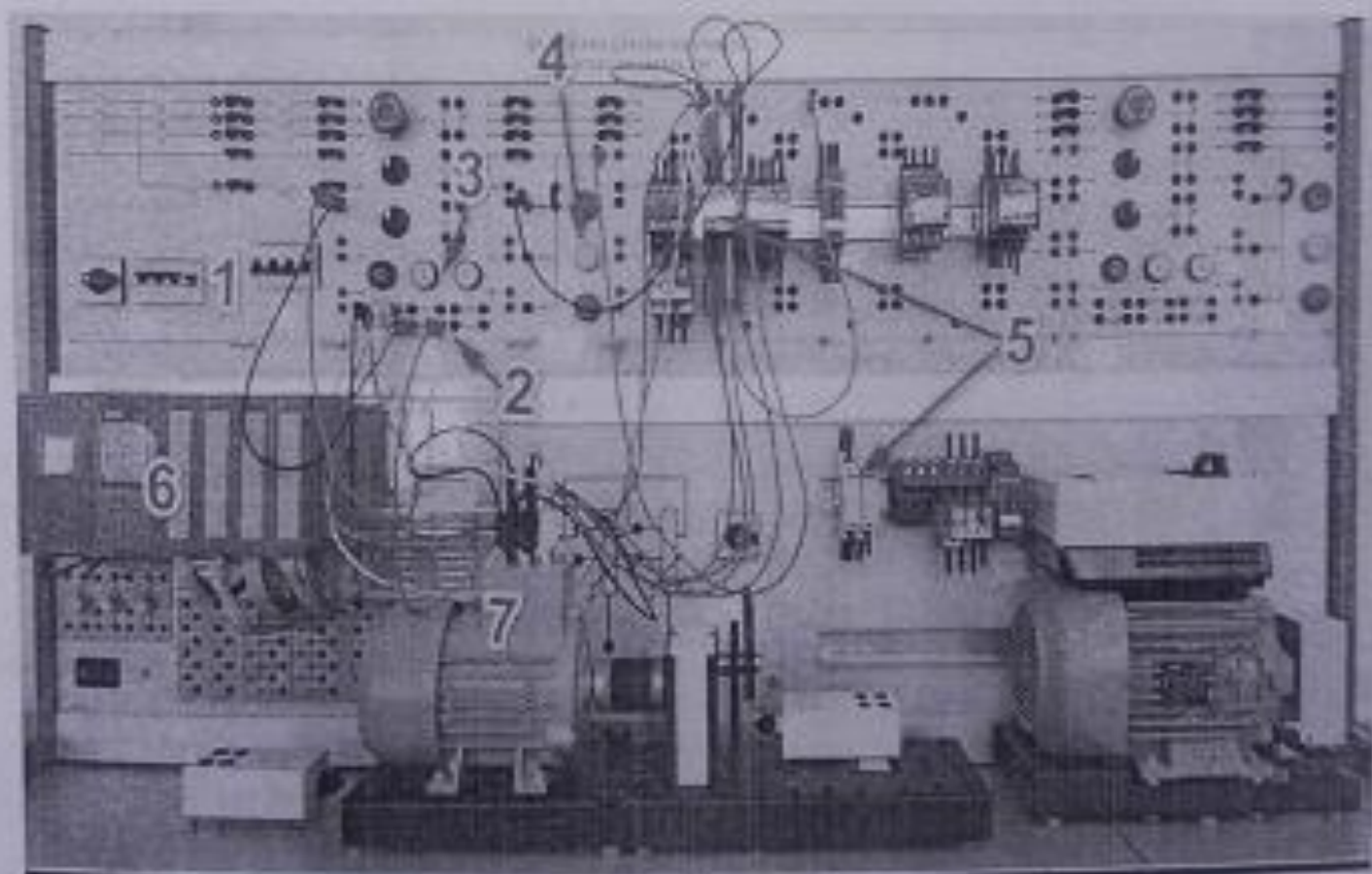


O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VIZIRLIGI
FARG'ONA JAMOAT SALOMATLIGI TIBBIYOT INSTITUTI
TIBBIY PROFLAKTIKA ISHI VA JAMOAT SALOMATLIGI
FAKUL'TETI
BIOFIZIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALAR
KAFEDRASI



SXEMOTEXNIKA FANI BO'YICHA TESTLAR TO'PLAMI



Testlar to'plami O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligining 2021 yil "31" 08 bilan tasdiqlangan namunaviy o'quv reja asosida hamda O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi tibbiyot va Farmatsevtika uzluksiz kasbiy ta'limi muassasalararo Muvofiqlashtirish kengashining 2021 yil "13" apreldagi 3-sonli bayyonnomasi bilan ma'qullangan O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligining 04.06.2021 yilda 121 sonli buyruq №: BD 5511100-3.28 tasdiqlangan modul dasturiga muvofiq ishlab chiqildi.

Tuzuvchilar:

Mamajonov M.M	-	kafedra o'qituvchisi
Nosirov N.V	-	kafedra o'qituvchisi

Taqrizchilar:

Qoraboev M – Biofizika va axborot texnologiyalar kafedrası professori, f-m.f.d.
Azimov T – Farg'ona davlat universiteti "Fizika" kafedrası o'qituvchisi

Testlar to'plami kafedraning 2022 yil 26 avgustdagi 1 - sonli yig'ilishida ko'rib chiqildi.

Testlar to'plami institutning o'quv metodik ha'yatining 2022 yil 27 avgustdagi 1 - sonli yig'ilishida muxokamadan qilindi va institut ilmiy Kengashiga tasdiqlashga tavsiya etildi.

Testlar to'plami institutning 2022 yil 30 avgustda o'tkazilgan ilmiy Kengashning 1-sonli yig'ilishida tasdiqlandi.

#Aktiv rejimda bipolyar tranzistorning emitteri xizmat qiladi.

- asosiy zaryad tashuvchilarni tranzistor bazasiga induksiya qilish uchun
- asosiy zaryad tashuvchilarni tranzistor bazasiga qo'shish uchun
- bazadan noasosiy zaryad tashuvchilarni ekstraksiya qilish uchun
- bazadan asosiy zaryad tashuvchilarni ekstraksiya qilish uchun

#Analog signallarga ishlav berganda bipolyar tranzistor qaysi rejimda ishlaydi?

- aktiv rejimda ishlaydi
- berk holda ishlaydi
- to'yinish rejimda
- invers holatda

#Arsenid galliyning taqiqlangan zonasi kengligi ... tashkil etadi?

- 1,43 eV
- 3 eV
- 1,2 eV
- 0,7 eV

#Asosiy zaryad tashuvchilarda ishlaydigan diodni ko'rsating?

- shottki baryerli diod
- gann diodi
- tunnel diod
- o'girilgan diod

#Baza zaryad tashuvchilari nima uchun xizmat qiladi?

- uzatish uchun xizmat qiladi
- zatyadlash xizmat qiladi
- ekstraksiya qilish uchun
- to'plashga xizmat qiladi

#Bipolyar transistor qanday asbob?

- elektr o'zgartiruvchi asbob
- elektr yoritgich asbob
- fotoelektrik asbob
- termoelektrik asbob

#Bipolyar tranzistor.....

- ikkita p-n o'tish va uchta elektrodga ega
- bitta n o'tish va ikkita elektrodga ega
- bitta p o'tish va uchta elektrodga ega
- faqat n o'tishga ega, elektrodlari yo'q

#Bipolyar tranzistor nima uchun ishlatiladi?

- elektr signallarni elektr signallarga aylantirish uchun
- optik signalni elektr signallarga aylantirish uchun

- elektr signalni optik signallarga aylantirish uchun
- issiqlik signalni elektr signalga aylantirish uchun

#Bipolyar tranzistor o'tishlarining effektiv tasirlashuvi qanday ta'minlanadi?

- baza qalinligi noasosiy zaryad tashuvchilar diffuziya uzunligidan katta bo'lishi kerak
- baza qalinligi noasosiy tashuvchilar diffuziya uzunligidan kichik bo'lishi kerak
- baza qalinligi noasosiy zaryad tashuvchilar diffuziya uzunligi baza bo'lishi kerak
- baza qalinligi noasosiy zaryad tashuvchilar diffuziya uzunligi baza bo'lishi kerak

#Qachon bipolyar tranzistorning invers rejimi amalga oshadi?

- emitter o'tish teskari, kollektor o'tish to'g'ri siljirilganda
- emitter o'tish to'g'ri, kollektor esa teskari siljirilganda
- ikkala o'tish to'g'ri yo'nalishda siljirilganda
- ikkala o'tish teskari yo'nalishda siljirilganda

#Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida p-n o'tishlar toklarining bir-biriga ta'siri yo'q?

- berk ish rejimida
- invers rejimida
- aktiv rejimida
- to'yinish rejimida

#Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter toki bilan boshqariladi?

- aktiv ish rejimida
- to'yinish rejimida
- berk rejimida
- invers rejimida

#Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter tokiga sust holatda bog'liq?

- to'yinish ish rejimida
- berk ish rejimida
- invers ish rejimida
- aktiv ish rejimida

#Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter tokini boshqaradi?

- invers ish rejimida
- aktiv rejimida
- passiv rejimida
- berk rejimida

#Bipolyar tranzistorning qaysi sohasida kiritmalar konsentratsiyasi eng katta bo'ladi?

- emitter sohasida

- baza sohasida
- kollektorda
- barchasi teng

#Bipolyar tranzistorning qaysi sohasida kiritmalar konsentrasiyasi eng kichik bo'ladi?

- baza sohasida
- barchasi teng
- emitterda
- kollektorda

#Qachon bipolyar tranzistorning to'yinish holati sodir bo'ladi?

- ikkala o'tishda ham bo'ladi
- ikkala o'tish teskari
- emitter o'tish teskari
- emitter o'tish to'g'ri

#Varikapning ishchi rejimi qachon amalga oshadi?

- teshilish rejimiga o'tmagan teskari siljitish
- elektr teshilish rejimining davriyligi
- to'g'ri va siljitishlarning almashishi
- teskari siljitishlarning almashishi

#Volt-amper xarakteristikasida manfiy differensial qarshilikka ega diod turi qaysi?

- bu tunnel diod
- shottki diodi
- varikap
- stabilitron

#Germaniyning taqiqlangan zonasi kengligini qaysinisi tashkil etadi?

- 0,67eV
- 1,4 eV
- >3eV
- 1,2eV

#Diodli tiristor qaysi?

- uchta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega
- uchta n o'tish va uchta elektrodga ega
- uchta o'tish va to'rtta elektrodga ega
- bitta o'tish va ikkita elektrodga ega

#Diffuziya - bu.....

- konsentrasiyalar farqi tufayli zaryad tashuvchilarning harakati
- elektr maydon ta'sirida zaryad tashuvchilarning harakati
- erkin zaryad tashuvchilarning paydo bo'lish hodisasi

-erkin zaryad tashuvchilarning yo'qolish hodisasi

#Diodning ideallashtirilgan VAX si qachon e'tiborga olmaydi?

- tok hosil bo'lishiga diod p-n o'tishining qo'shgan hissasini
- bazasidagi asosiy zaryad tashuvchilar konsentrasiyasini
- diod bazasidagi zaryad tashuvchilar konsentrasiyasini
- diod ikkala bazasida asosiy bo'lmagan zaryad tashuvchi

#Diodning issiqlik teshilishi qaysi?

- p-n o'tish qiziganda teskari tokning boshqarilmaydigan qaytmas jarayon natijasida ortishi
- diod to'g'ri ulanganda o'tishda to'qnashib tokning keskin ortishi
- p-n o'tishda to'qnashib ionlashtirish natijasida tokning keskin ortib ketishi
- valent elektronlarning p-sohadan n-sohaga o'tish natijasida tokning keskin ortib ketishi

#Diodning ko'chkili teshilishi – qaysi?

- p-n o'tishda to'qnashib, ionlashtirish natijasida tokning keskin ortib ketishi
- valent elektronlarning p-sohadan sohaga tunnel tokning keskin ortib ketishi
- p-qiziganda teskari tokni boshqarilmay qaytmas jarayon natijasida ortishi
- diod to'g'ri ulanganda tokning keskin ortishi

#Diodning tunnel teshilishi qaysi?

- valent elektronlarning p-sohadan n - sohaga tunnel o'tishi natijasida tokning keskin ortib ketishi
- p-no'tish qiziganda teskari tok boshqarilmay qaytmas jarayon natijasida ortishi
- diod to'g'ri ulanganda tokning keskin ortishi
- p-n o'tishda to'qnashib ionlashtirish natijasida tokning keskin ortib ketishi

#Dielektrik – bu kristall qattiq jism, uning elektr o'tkazuvchanligi

- absolyut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan o'zgarmaydi
- absolyut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan ortadi
- absolyut nol temperatura nolga teng emas va temperatura ortishi kamayadi
- absolyut nol temperaturada maksimal qiymatga ega va temperatura kamayadi

#Invers rejimda bipolyar tranzistorning emitteri nima uchun xizmat qiladi?

- bazadan noasosiy zaryad tashuvchilarni ekstraksiyalash uchun
- bazadan asosiy zaryad tashuvchilarni ekstraksiyalash uchun
- asosiy zaryad tashuvchilarni tranzistor induksiya qilish uchun
- asosiy tashuvchilar tranzistor bazasiga induksiya qilish uchun

#Induksiya-bu.....

- n-p o'tish to'g'ri ulanganda elektronlar oqimi n sohadan p sohaga harakatlanadi, kovaklar esa teskari yo'nalishda harakatlanadi

- p-n o'tish teskari ulanganda ularda ionlar harakati asosiy bo'lmagan zaryad tashuvchilarning harakati
- erkin zaryad tashuvchilarning xaotik issiqlik harakati
- konsentrasiylar farqi tufayli zaryad tashuvchilarning harakati

#Kollektor zaryad tashuvchilari nima uchun xizmat qiladi?

- to'plash uchun xizmat qiladi
- uzatish uchun ishlaydi
- induksiyalash uchun
- ekstraksiyalash uchun

#Kompensasiyalangan yarimo'tkazgich – bu

- donor kirishmalar konsentraciyasi akseptor kirishmalar konsentraciyasigi teng yarimo'tkazgich
- donor kirishmali yarimo'tkazgich
- akseptor kirishmali yarimo'tkazgich
- kirishmasiz yarimo'tkazgich

#Kremniyning taqiqlangan zonasi kengligini tashkil etuvchisi berilgan javobni toping?

- 1,12 eV
- 0,7 eV
- 0,4 eV
- 0,3eV

#Kuchlanishni barqarorlashtirishda qo'llaniladigan diod turi qaysi?

- stabilitron diod turi
- tunnel diod
- shotki diodi
- varikap

#Maydoniy tranzistorning qaysi turida stok toki faqat kanal sohasi kengligining o'zgarishi hisobiga amalga oshadi?

- zatvori p-n o'tish bilan boshqariladigan maydoniy tranzistor
- p - kanali qurilgan MDYa - tranzistorda
- n - kanali induksiyalangan MDYa tranzistorda
- MDYa-tranzistor

#Metall yarimo'tkazgich o'tishli diod turi qaysi?

- shotki diod turi
- varikap diodi
- stabilitron
- tunnel diod

#Nurlanuvchi diod turi qaysi?

- bu elektr yoritgich asbob
- fotoelektrik asbob
- termoelektrik asbob
- o'zgartiruvchi asbob

#Nurlanuvchi diod nurining to'liq uzunligi nimaga bog'liq?

- diod tayyorlanagan materialga bo'g'liq bo'ladi
- diodga berilgan teskari kuchlanish qiymatiga
- diodga berilgan to'g'ri kuchlanish qiymatiga
- diodning geometrik o'lchamlariga

#Nurlanuvchi diod turi nima uchun ishlatiladi?

- elektr signallarni optik signallarga aylantirish uchun
- issiqlik signallarni elektr signalga aylantirish uchun
- elektr signallarni elektr signalga aylantirish uchun
- optik signallarni elektr signalga aylantirish uchun

#Rekombinasiya – bu.....

- erkin zaryad tashuvchilarning yo'qolish hodisasi
- konsentrasiyalari zaryad tashuvchilarning harakati
- maydon ta'sirida zaryad tashuvchining harakati
- zaryad tashuvchilarning paydo bo'lish hodisasi

#Signallarni uzatishda zanjirlarni uzish uchun (tranzistor eng katta qarshilikka ega) tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?

- berk rejimi ishlatiladi
- invers rejimi yaxshi
- aktiv rejim bo'ladi
- to'yinish rejimi

#Signalni buzilmagan holda kuchaytirish uchun tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?

- aktiv rejimi ishlatiladi
- to'yinish rejimi
- berk rejim ishlaydi
- invers rejim

#Stabilitronning ishchi rejimini belgilang?

- elektr teshilish rejimi stabilitronning ishchi rejimi
- to'g'ri va teskari siljitishning davriy almashishi
- to'g'ri siljitilgan siljitishning davriy almashishi
- teshilish rejimiga o'tmagan teskari siljitish

#Stabistorning ishchi rejimini belgilang?

- to'g'ri siljitilgan stabistorning ishchi rejimi

- teshilish rejimiga o'tmagan teskari siljitish
- elektr teshilish rejimi
- teskari siljitishlarning davriy almashishi

#Sxemalarda varikap qaysi vaqtda ishlatiladi?

- elektr kondensator sifatida
- barcha javoblar to'g'ri
- o'zgarmasga aylantirish
- stabilizasiyalash uchun

#Sxemalarda stabistor nima uchun ishlatiladi?

- kuchlanishni stabilizasiyalash uchun
- elektr kondensator sifatida
- o'zgarmasga o'zgaruvchan tokni
- tokni o'zgarmasga aylantirish

#Sxemalarda yarimo'tkazgichli diod nima uchun ishlatiladi?

- o'zgaruvchan tokni o'zgarmasga aylantirish uchun
- induktivlik sifatida yaxshilash uchun
- tok stabilizasiyalash uchun xizmat qiladi
- elektr saqlagich sifatida ishlatish uchun ishlaydi

#Sxemalarda bipolyar tranzistor nima uchun ishlatiladi?

- signallarni quvvatini kuchaytirish uchun
- signallarni kechiktirish uchun ishlaydi
- signallarni so'ndirish uchun ishlatiladi
- signallarni ajratish uchun ishlatiladi

#Sxemalarda MDYa-tranzistor qanday maqsadda ishlatiladi?

- kuchlanish kuchaytirgichi sifatida
- signallarni kechiktirish uchun
- signallarni so'ndirish uchun
- signallarni ajratish uchun

#Sxemalarda zatvori p-n o'tish bilan boshqariladigan tranzistor qanday maqsadda ishlatiladi?

- kuchlanish kuchaytirgichi sifatida
- signallarni kechiktirish uchun
- signallarni so'ndirish uchun
- ajratish uchun ishlatiladi

#Termorezistor qanday asbob?

- termoelektrik asbobi
- elektr asbob
- yoritgich asbob

-fotoelektrik asbob

#Qachon termorezistor toki qiymati o'zgaradi?

- atrof muxit temperaturasi o'zgarishi bilan
- atrof muxit temperaturasi ortishi bilan
- atrof muxit temperaturasi kamayishida
- yoritilganlik o'zgarishi bilan

#Teskari ulangan fotodiod toki ulanganda nima sodir bo'ladi?

- yoritilganlik ortishi bilan ortadi
- yoritilganlik pasayadi
- teskari kuchlanish ortadi
- teskari kuchlanish kamayadi

#Tiristor nechta o'tish va nechta elektrodga ega?

- uchta p-n o'tish va uchta elektrodga ega
- uchta p o'tish va to'rtta elektrodga ega
- bitta n o'tish va ikkita elektrodga ega
- uchta n o'tish va ikkita elektrodga ega

#To'g'irlovchi diod qanday asbob?

- elektr o'zgartiruvchi asbob
- elektr yoritgich asbob
- fotoelektrik asbob
- termoelektrik asbob

#To'g'irlovchi diodning ishchi rejimini belgilang?

- to'g'ri va teskari siljitishlarning davriy almashishi
- to'g'ri va teskari siljirilgan
- teshilish rejimiga o'tmagan siljitish
- elektr teshilish rejimi

#Fotodiod qanday asbob?

- fotodiod - fotoelektrik asbob
- termoelektrik asbob
- elektr o'zgartiruvchi asbob
- elektr yoritgich asbob

#Fotodiod qanday maqsadda ishlatiladi?

- optik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun
- elektr signallarni optik signallarga aylantirish uchun
- issiqlik signallarni elektr signalga aylantirish uchun
- elektr signallarni elektr signalga aylantirish uchun

#Fotodiod qaysi signalni qaysi signalga o'zgartiradi?

- fotodiod optik signalni elektr signalga
- issiqlik signalni elektr signalga
- elektr signalni elektrga
- elektr signalni optik signalga

#Fotorezistor qanday asbob?

- fotorezistor-fotoelektrik asbob
- termoelektrik asbob
- elektr o'zgartiruvchi asbob
- elektr yoritgich asbob

#Qachon fotorezistor fototoki qiymati o'zgaradi?

- yoritilganlik o'zgarishi bilan qiymati o'zgaradi
- atrof muxit temperaturasi o'zgarishi bilan
- atrof muxit temperaturasi ortishi bilan
- atrof muxit temperaturasi kamayishi bilan

#Fototranzistor nima maqsadda ishlatiladi?

- optik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun
- elektr signallarni optik signallarga aylantirish uchun
- issiqlik signallarni elektr signalga aylantirish uchun
- elektr signallarni elektr signalga aylantirish uchun

#Xususiy yarimo'tkazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi?

- elektronlar va kovaklar
- kovaklar
- manfiy ionlar
- musbat ionlar

#Emitter zaryad tashuvchilari nima uchun xizmat qiladi?

- induksiyalash uchun
- payvandlash uchun
- to'plash uchun
- uzatish uchun

#Yarimo'tkazgich – bu kristall qattiq jism, uning elektr o'tkazuvchanligi qachon nolga teng bo'landa nima sodir bo'ladi?

- absolyut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan ortadi
- absolyut nol temperaturada nolga teng emas va temperatura ortishi bilan
- absolyut nol temperaturada maksimal qiymatga ega temperatura bilan
- absolyut nol temperaturada temperatura ortishi bilan o'zgarmaydi

#Yarimo'tkazgichli diod qanday maqsadda ishlatiladi?

- elektr signallarni elektr signallarga aylantirish uchun
- optik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun

- elektr signallarni optik signallarga aylantirish uchun
- issiqlik signallarni elektr signallarga aylantirishda

#Yarimo'tkazgichli diod to'g'ri ko'rsatilgan javobni belgilang?

- bitta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega
- bitta n o'tish va uchta elektrodga ega
- ikkita o'tish va uchta elektrodga ega
- faqat p-n o'tishga elektrodleri yo'q

#O'tkazgich – bu kristall qattiq jism, uning elektr o'tkazuvchanligi qachon nolga teng bo'landa nima sodir bo'ladi?

- absolyut nol temperaturada maksimal qiymatga ega va temperatura ortishi bilan kamayadi
- absolyut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan o'zgarmaydi
- absolyut nol temperaturada nolga teng va temperatura ortishi bilan ortadi
- absolyut nol temperaturada nolga teng emas va temperatura ortishi bilan kamayadi

#O'zgaruvchan elektr kondensator sifatida qo'llaniladigan diod turi?

- varikap diodi
- stabilitron
- tunnel
- shottki

#Qaysi tranzistor tuzilmasida dielektrik qatlam qo'llaniladi?

- MDYa tranzistorda
- barcha javoblar noto'g'ri
- n-p-n tranzistorda
- p-n-p tranzistorda

#Qaysi tranzistorda kanali boyitilgan va kambag'allashgan rejim amalga oshadi?

- kanali qurilgan MDYa maydoniy tranzistorda
- p-n-p bipolyar tranzistorda
- n-p-n bipolyar tranzistorda
- induksiyalangan MDYa maydoniy tranzistor

#Qaysi tranzistorda kanali boyitilgan rejim amalga oshadi?

- kanali induksiyalangan MDYa maydoniy tranzistorda
- kanali qurilgan MDYa maydoniy tranzistor
- p-n-p bipolyar tranzistorda
- n-p-n bipolyar tranzistorda

#Qanday bipolyar tranzistor eng tezkor ishlaydi?

- baza kengligi kichik, unda n-turli kiritmalar notekis taqsimlangan
- baza kengligi kichik, unda n-turli kiritmalar tekis taqsimlangan
- baza kengligi kichik, unda turli kiritmalar notekis taqsimlangan

-baza kengligi katta, unda turli kiritmalar notekis taqsimlangan

#p-yarimo'tkazgichda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi?

- kovaklar, ular tok hosil qiladi
- manfiy ionlar hosil qiladi
- musbat ionlar hosil qiladi
- elektronlar hosil qiladi

#p-n o'tishda qaysi zaryad tashuvchilar tok hosil qiladi?

- elektronlar va kovaklar
- kovaklar
- manfiy ionlar
- musbat ionlar

#p-n o'tish bilan boshqariladigan maydoniy tranzistor nechta o'tish va nechta elektrodga ega?

- bitta p-n o'tish va uchta elektrodga ega
- ikkita o'tish va uchta elektrodga ega
- faqat p-n o'tishga ega, elektrodi yo'q
- bitta p-n o'tish ikkita elektrodga ega

#p-n o'tish to'g'ri siljirilganda tashqi kuchlanishning qanday uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydonda nima sodir bo'ladi?

- manfiy uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydon kamayadi
- n-sohaga ulanuvchi qutbning axamiyati yo'q
- musbat uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydon ortadi
- musbat uchi sohaga ulanadi, natijaviy maydon kamayadi

#p-n o'tish to'g'ri ulanganda nima sodir bo'ladi?

- uning kengligi kamayadi, baryer sig'imi esa ortadi
- uning kengligi va baryer sig'imi kamayadi
- uning kengligi va baryer sig'imi ortadi
- uning kengligi ortadi, baryer sig'imi kamayadi

#p-n o'tish nima bilan aniqlanadi?

- p-n o'tish uning kengligi bilan
- to'g'ri siljitish kuchlanishi
- teshilish kuchlanishi bilan
- fotosezgirlik bilan

#p-n o'tish kengligi nimalarga bog'liq?

- teskari ulangan kuchlanishga bog'liq
- faqat kiritmalar konsentra-siyasiga
- faqat yarimo'tkazgich materialiga
- faqat xarakteristikasiga bo'liq

#p-turdagi yarimo'tkazgich – bu qanday yarimo'tkazgich?

- akseptor kirishmali yarimo'tkazgich
- kirishmasiz yarimo'tkazgich
- donor kirishmalar konsentrasiyasi
- donor kirishmali yarimo'tkazgich

#n-turdagi yarimo'tkazgich – bu qanday yarimo'tkazgich?

- donor kirishmali yarimo'tkazgich
- akseptor kirishmali o'tkazgich
- kirishmasiz yarimo'tkazgich
- konsentrasiyali yarimo'tkazgich

#n- yarimo'tkazgichlar uchun qaysi zaryad tashuvchilar asosiy hisoblanadi?

- elektronlar asosiysi
- kovaklar asosiysi
- musbat ionlar
- manfiy ionlar

#n-p-n turli bipolyar tranzistorning chegaraviy chastotasi nima bilan aniqlanadi?

- elektronlarning bazadan uchib o'tish vaqti bilan
- emitter o'tishlar sig'imning zaryadlanishi bilan
- elektronlarning kollektor o'tish vaqti bilan
- barcha vaqt chegaraviy chastotani belgilaydi

#Xususiy yarim o'tkazgichlarda fermi-energetik sathi qayerda joylashgan?

- taqiqlangan zona o'rtasida
- valent zona tubida
- valent zona o'rtasida
- o'tkazuvchanlik zonada

#n-tur yarim o'tkazgichda Fermi energetik sathi qayerda joylashgan?

- donor sathi va valent zonasi tepasining o'rtasida
- donor sathdan pastda o'tkazuvchanlikda
- donor sathdan yuqorida o'tkazuvchanlikda
- zonasining tubi bilan donor satxi o'rtasida

#Vaqt o'tishi bilan yarim o'tkazgichda zaryad tashuvchilar konsentrasiyasining o'zgarishi nimaga asoslangan?

- zaryad tashuvchilar rekombinasiyasi, diffuziyasi va dreyf ta'siriga
- elektronlarning elektromagnit maydoni va p-n o'tishiga
- zaryad tashuvchilarning konsentrasiyasi va zaryadiga
- yarim o'tkazgichning solishtirma qarshiligi va zaryadiga

#Ichki fotoeffekt deb nimaga aytiladi?

-yorug'lik ta'siri oqibatida zonalarda erkin zaryad tashuvchilar paydo bo'lishi hodisasi

-issiqlik ta'siri oqibatida zonalarda erkin zaryad tashuvchilar paydo bo'lishi hodisasi

-deformatsiya ta'siri oqibatida zonalarda erkin zaryad tashuvchilar paydo bo'lishiga

-elektr ta'siri oqibatida zonalarda erkin zaryad tashuvchilar paydo bo'lishi hodisasi

#Kovak nima?

-elektron bo'lmagan o'rni va musbat zaryadlangan kvaziz arracha

-musbat zaryadli elektron hisoblangan sohadagi o'tkazgich

-bo'lmagan effektiv zaryadli musbat zaryad tashuvchi zarra

-musbat zaryadli zaryad tashuvchi zarracha

#p-n o'tishda induksiya to'g'ri javobni belgilang?

-p-n o'tishda potensial to'siq balandligi pasaytirish hisobiga zaryad tashuvchilarning asosiy hisoblangan sohaga o'tkazish

-p-n o'tishga kambag'allashgan soha kengligining tashqi maydon o'sishi bilan kengayishiga

-p-n o'tishda elektr maydon ta'sirida asosiy bo'lmagan zaryad tashuvchilarning bir sohadan ikkinchi sohaga o'tishi

-p-n o'shishda diffuziya hodisasi tufayli p sohadan n sohaga kovaklarning o'tishiga

#Qarshiliklari teng bo'lgan ikkita fotorezistor o'zgarmas kuchlanish manbaiga ketma-ket ulandi. Fotorezistorlarning biri yoritish natijasida zanjirdagi tok kuchi bir yarim marta oshgan bo'lsa, uning qarshiligi necha marta kamaygan.

-3

-1

-2

-kamaymagan

#Tranzistorlarni ulash sxemalari qaysilar?

-umumiy baza, umumiy kollektor, umumiy emitter

-emitter-kollektor, umumiy baza, kollektor-baza

-ketma-ket ulash, umumiy baza, parallel ulash

-baza – baza, ketma-ket, parallel

#Umumiy baza asosida ulangan ikki qutbli tranzistorga qanday kuchlanish berilganda aktiv rejimda ishlatiladi?

-emitterli o'tishga to'g'ri, kollektorli o'tishga teskari

-kollektorli va kollektorli o'tishga to'g'ri

-emitterli va kollektorli o'tishlarga teskari

-emitterli va bazali o'tishlarga teskari

#Yarim o'tkazgichli stabilitronning ishlatilishi nimaga bog'liq bo'ladi?

-kuchlanishni doimiy saqlab turishiga

-o'zgaruvchan tokni to'g'rilashda

- tok kuchlanishni kuchaytirishda
- kuchlanishni to'g'rilashda

#Qaysi diodning V.A.X.si N-simon bo'lib V.A.X. si manfiy differensial qarshilikka ega?

- tunnel diodi differensial qarshilikka ega
- past chastotali tug'rilovchi diod
- impulsli diod differensialga ega
- stabistorli diod differensialga ega

#Varikap nima?

- teskari ulangan sigimi maydon kuchlanganligiga bog'liq asbob
- to'g'ri ulangan strukturali, kuchlanishni kuchaytiruvchi asbob
- p-n o'tishda toki kuchlanishga teskari proporsional asbob
- p-n strukturali qarshiligi kuchlanishga bog'liq bo'lgan asbob

#Maydonli tranzistorining ishlash jarayoni nimaga asoslangan?

- yarim o'tkazgichning elektr qarshiligi, shu qo'yilgan maydon bilan boshqarilib, elektr toki tashishda bir xildagi zaryad tashuvchilar ishtirokiga
- yarim o'tkazgichning qarshiligi ko'ndalang maydon bilan boshqarilib tok tashishda turli xildagi zaryad elektron va kovaklar ishtirokida
- yarim o'tkazgichning qarshiligi p-n-o'tishda tegishli xodisasi bilan boshqarilib tok tashishda turli xildagi zaryad elektronlar ishtirok etishiga
- VAX sida manfiy differensial qarshilikka ega bulgan asbobga

#Elektron qurilmaning aktiv elementlariga nimalar kiradi?

- diod, tranzistor, tiristor va boshqalar
- ularning barcha qismlari kiradi
- rezistor, kondensator, induktivlik
- p-n o'tish, diod, rezistor

#Elektron qurilmalarning passiv elementlariga nimalar kiradi?

- rezistor, kondensator, induktiv galtak
- uning barcha tashkil etuvchi qismi
- diod, tranzistor, tiristor va h.x
- p-n o'tish, diod, rezistor va h.x

#p-turdagi o'tkazuvchanlikka ega bo'lgan soha hosil qilish uchun kremniyga qanday aralashmalar kiritish mumkin?

- In, Ga, Al
- C, P, O
- B, As, P
- In, B, C

#Diffuziya yo'li bilan p-n o'tish olishda diffuziyaviy qatlam chuqurligining qiymati qaysi kattaliklar bilan aniqlanadi?

- aralashma konsentrasiyasi, diffuziya koeffitsiyenti, diffuziya vaqti va harorati;
- aralashma konsentrasiyasi, aralashmaning faollashuv energiyasi va harorati;
- diffuziya koeffitsiyenti, aralashma turi, namunaning o'tkazuvchanligi va zichligi
- namunaning issiqlik o'tkazuvchanligi

#Integrasiya darajasi $\lg N=5$ bo'lgan IMS larda elementlar soni qancha?

- 100000;
- 10000;
- 1000;
- 10;

#Shottki diodning asosiy afzalliklari nimalardan iborat?

- ochilish kuchlanishi past, tezkor
- yasalishi oson, arzon, qulay
- teshilishi, kuchlanishi yuqori
- bularni baryer sig'imi katta

#Integrasiya darajasi qanday oraliqda bo'lgan IMS lar, katta IMS lar deyiladi?

- $5 \cdot \lg N > 2$
- $\lg N > 1$;
- $\lg N > 2$
- $\lg N < 3$

#Eng ko'p ishlatiladigan yarim o'tkazgichli materiallarga qaysilar kiradi?

- kremniy va germaniy
- bo'r, ion
- mis va aliminy
- fosfor va sinyon

#Yarim o'tkazgichli materiallarda asosiy zaryad tashuvchilarni ko'rsating?

- elektronlar, kovaklar
- kovaklar, ionlar
- elektronlar
- ionlar

#Berilgan tengliklardan qaysi biri xususiy yarim o'tkazgichlarga xos?

- $n_i = p_i$
- $n_i > p_i$
- $n_i < p_i$
- $n_i \gg p_i$

#Integral mikrosxemaning turlari qaysilar?

- gibrid va yarimo'tkazgich

- metall va o'tkazgichlar
- keramika va o'tkazgich
- yarimo'tkazgich va tola

#Yarim o'tkazgichning temperaturasi ko'tarilganda uning qarshiligi qanday o'zgaradi?

- kamayadi
- teng
- ortadi
- hech qanday o'zgarmaydi

#Tunnel diodida p-n o'tishning qanday yarim o'tkazgichlardan yasalgan bo'ladi?

- aynigan yarim o'tkazgichlardan yasaldi
- qutblangan yarim o'tkazgichlardan
- diffuziyalangan yarim o'tkazgichdan
- dreyflangan yarim o'tkazgichlardan

#Tranzistor nechta rejimda ishlaydi?

- 4
- 3
- 2
- 1

#Uchta va undan ortiq p-n o'tishlarga hamda ikkita ulash uchiga ega bo'lgan elektron sxemalarida elektr tokini katta ulashda elektron kalit vazifasini bajaradigan yarim o'tkazgichli asbobga deyiladi. Nuqtalar o'rniga kerakli so'zni qo'ying.

- tiristor deyiladi
- tranzit deyiladi
- diodi deyiladi
- n-diod deyiladi

#Yarim o'tkazgich elektr qarshiligining elektromagnit nurlar ta'sirida o'zgarish hodisasi nima deyiladi. Nuqtalar o'rniga kerakli so'zni qo'ying.

- fotoo'tkazuvchanlik deyiladi
- qarshilik deb ham ataladi
- nurlanish deb ataladi
- diffuziya deb ataladi

#Yorug'lik diodi nurlanadigan p-n o'tishdan iborat bo'lib, bunda nimaning hisobiga nurlanish chiqariladi?

- zaryad tashuvchilar rekombinatsiyasiga
- zaryad tashuvchilar generatsiyasi
- zaryad tashuvchilar hisobiga
- zaryad tashuvchilar va generatsiyasi

#p - p – n o'tish asosida yaratilgan chiziqli bo'lmagan kondensatorlar nima deb ataladi?

- varikaplar
- zaryadlar
- c diodlar
- protonlar

#n- turdagi yarimo'tkazgich – bu qaysi kirishmali yarimo'tkazgich?

- donor kirishmali yarimo'tkazgich
- akseptor kirishmali o'tkazgich
- donor kirishmali kontsentratsiya
- kirishmasiz yarimo'tkazgich

#Bipolyar transistor nima uchun ishlatiladi?

- bipolyar tranzistor elektr signallarni kuchaytirish uchun
- elektr signalni optik signalga aylantirish uchun ishlaydi
- issiqlik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun
- optik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun

#p-turdagi yarimo'tkazgich – bu qanday yarimo'tkazgich?

- akseptor kirishmali yarimo'tkazgich
- donor kirishmalar kontsentratsiyasi
- kirishmasiz yarimo'tkazgich
- donor kirishmali yarimo'tkazgich

#Qaysi tranzistor tuzilmasida dielektrik qatlam qo'llaniladi?

- MDYa tranzistor tuzilmasida
- p-n-p bipolyar tranzistorda
- p o'tish maydoni tranzistor
- n-p bipolyar tranzistorda

#Diodning ideallashtirilgan VAX si.... e'tiborga olmaydi?

- tok hosil bo'lishiga diod p - n o'tishining qo'shgan hissasini
- diod bazasidagi asosiy zaryad tashuvchi kontsentratsiyasini
- diod p-bazada asosiy zaryad tashuvchi kontsentratsiyasini
- diod ikkala bazadagi asosiy bo'lmagan kontsentratsiyasini

#Fototranzistor nima uchun ishlatiladi?

- optik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun
- issiqlik signalni elektr signallarga aylantirish uchun
- elektr signallarni elektr signallarga aylantirish uchun
- elektr signallarni optik signallarga aylantirish uchun

#p-n o'tish bilan boshqariladigan maydoniy tranzistordagi kanallar soni nechta?

-0,9
-0,8
-0,7

#Bipolyar tranzistor nima uchun ishlatiladi?

- elektr signallarni elektr signallarga aylantirish uchun
- optik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun
- elektr signallarni optik signallarga aylantirish uchun
- issiqlik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun

#Qachon bipolyar tranzistorning aktiv rejimi amalga oshadi?

- emitter o'tish to'g'ri, kollektor o'tish esa teskari siljirilganda
- ikkala o'tish to'g'ri yo'nalishda siljirilganda
- ikkala o'tish teskari yo'nalishda siljirilganda
- emitter o'tish teskari, kollektor o'tish ham teskari siljirilganda

#Qachon bipolyar tranzistorning berk rejimi amalga oshadi?

- ikkala o'tish teskari yo'nalishda siljirilganda
- emitter o'tish ham teskariga siljirilganda
- emitter o'tish to'g'ri, kollektor siljirilganda
- ikkala o'tish to'g'ri yo'nashda siljirilganda

#Kollektor zaryad tashuvchilari nima uchun xizmat qiladi.

- to'plash uchun xizmat qiladi
- uzatish uchun xizmat qiladi
- zaryadlashga xizmat qiladi
- birlashtirishga xizmat qiladi

#Signallarni uzatishda zanjirlarni ulash uchun (tranzistor eng kichik qarshilikka ega) tranzistorning qaysi rejimi ishlatiladi?

- to'yinish rejimi
- berk rejim
- invers rejim
- aktiv rejim

#Sxemalarda MDYa - tranzistor qanday maqsadda ishlatiladi?

- kuchlanish kuchaytirgichi sifatida
- signallarni kechiktirish uchun
- signallarni so'ndirish uchun
- signallarni ajratish uchun

#Tetrodli tiristor nechta o'tish va nechta elektrodga ega?

- uchta p-n o'tish va to'rtta elektrodga ega
- bitta p-n o'tish va ikkita elektrodga ega
- uchta p- o'tish va ikkita elektrodga ega

-uchta p- o'tish va uchta elektrodga ega

#Arsenid galliyning taqiqlangan zonasi kengligi ... tashkil etadi?

-1,43 eV

-1,30 eV

-1,12 eV

-0,67 eV

#Qachon bipolyar tranzistorning aktiv rejimi amalga oshadi?

-emitter o'tish to'g'ri, kollektor o'tish esa teskari siljirilganda

-ikkala o'tish to'g'ri yo'nalishda ulanuvchi siljirilganda

-ikkala o'tish teskari yo'nalishda kollektor siljirilganda

-emitter o'tish teskari, kollektor o'tish teskari siljirilganda

#p-n o'tish teskari siljirilganda tashqi kuchlanishning qanday uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydonda nima sodir bo'ladi?

-musbat uchi n-sohaga ulanadi, natijaviy maydon ortadi

-musbat uchiga ulanadi, natijaviy maydon kamayadi

-manfiy uchiga ulanadi, natijaviy maydon kamayadi

-n-sohaga ulanuvchi qutbning ahamiyati yo'q

#p-n o'tish teskari ulanganda nima sodir bo'ladi?

-uning kengligi ortadi, baryer sig'imi esa kamayadi

-uning kengligi va baryer sig'imi kamayadi

-uning kengligi va baryer sig'imi esa ortadi

-uning kengligi kamayadi, baryer sig'imi ortadi

#Tranzistorning ishlash jarayoni qanday omillarga asoslangan bo'ladi?

-zaryad tashuvchilar induksiyasi, diffuziyasi va rekombinatsiyasiga

-zaryad tashuvchilar diffuziyasi va rekombinatsiyasiga

-zaryad tashuvchilar induksiyasi va rekombinatsiyasiga

-zaryad tashuvchilar induksiyasi va diffuziyasi

#Agar tranzistor emitteriga to'g'ri yo'nalishda kollektorga teskari yo'nalishda kuchlanish qo'yilsa, u qanday rejimda ishlaydi?

-u aktiv rejimda

-teskari rejimda

-to'g'ri rejimda

-yopiq rejimda

#Maydonli tranzistorlarning qarshiligi qanday elektr maydoni bilan boshqariladi?

-ko'ndalang

-bo'ylama

-parallel

-magnit

#Qanday maydonli tranzistor mavjud?

- boshqariladigan p-n – o'tishli va metall – dielektrik – yarim o'tkazgich
- p-n – o'tishli va metall – dielektrik – yarim o'tkazgich
- p-n – o'tishli va metall – yarim o'tkazgich
- boshqariladigan p-n-p – o'tishli va dielektrik – yarim o'tkazgich

#Kirish kuchlanishining nisbiy o'zgarishini chiqish kuchlanishining ya'ni stabilizasiya kuchlanishining nisbiy o'zgarishiga nisbati nima deb ataladi?

- stabilizasiya koeffitsiyenti
- qarshilik koeffitsiyenti
- termooptik koeffitsiyenti
- foydali ish koeffitsiyenti

#Kirish va chiqish qismi elektr izolyasiyali optik bog'lanishga ega bo'lgan nurlanish manbai va qabul qiluvchidan tashkil topgan yarim o'tkazgichli optoelektron qurilma hisoblanadi. Bu qanday qurilma?

- optopara qurilmasi
- optron qurilmasi
- fotoplyonka
- fotokatod

#Ko'chkili diod deb qanday diodlarga aytiladi?

- teskari rejimda ishlovchi va o'ta yuqori chastotali tebranishlar hosil qilish uchun qo'llaniladigan diodlarga
- to'g'ri rejimda ishlovchi va o'ta past faqat teskari rejimda ishlovchi o'ta yuqori chastotali diodlarga
- yuqori va o'ta yuqori chastotali tebranishlar hosil qilish uchun juda past yuqori chastotali diodlarga
- kichik chastotali tebranishlar hosil qilish uchun qo'llaniladigan juda yuqori chastotali diodlarga

#Tiristorlarda qanday teshilish turlarini kuzatish mumkin?

- tunnel
- issiqlik
- barcha javoblar noto'g'ri
- ko'chkisimon (ko'chkili)

#Nuqtalar o'rniga kerakli so'zni qo'ying. Mikrozarxalarning (elektronlarning) to'liq energiyasi potensial to'siq balandligidan kichik bo'lsa ham shu to'siq bo'ylab o'z energiyasini o'zgartirmasdan o'tib ketishiga nima deb ataladi?

- tunnel effekti
- gann effekti
- muler effekti
- fermi effekti

#Optotiristorning trinitorga nisbatan afzalligi qanday?

- optik bog'langan va elektrik uzilganligi har xil elektrik shovqinlardan xalos qiladi va uning qo'llanilish sohalarini oshiradi
- har xil elektromagnitik shovqinlardan xalos qiladi va uning qo'llanilish sohalarini oshiradi
- har xil shovqinlardan xalos qiladi va uning qo'llanilish sohalarini oshiradi juda past yuqori chastotali diodlarga
- optik va elektrik shovqinlardan xalos qiladi va uning qo'llanilish sohalarini oshiradi juda past chastotali diodlarga

#Donorli yarim o'tkazgichlarda elektr o'tkazuvchanlik nima hisobiga paydo bo'ladi?

- asosan elektronlar
- asosan kovaklar
- ionlar va diodlar
- ionlar

#Akseptorli yarim o'tkazgichlarda elektr o'tkazuvchanlik nima hisobiga paydo bo'ladi?

- asosan kovaklar
- zarrachalar
- ionlar va diodlar
- ionlar

#Yarim o'tkazgichlarda tashqi ta'sir natijasida qanday generasiya jarayoni deyiladi?

- zaryad tashuvchilarning paydo bo'lishiga
- kovak juftining birikib yo'qolishiga
- elektronlarning paydo bo'lishiga
- kovaklarning paydo bo'lishiga bo'liq

#Yarim o'tkazgichlarda elektronlarning kovaklar bilan birikib yo'qolish jarayoniga nima deyiladi?

- rekombinasiya
- generasiya
- termoreksiya
- togenasiya

#O'tishda ekstraksiya hodisasi deb nimaga aytiladi?

- o'tishda asosiy zaryad tashuvchilarning elektr maydon ta'sirida so'rib olinishiga
- o'tishda elektr maydon ta'sirida asosiy bo'lmagan generasiyalash hodisasiga
- sohalarda asosiy zaryad tashuvchilarning generasiyalash jarayoniga
- sohalarda zaryad tashuvchilar generasiya va rekombinasiyaning oshirilishiga

#p-n o'tishda induksiya bu

- p-n o'tishda potensial to'siq balandligi pasaytirish hisobiga zaryad tashuvchilarning asosiy hisoblangan sohaga o'tkazish
- p-n o'tishga kambag'allashgan diffuziya xodisasi tufayli p sohadan n sohaga kovaklarning tashqi maydon o'sishiga
- p-n o'tishda elektr maydon ta'sirida asosiy bo'lmagan zaryad tashuvchilarning bir sohadan ikkinchi sohaga o'tishi
- p-n o'shishda diffuziya xodisasi tufayli p sohadan n sohaga kovaklarning o'tishiga

#Akseptorli aralashma nima?

- elektronlarni qabul qiluvchi, erkin kovaklar vujudga keltiruvchi aralashma
- kovaklarni effektiv qabul qiluvchi ionlashgan yenergiyasi kichik aralashma
- erkin elektronlarni vujudga keltiruvchi xolat
- ionlashgan yenergiyasi eng kichik aralashma

#O'tishni qaysi usullar bilan olish mumkin?

- diffuziya, epitaksiya va eritish
- tur yarim o'tkazgichni qo'shib
- elektronlarni sohaga o'tkazib
- biror bir turdagi yo'l bilan

#O'tishga qaysi yo'nalishda kuchlanish qo'yilganda stabistorlar kuchlanishni stabillashda ishlatiladi?

- bu to'g'ri yo'nalishda
- teskari yo'nalishda
- ketma-ket ulashda
- paralel yo'nalishda

#Zanjirning R qarshilikdan iborat bo'lgan aktiv oniy quvvat ifodasini yozing?

- $p = u \cdot I$
- $p = I^2 R$
- $p = \sin$
- aktiv oniy quvvat ifodasi to'g'ri berilmagan

#Zanjirning L induktivlikdan iborat bo'lgan oniy quvvat ifodasini toping?

- $p = U \cdot I (1 - \cos 2\omega t)$
- $p = u \cdot I$
- $p = u \cdot r$
- $p = \cos$

#Zanjirning aktiv quvvati aniqlang?

- 500 Vt
- 400 Vt
- 280 Vt
- 380 Vt

#Zanjirning reaktiv quvvati (Var) toping.

- 40
- 30
- 20
- 10

Kondensatorning o'lchov birligi qaysi?

- farad
- quvvat
- sig'im
- hajm

#O'tkazgichdagi elektr toki deganda nimani tushunasiz?

- o'tkazgich bo'ylab zaryadlangan zarrachalarning tartibli xarakati
- o'tkazgichdagi zaryadlangan zarrachalarning xaotik xarakati
- o'tkazgichning biror nuqtasidagi zaryadlar xolati
- zaryadlar tartibsiz xarakati

p - elektr kuchlanishi deb nimaga aytiladi?

- ikki nuqta orasidagi potentsiallar farqiga
- ikki nuqta potentsiallarining ta'siri
- biror nuqta potentsiali
- elektrmaydon kuchlanganligi

#Elementlari mos ulangan sxemada zanjir to'la qarshiligi qanday o'zgaradi?

- ko'tariladi
- kamayadi
- pasayadi
- noma'lum

#Kondensator sig'imining o'lchov birligini ko'rsating?

- F
- Kl
- A/s
- V/m

#Quyidagi keltirilgan formulalardan qaysi biri zanjirning bir qismi uchun Om qonunini to'g'ri ifodalaydi?

- $U=RI$
- $P=UI$
- $F=LI$
- volt

#O'lchov birliklaridan qaysi biri induktivlikka tegishli?

- gamma

- amper
- volt
- mks

#Keltirilgan elementlarning qaysi birida elektr zaryadlari to'planishi mumkin?

- kondensator (C)
- rezsistor (R)
- Induktiv-nost
- hech birida

#Quyidagi o'lchov asboblariidan qaysi birining yordamida kuchlanish o'lchanadi?

- voltmetrda
- amp'rmetr
- vatmetrda
- logometr

#Quyidagi o'lchov asboblariidan qaysi birining yordamida elektr tokining quvvati o'lchanadi?

- vattmetrda
- amp'rmetr
- fazometr
- zaryadda

#Quyidagi o'lchov asboblariidan qaysi birining yordamida elektr tokining kuchi o'lchanadi?

- ampermetr
- osilograf
- fazometr
- voltmetr

#Quyidagi o'lchov asboblariidan qaysi birining yordamida qashilik o'lchanadi?

- reostat yordamida
- vtmetr yordamida
- ampermetrda
- schyotchikda

#Quyidagi ifodalarning qaysi biri g'altakning induktiv qarshiligini ifodalaydi?

- L
- C
- P
- i

#Quyidagi o'lchov asboblariidan qaysi birining yordamida tok chastotasi o'lchanadi?

- chastotomer
- vattmetr

- ampermetr
- ohmmetr

#Elementlari qarama-qarshi ulangan sxemada butun zanjir qarshiligi qanday o'zgaradi?

- kamayadi
- ozgaradi
- oshadi
- noma'lum

#Qaysi quvvat Vatt da o'lchanadi?

- Q
- S
- R
- W

#Elektr zaryadining o'lchov birligini ko'rsating?

- Kl
- g
- a/s
- v/m

#Keltirilgan elementlarning qaysi birida elektr maydoni hosil bo'ladi?

- kondensator (C) rezistor (r)
- rezistor (r)
- induktiv g'altak (L)
- induktiv g'altak (K)

#Keltirilgan elementlarning qaysi birida elektr energiyasi issiqlik energiyasiga aylanadi?

- rezistor (r) elementida
- kondensatorda (C)
- g'altak elementida
- hech birida

#Kompleks qarshilik Z ning algebraik tarzda yozilgan formulasini ko'rsating?

- $Z = r - jx$
- $x_l = j l$
- $l = r - s$
- formula to'g'ri ko'rsatilmagan

#Ideal E.YU.K. manbasining voltamper $U(I)$ tavsifi ko'rinishi qaysi?

- absissa o'qiga parallel
- absissa o'qiga qiyasi
- ordinata o'qiga teng

-ordinata o'qiga qiya

#Ideal tok manbasining voltamper $U(I)$ tavsifi ko'rinishi qaysi?

-ordinata o'qiga parallel

-abssissa o'qiga qiya

-absisa o'qiga parallel

-ordinata o'qiga qiya

#Real E.YU.K. manbasining voltamper $U(I)$ tavsifi ko'rinishi?

-absissa o'qiga nisbatan qiya

-absissa o'qiga parallel

-ordinata o'qiga parallel

-ordinata o'qiga teng

#Real tok manbasining voltamper $U(I)$ xarakteristikasini ko'rsating?

-ordinatalar o'qiga nisbatan qiya

-abssissa o'qiga parallel

-ordinata o'qiga parallel

-ordinata o'qiga nisbatan

#Kuchlanishni aktiv tashkil etuvchisini toping?

-tok fazasi bilan mos tushadi

-tok fazasidan 90 ilgarilaydi

-tok fazasida orqada qoladi

-tok ko'tarilgan bo'ladi

#Aktiv R qarshilikda

-kuchlanish va tok fazalari mos tushadi

-kuchlanish tokni fazasiga ilgarilaydi

-tok fazasiga nisbatan ilgarilaydi

-kuchlanish va toklar qarama-qarshi

L induktiv elementida

-kuchlanish fazasi tok fazasiga nisbatan ilgarilaydi

-kuchlanish va tok fazalari mostushadi

-tok fazasi kuchlanish fazasiga nisbati ilgarilaydi

-kuchlanish va tok qarama-qarshi fazada yotadi

#C sig'im elementida.....

-tok fazasi kuchlanish fazasiga nisbatan ilgarilaydi

-kuchlanish fazasi tok fazasiga nisbati ilgarilaydi

-kuchlanish va tok fazalari mos tushadi

-kuchlanish va tok qarama-qarshi fazada yotadi

#Qaysi tushuncha sinusoidal kattaliklarga tegishli emas?

- energiya manbasining ichki qarshiligi
- oniy qiymat
- burchak chastotasi
- amplituda (maksimal kattalik)

#Quvvat koefitsientining nisbati qaysi?

- aktiv quvvatni to'la quvvatga nisbati
- reaktiv quvvat to'la quvvatga nisbati
- aktiv quvvat reaktiv quvvatga nisbati
- reaktiv quvvat aktiv quvvatga nisbati

#Aktiv qarshilik elementida iste'mol qilanayotgan manba energiyasi qaysisiga aylanadi?

- issiqlik energiyasiga aylanadi
- maydon energiyasi aylanadi
- magnit energiyasiga aylanadi
- mexanik energiyaga aylanadi

#Elektr zanjiriga ampermetr qanday ulanishi kerak?

- yuklama qarshiligiga ketma-ket
- yuklama qarshiligiga parallel
- qarama-qarshi va teskari
- yuklama qarshiligiga teng

#Elektr zanjiriga voltmeter qanday ulanishi kerak?

- yuklama qarshiligiga parallel
- yuklama qarshiligiga teskari
- qarama-qarshi ulansa to'g'ri
- yuklama qarshiligiga teng

#«Kuchlanish» va «potensiallar farqi» atamaları orasida qanday bog'liqlik bor?

- bir hil qiymatga ega
- teskari proposional
- to'g'ri proposional
- barcha javoblar to'g'ri

#Teng elektr potensialli yuzalar nima deyiladi?

- elektr maydoni kuchlanganligi chiziqlarini to'g'ri burchak ostida kesib o'tuvchi yuzalar
- elektr maydoni kuchlanganligi chiziqlari teskari burchak ostida kesib o'tuvchi yuzalar
- kuchlanish va tok kuchi chiziqlarini to'g'ri burchak ostida kesib o'tuvchi yuzalar
- barcha javoblar to'g'ri

#Zaryad q ning U ga nisbati jismning deyiladi.

- elektr sig'imi
- elektr tok
- qarshilik
- kuchlanish

#Kondensator deb nimaga aytiladi?

- elektr sig'implarida ishlatish uchun maxsus tayorlangan geometrik parametrlarga va absolyut dielektrik singdiruvchanligiga bog'liq jismlar tizimiga aytiladi
- elektr toklarida ishlatish uchun maxsus tayorlangan geometrik parametrlarga va absolyut dielektrik singdiruvchanligiga bo'lmagan jismlar tizimiga aytiladi
- elektr sig'implarida ishlatish uchun maxsus absolyut dielektrik ? singdiruvchanligiga bog'liq jismlar tizimiga aytiladi
- elektr sig'implarida ishlatish uchun maxsus tayorlangan absolyut dielektrik ? singdiruvchanligiga bog'liq jismlar tizimiga aytiladi

#Elektr zanjirlari deb ...

- elektromagnit jarayonlarini ifodalanishda elektr yurituvchi kuch, tok va kuchlanish tushunchalariga aytiladi foydalanish mumkin bo'lgan, elektr toki oqishi uchun yo'llarni hosil qiluvchi qurilmalar va ob'ektlar majmualariga aytiladi
- elektromagnit jarayonlarini ifodalanishda elektr yurituvchi kuch va kuchlanish tushunchalaridan foydalanish mumkin bo'lgan, elektr toki oqishi uchun yo'llarni hosil qiluvchi mexanizmlar va priborlar majmualariga aytiladi
- elektromagnit jarayonlarini ifodalanishda tok va kuchlanish tushunchalaridan foydalanish mumkin bo'lgan, elektr toki oqishi uchun yo'llarni hosil qiluvchi qurilmalar va ob'ektlar majmualariga aytiladi
- elektromagnit jarayonlarini ifodalanishda elektr yurituvchi kuch tushunchalaridan foydalanish mumkin bo'lgan, elektr toki oqishi uchun yo'llarni hosil qiluvchi qurilmalar va ob'ektlar majmualariga aytiladi

#Elektr zanjirlarining asosiy elementlariga nimalar kiradi.

- elektromagnit energiyasi manbalari elektromagnit energiyani uzatish, qayta ishlash va qabul qiluvchi qurilmalar
- elektromagnit energiyasi manbalari elektromagnit energiyani uzatish va qabul qiluvchi qurilmalar
- elektromagnit energiyasi manbalari elektromagnit energiyani uzatish va qayta ishlash qurilmalar
- elektromagnit maydon manbalari elektromagnit energiyani uzatish, qayta ishlash va qabul qiluvchi qurilmalar

#Elektromagnit energiyani uzatish elementlariga nimalar kiradi?

- elektr tarmoqlari
- aloqa liniyalari
- elektr uzatish liniyalari
- to'g'ri javob yo'q

#Elektr zanjirining elektromagnit energiyasi manbalari ta'sir etayotgan qismini nima deb nomlaymiz?

- zanjirning aktiv qismi
- zanjirning past qismi
- zanjirning teng qismi
- to'g'ri javob yo'q

#Elektr zanjiri elektromagnit energiyasi manbalari bo'lmagan qismini nima deb ataymiz?

- zanjirning passiv qismi
- zanjirning aktiv qismi
- zanjirning teng qismi
- elektr tarmoqlari

#Elektr zanjirining manbalari necha turga bo'linadi?

- 2
- 1
- 0,5
- 0,6

#Elektr zanjirining manbalari to'g'ri ko'rsatilgan qatorni toping?

- kuchlanish va tok manbalari
- kuchlanish, quvvat manbalari
- EYuK va tok manbalari
- elektr tarmoq manbalari

#Rezistor deb nimaga aytiladi?

- elektr energiyasi sarflanib, uning xususiyatlari $U=R \cdot i$ yoki $i=G \cdot U$ bog'lanishlar bilan ifodalangan elementga aytiladi
- elektr energiyasi sarflanib, uning xususiyatlari $i=G \cdot U$ bog'lanish bilan ifodalangan elementga aytiladi
- elektr energiyasi sarflanib, uning xususiyatlari $U=R \cdot i$ bog'lanish bilan ifodalangan elementga aytiladi
- barcha javoblar to'g'ri

#Elektromagnit energiyani zahiralash xossasiga ega bo'lgan, fizik xususiyatlari tenglama bilan ifodalanuvchi induktiv g'altakning ideallashtirilgan elementi nima deyiladi.

- induktivlik elementi
- fazalar farqi
- qarshilik
- to'g'ri javob yo'q

#Elektr zanjiri konturi deb nimaga aytiladi?

- bir necha shoxobchalardan o'tgan ixtiyoriy berk yo'lga aytiladi

- bir necha shoxobchalardan o'tgan ixtiyoriy ochiq yo'lga aytiladi
- faqat bitta shoxobchadan o'tgan ixtiyoriy berk yo'lga aytiladi
- bir necha shoxobchalardan o'tgan ixtiyoriy zanjirga aytiladi

#Ikki qutblik deb nimaga aytiladi?

- ikki klemma (qutb)ga ega bo'lgan elektr zanjiriga ataladi
- ikki klemma (qut) ega bo'lmagan elektr zanjiriga ataladi
- bitta klemma (qut) ega bo'lgan elektr zanjiriga aytiladi
- ikki klemma (qutb)ga ega bo'lgan maydonga aytiladi

#Tarkibida elektr energiya manbasiga ega bo'lsa nima deb aytiladi?

- aktiv ikki qutblik
- past ikki qutblik
- aktiv bir qutblik
- pas bir qutblik

#Tarkibida elektr energiya manbalari bo'lmagan ikki qutblikka nima deb aytiladi.

- passiv ikki qutblik
- aktiv ikki qutblik
- aktiv bir qutblik
- passiv bir qutblik

#Kirxgofning birinchi qonunini yana qanday nomlar bilan ataladi?

- Kirxgofning toklar uchun qonuni
- Kirxgofning ionlar qonuni
- Kirxgofning tenglamalari
- Kirxgofning bloklash qonuni

#Kirxgofning birinchi qonuni nimaga asoslanadi?

- elektr zanjirining tugunlari uchun qo'llaniladi va elektr tokining uzluksizlik prinsipiga
- elektr maydonni tugunlari uchun qo'llaniladi va elektr tokining uzluksizligi prinsipiga
- elektr zanjiri tugunlari uchun qo'llaniladi va elektr kuchlanish uzluksizligi prinsipiga
- to'g'ri javob yo'q

#Kirxgof birinchi qonuniga ko'ra algebraik yig'indisi nechaga teng?

- elektr zanjirining tugunidagi toklar algebraik yig'indisi nolga teng
- elektr zanjiri tugunidagi toklar geometrik yig'indisi nolga teng
- elektr zanjiri tugunidagi toklar algebraik ko'paytmasi nolga teng
- yuklama qarshiligiga shuntlanadi

#Kirxgofning ikkinchi qonunini yana qanday nomlar bilan atashadi?

- Kirxgofning konturlar uchun qonuni

- Kirxgofning toklar qonuni
- Kirxgofning tenglamalari qonuni
- to'g'ri javob yo'q

#Kirxgofning ikkinchi qonuniga qaysi qatorda tog'ri ta'rif berilgan?

- elektr zanjirining ixtiyoriy berk konturdagi barcha shoxobchalari kuchlanishlar pasayuvining yig'indisi shu konturga ta'sir etayotgan energiya manbalari EYuKlarining yig'indsiga teng
- elektr zanjirining ixtiyoriy berk konturdagi barcha shoxobchalari qarshiliklar pasayuvining yig'indisi shu konturga ta'sir etayotgan energiya manbalari EYuKlarining yig'indsiga teng
- elektr zanjirining ixtiyoriy berk konturdagi barcha shoxobchalari toklar pasayuvining yig'indisi shu konturga ta'sir etayotgan energiya manbalari EYuKlarining yig'indsiga teng
- elektr zanjirining ixtiyoriy berk konturdagi barcha shoxobchalari kuchlanishlar pasayuvining yig'indisi shu konturga ta'sir etayotgan energiya manbalariga teng

#Om ning umumlashtirilgan qonuni tenglamasini toping.

- $U_{ab} = \sum \mathcal{E} - \sum I R$
- $I = \frac{\sum \mathcal{E}}{\sum R}$
- $\sum \mathcal{E} = \sum I R$
- to'g'ri javob yo'q

#Elektr zanjiri elementidagi tok va kuchlanish orasidagi bog'lanish $U_{ab} = R \cdot I$ zanjirning bir qismi uchun qaysi qonuni deyiladi?

- zanjirning bir zanjirning bir qismi uchun Om qonuni
- kirxgofning toklar uchun qonuni
- kirxgofning tugunlar uchun qonuni Om qonuni
- kirxgofning konturlar uchun qonuni Om qonuni

#Agar liniyadan $i = I_m \sin \omega t$ toki oqib o'tayotgan bo'lsa, unda generatorning kuchlanishi qanday bo'ladi?

- $u = u_R - u_L = I R - L \frac{di}{dt}$
- $u = u_R = I R - L \frac{di}{dt}$
- $u = R I - L \frac{di}{dt}$
- to'g'ri javob yo'q

#Elektr zanjirining garmonik funksiyalari uchun Kirxgof qonunlari bo'yicha qurilgan tuzish mumkin?

- differensial tenglamalarga mos keluvchi kompleks algebraik tenglamalarini
- zaryadlangan zarrachalarga ularning tezligi va qiymatiga bog'liq
- almashtirilgan ravishda kuch ta'sirini o'tkazadigan qilish mumkin
- zaryadlangan zarrachalarga ularning tezligi

#To'la quvvat nimaga teng?

- U kuchlanish va tokning effektiv (ta'sir etuvchi) qiymatlari ko'paytmasiga teng
- protonning xususiyati unda xususiy elektr maydoni absolyut miqdorga teng
- bu kattalik tok va kuchlanish ta'sir etuvchi (effektiv) qiymatlari ko'paytmalari
- xususiy elektr maydoni va tashqi elektr maydoni ularning o'zaro ta'siriga teng

#O'zaro induktiv bog'langan elementlardan birining bir qisqichi ixtiyoriy ravishda ... deb qabul qilinadi?

- boshi
- tagi
- beti
- to'g'ri javob yo'q

#Garmonik funksiyalar oniy qiymatlarining yig'indisini vektorlar tasvirlarining yig'indisi orqali nima qilish mumkin?

- almashtirish mumkin
- almashtiris mumkin
- to'g'rilash mumkin
- simvolik usul

#Amerikalik olim Shteynmets tomonidan mukammal qilib ishlab chiqilgan kompleks usulini barcha elektrotexniklar qabul qilganlar. Bu usulni qanday usul deb deyish mumkin.

- simvolik usul
- to'la quvvat
- yopiq usul
- ochiq usul

#Bu kattalik tok va kuchlanish ta'sir etuvchi (effektiv) qiymatlari ko'paytmalarini ular orasidagi faza burchagi sinusining ko'paytirilganiga teng, bu qanday quvvat

-
- reaktiv quvvat
 - ionli quvvat
 - yarim quvvat
 - to'la quvvat

#Qaysi quvvat kompleks kuchlanishning va tutash kompleks tokning ko'paytmalari bilan aniqlanadi?

- kompleks quvvat
- desibel quvvat
- reaktiv quvvat
- to'g'ri javob yo'q

#Quvvat balansi (muvozanati) qanday qiymat nimaga teng?

- energiyaning saqlanish qonuniga binoan, xar qanday zanjir uchun ixtiyoriy onda quvvat balansi saqlanadi, ya'ni shu zanjirga uzatilayotgan barcha quvvatning oniy qiymati zanjirda istemol qilinayotgan barcha quvvatlar oniy qiymati (r) ga teng
- elektron yoki protonning shunday xususiyatiga aytiladiki, unda xususiy elektr maydoni va tashqi elektr maydoni bilan ularning o'zaro ta'sirini son qiymati jihatidan absolyut miqdorga teng
- bu xolda induktiv elementlarni «mos» yoki «qarama-qarshi» ulanganliklarining farqini ko'rish zarur, ya'ni shu zanjirga uzatilayotgan barcha quvvatning oniy qiymati zanjirda istemol qilinayotgan barcha quvvatlar oniy qiymati (s) ga teng
- agar ikki qutublikning reaktiv elimentlari soni ikkitadan ortiq bo'lsa uning kirish qarshiligi chastotaning bir necha qiymatlarida sof aktiv (rezonans) bo'lishi mumkin

#Maksimal quvvatni uzatish shartlarini ko'rsating?

- energiyaning uzatilishiga qo'yiladigan talablar - signallarni uzatish bilan bog'liq bo'lgan telekommunikatsiya tizimlarida va energiya uzatishga mo'ljallangan energetik tizimlarida - bir biridan tubdan farq qiladi
- bu xolda induktiv elementlarni «mos» yoki «qarama-qarshi» ulanganliklarining farqini ko'rish zarur, ya'ni shu zanjirga uzatilayotgan barcha quvvatning qiymati zanjirda istemol barcha quvvatlar oniy qiymat
- soddalashtirilgan xolatda real induktivlikdagi energiya so'nishi g'altak o'tkazgichlaridagi aktiv qarishilik rL ning mavjudligi bilan tushuntiriladi
- to'g'ri javob yo'q

#Iste'molchining kirish qarshiligi va manbaning ichki qarshiligining tengligi qanday shart deyiladi?

- muvofiqlash sharti
- hamma javob to'g'ri
- neper va detsibel
- kompleks quvvat

#Muvofiqlashtirish -

- manba bilan iste'molchi orasiga transformator kiritish bilan amalga oshirilishi mumkin
- agar ikki qutublikning reaktiv elimentlari bir necha aktiv (rezonans) bo'lishi mumkin
- bu xolda induktiv elementlar «qarama-qarshi» ulanganliklarini farqini ko'rish zarur
- to'g'ri javob yo'q

#Agar tok birinchi konturda ham, ikkinchi konturlarda ham oqayotgan bo'lsa, to'la magnit ilashuvi hususiy induktivlik va o'zaro induktivlik hosil qilgan magnit ilashuvlarini nimaga teng bo'ladi?

- algebrik yig'indisiga
- chiziqlik prinsipi

-kupaytmasiga
-to'g'ri javob yo'q

#Induktiv bog'langan elementlar uchlarini belgilash uchun nima qilish zarur?

-o'zinduksiya magnit ilashuvi $L_1 \cdot i_1$ (yoki $L_2 \cdot i_2$)ga o'zaro induktivlik $M \cdot i_2$ (yoki $M \cdot i_1$) magnit ilashuvining algebraik qo'shilishi ishorasini aniqlash uchun, induktiv bog'langan elementlarning qisqichlari (boshi va keti)ni belgilash zarur
-energiyaning uzatilishiga qo'yiladigan talablar - signallarni uzatish bilan bog'liq bo'lgan telekommunikatsiya tizimlarida va energiya uzatishga mo'ljallangan energetik tizimlarida - farq qiladi, magnit ilashuvining algebraik qo'shilishi
-soddalashtirilgan xolatda real induktivlikdagi energiya so'nishi g'altak o'tkazgichlaridagi aktiv qarishilik rL ning mavjudligi bilan tushuntiriladi
-bunday zanjirlarda rezonans parallel va ketma-ket ulangan konturlarda bo'lishi mumkin

#Zanjirning R qarshilikdan iborat bo'lgan akgiv oniy quvvat ifodasini toping?

$-p = U \cdot I$
 $-p = r \cdot t$
 $-p = c \cdot i$
 $-p = r \cdot r$

#O'tkazgichdagi elektr toki deganda nimani tushunasiz?

-o'tkazgichdagi elektr toki deganda zaryadlar xarakati
-o'tkazgichdagi zaryadlangan zarracha xaotik xarakati
-o'tkazgichning biror nuqtasidagi zaryadlar xolati
-o'tkazgich bo'ylab zarrachalarning tartibli xarakati

#Ikki induktiv bog'langan zanjirlarni ketma-ket ulash uchun nima qilish zarur?

-ikki induktiv bog'langan zanjirlarni ketma-ket ulash uchun bu xolda induktiv elementlarni «mos» yoki «qarama-qarshi» ulanganliklarining farqini ko'rish zarur
-agar ikki qutublikning reaktiv elimentlari soni ikkitadan ortiq bo'lsa uning kirish qarshiligi chastotaning bir necha qiymatlarida sof (rezonans) bo'lishi mumkin
-chiqiqli ikki qutblik haqidagi to'liq axborotni, hususan, keltirilgan ixtiyoriy kuchlanishga nisbatan uning (aks) ta'sirini chastotaviy tavsifdan, kirish qarshiligi
-yerkin zaryadlarning yo'naltirilgan harakat jarayoni yoki magnet maydoni mavjudligida elektr siljish vektorining vaqt bo'yicha o'zgarishi

#Chastotalar shkalasi qanday quriladi?

-chastotalar shkalasiuni aksariyat logarifmik masshtabda quriladi
-bunday zanjirlarda rezonans parallel va ketma-ket quriladi
-bu xolda induktiv elementlarni «mos» masshtabda quriladi
-yuqorida ko'rsatilganidan, ketma-ket ulangan quriladi

#Elementlari mos ulangan sxemada zanjir to'la qarshiligi qanday o'zgaradi?

-ko'payadi

- kamaydi
- ozgaradi
- noma'lum

#Nosinusoidal tokli zanjirda induktivlik va sig'im proporsional ravishda qanday bo'ladi?

- induktiv reaktiv qarshiligi chastotaga (garmonika raqamiga) proporsional ravishda ortadi
- induktiv reaktiv qarshiligi chastota (garmonika raqamga) proporsional ravishda kamaydi
- yuqorida ko'rsatilganidan, ketma - ket ulangan konturning yoki induktivligi qiymatlari
- soddalashtirilgan xolatda real induktivlikdagi energiyaning so'nishi g'altak o'tkazgichlari

#O'rtacha qiymatning har xil turlari.....

- aksariyat, davriy funksiyalarning uch xil o'rtacha qiymatlari, ularning muhim tavsiflarini namoyon qiladi
- yuqorida ko'rsatilganidan, ketma-ket ulangan konturning sig'imi yoki induktivligi qiymatlarini o'zgaradi
- soddalashtirilgan xolatda real induktivlikdagi aktiv qarishilik rL ning mavjudligi bilan tushuntiriladi
- zanjirda L , r , C elementlar ketma-ket ulangandagi rezonans shunday nomlanadi

#Kuchlanish rezonansi qanday nomlanadi?

- zanjirda L , r , C elementlar ketma-ket ulangandagi rezonans shunday nomlanadi
- bunday zanjirlarda rezonans parallel va ketma-ket ulangan bo'lishi mumkin
- L , r , C larni parallel ulash bilan hosil qilingan rezonans hodisasi nomlangan
- agar vaqt doimiysidan kichik bo'lgan oraliqda kuchlanish noldan farq qiladi

#Kuchlanish impulsiga to'g'ri ta'rif berilgan qatorni toping?

- agar vaqt doimiysidan kichik bo'lgan oraliqda kuchlanish u noldan farq qilsa, u holda bo'lganda zanjirdagi rejim faqat kuchlanish impulsi
- bunday zanjirlarda rezonans parallel va ketma-ket ulangan konturlarda bo'lishi mumkin
- uch element L , r , C dan tashkil topgan elektr zanjiri (konturi) yuqorida ko'rilganlardan murakkabroq va ikkinchi darajali differensial
- agar ikki qutublikning reaktiv elimentlari soni ikkitadan ortiq bo'lsa uning kirish qarshiligi chastotaning bir necha qiymatlarida sof aktiv

#Kontur toklar usuli bilan elektr zanjirini hisoblash tartibini to'g'ri ko'rsating?

- Sxema shaxobchalaridagi toklarni topish.
- Konturlarni tanlash va tartib raqamlar qo'yish.
- Tuzilgan tenglamalarni yechish va nomalumlarni topish.
- Kontur toklar uchun tenglamalar tuzish.

- (n, m, q, p)
- (q, p, m)
- (q, p, m)
- (m, n, p)

#Tuguniy kuchlanishlar usuli bilan hisoblashning to'g'ri tartibini ko'rsating?

m.tenglamalarni yechish va noma'lumlarni topish.

n.tuguniy kuchlanishlar uchun tenglamalar tuzish.

p.tugunlarni raqamlab, bittasini bazis deb tanlash.

q.sxema shaxobchalaridagi kuchlanishlarni topish.

- (p, n, m, q)
- (p, n, m)
- (m, q, p)
- (p, m, q)

#Simvolik usulda hisoblash tartibini ko'rsating?

m.Kuchlanish va toklar kompleks tasvirlaridan oniy qiymatlariga o'tish

n.Sxemaning simvolik shaklini chizish.

p.Kuchlanish va toklarning oniy qiymatlaridan kompleks tasvirlariga o'tish.

q.Kerakli kompleks kuchlanishlar va toklarni hisoblash.

- (p,n,q,m)
- (q, p, n)
- (p, m, n)
- (q, n, p)

#Zanjirning L induktivlikdan iborat bo'lgan bo'lagidagi oniy quvvat ifodasini yozing?

$$-p = U * I (1 - \cos 2\omega t)$$

$$-p = u * I$$

$$-p = U * I \sin 2\omega t$$

$$-p = -U * I \sin 2\omega t$$

#Havo transformatori ideal bo'ladigan uchta shartni ko'rsating?

1.Chulg'amlar qarshiliklari nolga intiladi.

2.Chulg'amlar qarshiliklari cheksizga intiladi.

3.Induktivliklar nolga intiladi.

4.Induktivliklar cheksizga intiladi.

5.Chulg'amlar orasidagi aloqa koeffitsienti (M/L_1L_2) nolga intiladi.

6.Chulg'amlar orasidagi aloqa koeffitsienti (M/L_1L_2) birga intiladi.

- (2, 4, 5)
- (1, 2, 3)
- (3, 2, 1)
- (2, 3, 1)

#Klassik usul bilan hisoblashda to'g'ri ketma-ketlikni ko'rsating?

m. Nomustaqil boshlang'ich shartlarni aniqlash maqsadida kommutatsiyadan oldingi zanjirni hisoblash.

n. Umumiy ko'rinishda differentsial tenglamalarni yechish.

r. Integrallash doimiylarini aniqlash.

q. Kommutatsiyadan keyingi zanjir uchun differentsial tenglama tuzish.

-(q,n,r,m)

-(q, m, r)

-(n, q, m)

-(q, m, p)

#Bipolyar tranzistorning qaysi ish rejimida kollektor toki emitter tokiga sust bo'ladi?

-to'yish

-berk

-faol

-teng

#n-kanali induktsiyalangan MDYa-tranzistordagi kanallar soni nechta?

-1

-0,9

-0,8

-0,7

#Qaysi fotorezistor fototoki qiymati o'zgaradi?

-yoritilganlik o'zgarishi bilan

-atrof muxit temperaturasi ortishi bilan

-atrof muxit temperaturasi kamayishi bilan

-atrof muxit temperaturasi o'zgarishi bilan

#Arsenid galliyning taqiqlangan zona kengligi nechini tashkil etadi.

-1,43eV

-1,10eV

-1,12eV

-1,13eV

#Fotorezist qanday asbob?

-fotoelektrik asbob

- termaktrik asbob

- elektr asbob

- yoritgich asbob

#Yarimo'kazgich diodda p-n o'tish soni nechta?

-1

-0,1

-0,2

-0,3

#Teskari ulangan fotodiod toki qachon ortadi?

- yoritilganlik ortishi bilan ortadi
- kuchlanish ortganda kamayadi
- kuchlanish ortishi bilan ortadi
- kuchlanishlar teng bo'ganda

#Sxemalarda zatvori p-n o'tish bilan boshqariladigan transistor nima uchun ishlatiladi?

- kuchlanish kuchaytirgichi sifatida
- signallarni so'ndirish uchun
- signallarni ajratish uchun
- signallarni kechiktirish uchun

#p-kanali induktsiyalangan MDYa-tranzistordagi kanallar soni nechta?

- 1
- 0,9
- 0,8
- 0,7

#Xabar deb nimaga aytiladi?

- ma'lum bir shaklga keltirilgan axborot xabar deb ataladi
- ko'p shaklga keltirilgan axborot xabar deb ataladi
- har qanday keltirilgan ma'lumotga xabar deb ataladi
- to'g'ri javob yo'q

#Signal deb nimaga aytiladi?

- biron-bir ko'rsatkichi uzatilayotgan xabarga mos ravishda o'zgaruvchi fizik jarayon signal deb ataladi
- uzatilmayotgan xabar mos ravishda yo'naltirilayotgan o'zgaruvchi fizik jarayonga signal deb ataladi
- yetkazib berish uchun foydalaniladigan va to'satdan berilgan jarayonlarga signal deb ataladi
- to'g'ri javob yo'q

#Xabarni manbadan xabar iste'molchiga yetkazib berish uchun foydalaniladigan aloqa tizimi deb ataladi?

- texnik qurilmalar
- signallar
- vositalar
- jarayonga

#Signal asosan nechta ko'rsatkich bilan baholanadi?

- 3
- 2
- 1

-0,5

#Signal davomiyligi qanday ko'rsatgich bilan baholanadi?

-Ts

-ds

-fs

-s

#Signal dinamik diapazoni qanday ko'rsatgich bilan baholanadi?

-Ds

-ts

-fs

-f

#Signal spektri kengligi qanday ko'rsatgich bilan baholanadi?

-Fs

-ds

-ts

-kl

#Diskret xabar hamma elementlariga mos keluvchi kod deb ataladi?

-kombinatsiyalari

-signallari

-nomerlari

-jarayonlari

#Elektroradiokomponentlar -

-rezistor, diod, triod, o'tkazuvchi simlar, transformator, kondensator, induktivlik va xokazo

-mis, alyuminiy, qalay, kremniy, galiy, rux, somob, bor, qo'rg'oshin, vodorod, kislorod

-temir, qo'rg'oshin, kumush, oltin, fosfor

-o'tkazuvchi simlar, transformator, kondensator

#Trigger nima?

-ikkita turg'un muvozanat xolatiga ega bo'lgan urilma bo'lib, ikkilik sanoq sistemasida ifodalangan informatsiyani ishlash, xotirlash uchun mo'ljallangan

-o'zgarishiga sinxronimpulsning qaysi qismi sabab o'lishiga qarab sinxronimpuls satxi orqali boshqariluvchi ifodalangan informatsiyani ishlash uchun

-sinxronimpuls fronti orqali boshqariluvchi farqlaydi

-ikkita turg'un muvozanat xolatiga ega bo'lgan urilma

#Multipleksor qanday qurilma?

-ko'p kirish va bitta chiqish yo'lli kombinatsion qurilma

-chiqish yo'lli kombinatsion qurilma

- ko'p kirish yo'lli kombinatsion qurilma
- bir necha kirish yo'lli kombinatsion qurilma

#Multipleksorning kirish yo'llari necha turda bo'ladi?

- 2
- 1
- 1,5
- 1,6

#Registr deb nimaga aytiladi?

- ikkilik sanoq tizimida ifodalangan n xonali sonni xotirlashga va uning ustida qator mantiqiy o'zgarishlarga bajarishga mo'ljallangan maxsus sxemaga
- ikkilik sanoq tizimida ifodalangan n xonali sonni xotirlashga qayta ishlash uchun mo'ljallangan dasturlanuvchi maxsus sxemasiga
- mantiqiy o'zgarishlarga bajarishga mo'ljallangan maxsus sxema katta integral sxemali qurilmalar bilan ishlay olishchi sxemasiga
- manfiy o'zgarishlarni bajarishga mo'ljallangan maxsus aparatga

#Mikroprotsessor qanday qurilma?

- bitta yoki bir necha katta integral sxemalariga (KIS) tuzilgan va axborotni qayta ishlash uchun mo'ljallangan dasturlanuvchi qurilma
- bir necha mantiqiy o'zgarishlarga bajarishga mo'ljallangan maxsus sxema katta integral sxemali qurilmalar bilan ishlay olishchi
- bitta kichik integral sxemali qurilma
- axborotni qayta ishlash uchun mo'ljallangan dasturlanuvchi qurilma

#Elektr miqdori (hajmi) zaryadining kattalik belgisi qaysi harf bilan belgilanadi?

- Q,q
- d
- c
- u

#Elektr miqdor zaryadining birligi qanday nomlanadi?

- amper-sekund
- kulon
- volt
- vatt

#Elektr miqdor zaryadining birlik nomi qaysi nom bilan belgilanadi?

- kulon
- ion
- volt
- vatt

#Elektr miqdor zaryadining birlik belgisi qaysi harf bilan belgilanadi?

- K
- a
- v
- u

#Elektr maydonning kuchlanganligi potensial gradiyenti kattalik belgisi qaysi harf bilan belgilanadi?

- E, gred
- U
- D
- C

#Elektr maydonning kuchlanganligi potensial gradiyenti birligi qanday nomlanadi?

- volt/metr
- zarracha
- sekund
- vaqt

#Elektr maydonning kuchlanganligi potensial gradiyenti birlik belgisi qanday nomlanadi?

- v/m
- a
- s
- v

#Elektr zaryad siljishi kattalik belgisi qaysi harf bilan belgilanadi?

- D
- m
- q
- k

#Elektr zaryad siljishining birligi qaysi nom bilan belgilanadi?

- kulon/metr kv
- ion/metr kv
- volt/metr kv
- vatt/metr kv

#Elektr zaryad siljishining birlik belgisi qaysi nom bilan belgilanadi?

- kulon kvadrat
- ion kvadrat
- volt kvadrat
- vatt kvadrat

#Elektr doimiysining kattalik belgisi qaysi harf bilan belgilanadi?

- efsilon

- kulon
- farad
- sig'im

#Elektr doimiysining birligi qaysi nom bilan belgilanadi?

- farada/metr
- kulon/metr
- amper/metr
- sigim/metr

#Elektr doimiysining birlik belgisi qaysi nom bilan belgilanadi?

- F/m
- k/m
- a/m
- s/m

#Elektr sig'imining kattalik belgisi qaysi harf bilan belgilanadi?

- C
- m
- r
- d

#Elektr sig'imining birligi qaysi nom bilan belgilanadi?

- kulon/metr
- ion /metr
- zarra /metr
- vatt /metr

#Elektr sig'imining birlik belgisi qaysi nom bilan belgilanadi?

- F
- s
- r
- k

#Elektr yurituvchi kuch, kuchlanish, potensial kattalik belgisi qaysi harf bilan belgilanadi?

- e,U
- e
- u
- p

#Elektr yurituvchi kuch, kuchlanish, potensial birligi qaysi nom bilan belgilanadi?

- volt
- vat
- ion

- tok

#Elektr yurituvchi kuch birlik nomi qaysi nom bilan belgilanadi?

-volt

- tok

- ion

- vat

#Elektr yurituvchi kuch birlik belgisining nomi qaysi harf bilan belgilanadi?

-V

-a

-b

-i

#Elektr tok kattalik belgisi qaysi harf bilan belgilanadi?

-I,i

-v

-u

-q

#Elektr tok birligi qaysi nom bilan belgilanadi?

-amper

-vatt

- zarra

- diod

#Elektr tokini birlik nomi qaysi nom bilan belgilanadi?

-amper

- atom

- ion

- vatt

#Elektr tokini birlik belgisining nomi qaysi harf bilan belgilanadi?

-A

-k

-g

-p

#Elektr tokning zichligini birligi qaysi nom bilan belgilanadi?

-amper/metr kv

-vatt/metr kv

- vat/metr kv

- kuch/metr kv

#Elektr tokning zichligini birlik belgisining nomi qaysi harf bilan belgilanadi?

- A/m kv
- k/m kv
- g/m kv
- p/m kv

#Elektr qarshilikni kattalik belgisi qaysi harf bilan belgilanadi?

- R,r
- p
- m
- k

#Elektr qarshilikni birligi qaysi nom bilan belgilanadi?

- volt/amper
- vat/amper
- quvvat
- zaryad

#Elektr qarshilikni birlik nomi qaysi nom bilan belgilanadi?

- Om
- atom
- ion
- zarra

#Elektr qarshilikni birlik belgisining nomi qaysi nom bilan belgilanadi?

- Om
- ion
- vatt
- kulon

#Elektr o'tkazuvchanlikni kattalik belgisi qaysi harf bilan belgilanadi?

- G,g
- r
- c
- k

#Elektr o'tkazuvchanlikni birligi qaysi nom bilan belgilanadi?

- amper/volt
- vatt/volt
- volt
- zaryad

#Elektr o'tkazuvchanlikni birlik nomi qaysi nom bilan belgilanadi?

- simens
- atom
- om

-zarra

#Elektr o'tkazuvchanlikni birlik belgisining nomi qaysi nom bilan belgilanadi?

-Sm

-metr

-km

-vatt

#Elektr energiya (elektr bajargan ish) ni kattalik belgisi qaysi harf bilan belgilanadi?

-W,A

-a

-c

-k

#Elektr energiyani birligi qaysi nom bilan belgilanadi?

-volt-amper-sekund (vatt-sekund)

-vatt/sekund

-volt

-amper-sekund

#Elektr energiya (elektr bajargan ish) ni birlik nomi qaysi nom bilan belgilanadi?

-Joul

-atom

-simens

-kulon

#Elektr energiya (elektr bajargan ish) ni birlik belgisining nomi qaysi nom bilan belgilanadi?

-J

-sm

-k

-p

#Elektr quvvatni kattalik belgisi qaysi harf bilan belgilanadi?

-P,p

-w,a

-j

-k

#Elektr quvvatni birligi qaysi nom bilan belgilanadi?

-volt-amper

-vat /sekund

- voltmetr

- ion-diod

#Elektr quvvatni birlik nomi qaysi nom bilan belgilanadi?

- vatt
- ion
- vat
- kl

#Elektr quvvatni birlik belgisining nomi qaysi nom bilan belgilanadi?

- Vt
- sm
- km
- ps

#Magnit oqimini kattalik belgisi qaysi harf bilan belgilanadi?

- Φ
- P,p
- W,A
- J

#Magnit oqimini birligi qaysi nom bilan belgilanadi?

- volt-sekund
- vat/sekund
- voltmetr
- ion-sekund

#Magnit oqimini birlik nomi qaysi nom bilan belgilanadi?

- veber
- diod
- vatt
- kl

#Magnit oqimini birlik belgisining nomi qaysi?

- Vb
- vt
- sm
- km

#Elektr zanjiri nima?

- ular orqali elektr tokini o'tkazish uchun zarur bo'lgan qurilmalar to'plami
- elektr tokini o'tkazuvchi asbob
- qurilmalar to'plami
- parallel va ketme-ket ulanadigan asboblari

Aralash IMSlar deb nimaga aytiladi?

- aralash IMS lar plyonkali va qattiq mikrosxemalar texnologiyasi kombinatsiyalashtirish yo'li bilan hosil qilinadi

- yarimo'tkazgichli sxemalar yaxlit yarimo'tkazgich kristalidan elementlar hosil qilinadi
- gibrid sxemalarda passiv elementlar materiallar plyonkasini dielektrik asosga qoplash yo'li bilan hosil qilinadi
- qattiq mikrosxemalar texnologiyasi kombinatsiyalashtirish yo'li bilan hosil qilinadi

#Biqutbiy tranzistor ulanish turlari to'g'ri ko'rsatilgan javobni toping?

- UB, UK, UE
- BU, UK, ueu
- UB, ku, ueu
- UK, UE

#Biqutbiy tranzistorlar UE bo'yicha ulanganda kirish signali qaysi elektrodga beriladi?

- signal bazaga
- kollektorga
- emitterga
- qarshilikda

#Biqutbiy tranzistorlar UE bo'yicha ulanganda chiqish signali qaysi elektroddan olinadi?

- kollektordan
- bazadan
- emitterdan
- qarshilikda

#Biqutbiy tanzistorlar qanday o'tishlarga ega?

- n-p-n yoki p-n-p
- n-p-n
- p-n-p
- to'g'ri javob yo'q

#Biqutbiy tranzistorlarning elektrodlarini sanab bering?

- baza, emitter, kollektor
- emitter - E
- kollektor - K
- baza

#Bu qanday tranzistor?

- p – n – p turli
- n – p turli
- n –r kanalli
- p - n turli

#Varikaplar qanday xossaga ega?

- varikap berilgan kuchalanishga qarab sig'imi o'zgaradi
- varikap - berilgan kuchlanishga qarab otishi o'zgaradi
- o'zgarish xususiyatlariga ega element xosil qilinadi
- varikap - berilgan kuchlanishga qarab o'zgarmaydi

#Gibrid IMSlar deb nimaga aytiladi?

- gibrid sxemalarda passiv elementlar materiallar plyonkasini dielektrik asosga qoplash yo'li bilan hosil qilinadi
- yarimo'tkazgichli sxemalar yaxlit yarimo'tkazgich kristalidan elementlar xosil qilinadi
- aralash IMSlar plyonkali va qattiq mikrosxemalar texnologiyasi kombinatsiyalashtirish yo'li bilan hosil qilinadi
- qattiq mikrosxemalar texnologiyasi kombinatsiyalashtirish yo'li bilan hosil qilinadi

#Detektorlash jarayoni qaysi radiodetolda amalga oshiriladi?

- diod lampalarda va yarimo'tkazgichli diodlarda
- triody lampalarda
- yarimo'tkazgichli diodlarda
- to'g'ri javob yo'q

#Diodlar sxemalarda nima maqsadda ishlatiladi?

- signallarni detektorlash va elektr tokini bir tomonga o'tkazishda
- ionlarni harakatga keltirib zaryadlarni to'plashda
- elektr tokini bir tomonga o'tkazishda
- hamma javob to'g'ri

#Diodlarning markalanishida uning birinchi elementi 1 yoki G bo'lsa uning asosi qanday bo'ladi?

- germaniy
- kremniy
- galiy
- bor

#Impuls signallarini toping?

- zinapoyasimon, qung'iroqsimon, P simon, arrasimon
- zinapoyasimon, qung'iroqsimon
- P simon,
- arrasimon

#Qaysi dioddan kuchaytirgichda va generatorlarda foydalaniladi?

- tunelli diod
- svetodiod
- fotodiod
- tenzodiod

#Qarshilik va kondensatorlar davlat tomonidan qilib chiqariladi?

- standart
- nostandart
- sariq
- doira

#Kondensatorning ulanish turlari va ulardagi sig'imlar kattaligi qanday bo'ladi?

- ketma-ket, parallel va aralash ulanadi, sig'im ketma-ket ulanganda kamayadi, parallel ulanganda ortadi, aralash ulanganda yuqoridagi ikkalasi hisobga olinadi
- parallel ulanadi, sig'im ortadi qattiq mikrosxemalar texnologiyasi kombinatsiyalashtirish yo'li bilan hosil qilinadi va kombinatsiyalashtiriladi
- ketma-ket va parallel ulanadi, sig'im o'zgaradi, sig'im ketma-ket ulanganda ortadi, parallel ulanganda kamayadi, aralash ulanganda birdek bo'ladi
- sig'im ketma-ket ulanganda kamayadi, parallel ulanganda ham kamayadi

#Quvvat bo'yicha kuchaytirish ko'effitsientini toping?

- $K_r = R_{chik} / R_{kir}$
- $k_l = I_{chik} / I$
- $k = k_1 k_2 k_3$
- $k = k_4 k_5$

#Kuchlanish bo'yicha kuchaytirish ko'effitsientini toping?

- $K_u = U_{chik} / U_{kir}$
- $K = K_1 K_2 K_3$
- $K_u = I_{chik} / i_{kir}$
- $K_u = U$

#Tok bo'yicha kuchaytirish ko'effitsientini toping?

- $K_I = I_{chik} / I_{kir}$
- $K_r = r_{chik} / r_{kir}$
- $K_u = u_{chik} / u_{kir}$
- $K_u = U * i * d$

#Kuchaytirgich sxemasining vazifasiga ko'ra qanday bo'ladi?

- tok bo'yicha kuchaytirgich, kuchlanish bo'yicha kuchaytirgich, quvvat bo'yicha kuchaytirgich
- quvvat bo'yicha kuchaytirgich
- tok bo'yicha kuchaytirgich
- kuchlanish bo'yicha kuchaytirgich

#Kuchaytirgich elementining tipiga ko'ra qanday klasifikatsiyalanadi?

- lampali, tranzistorli, IMS li
- tranzistorli
- IMS li
- kondensatorli

#Kuchaytirgichlar, signallar chastotasining diapazoniga ko'ra qanday klasifikatsiyalanadi?

- diapazoniga ko'ra PCHK, YUCHK va RCHK
- yuqori chastotali kuchaytirgich
- radio chastotali kuchaytirgich
- past chastotali kuchaytirgich

#Kuchaytirish elementini tuzilishi va sxemasiga ko'ra bo'ladi?

- rezistorli, droselli, rezonans konturli, transformatorli
- droselli, radio chastotali kuchaytirgich
- rezonans konturli chastotali kuchaytirgich
- transformatorli, radio chastotali kuchaytirgich

#Magnit maydon energiyasi qaysi elementda hosil bo'ladi?

- induktivlik g'altagida
- kondensatorda
- qarshilikda
- transformatorli

#Maydon tranzistor ulanish turlari to'g'ri ko'rsatilgan javobni toping?

- tranzistor ulanish US, UI, UZ
- umumiy istok (UI)
- umumiy zatvor (UZ)
- umumiy katod (UK)

#Maydon tranzistorlarini markalanishda 4-5 element nimani ifodalaydi?

- ishlab chiqarish tartib nomerini
- turini GOST standartini
- funksiyasini
- sinfini va shtrix kodini

#Past chastotali elektromagnit to'lqinlar chastotasi nimaga teng?

- 17-20000 Hz
- 16 - 600 Hz
- 15 - 700 Hz
- 14 - 800 Hz

#p-n o'tishga asoslanib qilingan eng sodda yarimo'tkazgichlarga nima deyiladi?

- oddiy diod
- svetoion
- fotodiod
- rezistor

#p-n o'tishga asoslanib qilingan eng sodda yarimo'tkazgichli asboblarga qaysilar kiradi?

- yarimo'tkazgichli diod
- oddiy diod
- svetodiod
- fotodiod

#p-turli yarimo'tkazgichda asosiy tok tashuvchilar qaysilar?

- kovaklar
- trodlar
- ionlar
- zaralar

#Tiristor qanday turli yarimo'tkazgichli pribor hisoblanadi?

- p-n-p-n
- p-n-p
- p-n
- n-p

#Tranzistorlar qaerlarda qo'llaniladi?

- maishiy priborlarda, kompyuter, tibbiy priborlar, kosmik apparatlarda
- maishiy priborlarda, keramik mahsulotlarida va qora metallarda
- kompyuterlarda

#Tranzistorlar qaysi yarimo'tkazgichli materiallardan tayyorlanadi?

- kremniy, germaniy, galliy orsenid, galliy fosfid
- germaniy
- galliy arsenid
- arsenid

#Tranzistorlar qanday priborlarda qo'llaniladi?

- kuchaytirgich, generatorlarda
- rezistorlarda
- barcha priborlarda
- generatorlarda

#Transformatorlarni foydali ish koefitsenti necha foizni tashkil qiladi?

- n=90%
- n=80%
- n=75%
- n=60%

#Ushbu jumalani to'ldiring? Yarimo'tkazgichli asosi yarimo'tkazgichli kristallardan iborat bo'lib, uning sirtiga aktiv elementlar sirt qatlamida elementlarni hosil qiladi?

- IMSlar
- UE lar
- UZ lar
- UK lar

#Fotoqarshiliklar qanday ishlaydi?

- yarimo'tkazgich materiallarning elektr sezuvchanligining yorug'lik oqimi kuchi ta'siri ostida o'zgarishi xususiyati
- yarimo'tkazgich materiallarni elektr sezuvchanligini deformatsiyaga bog'liqlik oqimi passiv ta'sir ostida
- yarimo'tkazgich materialini elektr sezuvchanligini temperaturaga bog'liqligi
- yorug'lik oqimi kuchi ta'siri ostida o'zgarishi xususiyati

#Hozirgi paytda eng ko'p tarqalgan yarimo'tkazgichli mikrosxemalarning turlari.....

- MOP, KMOP
- I2L
- RTL
- KMOP

#Chastotani SI sistemasidagi birligini ko'rsating?

- Hz
- min
- m/s
- kv

#Chiqishga g'altak ulansa qanday kuchaytirgich hosil bo'ladi?

- rezanans konturli
- kondensatorli
- rezistorli
- tranzistorli

#Yarim o'tkazichli dioddan teskari tok qanday zaryadlar hisobiga o'tadi?

- yarim o'tkazichli dioddan teskari tok noasosiy zaryadlar hisobiga o'tadi
- asosiy zaryad hisobig o'tadi lekin yarim o'tkazgich yaxshi ishlamaydi
- teskari tok o'tishida zaryadlar yomonlashishiga ishtirok etmaydi
- hamma javob to'g'ri

#Yarim o'tkazichli asboblarda temperaturani oshishi qanday ta'sir ko'rsatadi?

- yarim o'tkazichli asboblarga temperaturani oshishi ularning ishlash xususiyatlarini yomonlashishiga ta'sir ko'rsatadi
- ularning ishlash xususiyatlari yaxshi tomonga o'zgaradi ularning ishlash xususiyatlarini hisobiga ko'rsatgich o'rtadi
- ularning ish xususiyatlarining o'zgarishi qanday yarim o'tkazichli asbob ekanligiga bog'liqdir

-ishlash xususiyatlarini yomonlashishiga ta'sir ko'rsatadi

#Bipolyar tranzistorlarning amaliy vazifasi nima?

- bipolyar tranzistorlarning amaliy vazifasi elektr signallarni kuchaytirish
- o'zgaruvchi tok o'zgarishiga aylantirish vazifasini bajarishi mumkin
- o'zgarish tokka reaktiv qarshilik sifatida ta'sir ko'rsatish
- qarshilik sifatida ta'sir ko'rsatishi

#Bipolyar tranzistorlar qanday ish rejimida ishlaydi?

- bipolyar tranzistorlar aktiv ish rejimida ishlaydi
- to'yinish zo'r ishlaydi ammo passiv ishlaydi
- kalit rejimi vazifasini bajarishi mumkin
- hamma javob to'g'ri

#Tranzistorning qanday usulda ulanishi emitter qaytargich deb ataladi?

- tranzistor-umumiy emitter bilan ulanishi emitter qaytargich deb ataladi
- umumiy baza bilan ulanishiga
- umumiy kollektor bilan ulanishiga
- umumiy tranzistor bilan ulanishiga

#Berkilish rejimida bipolyar tranzistorning ikkala (emitter va kollektor) o'tishlari xam.....

- berkilish rejimida-emitter o'tish ochiq, kollektor o'tish esa berk bo'ladi
- yopiq bo'ladi kalit vazifasini bajarishi mumkin
- emitter o'tish berk, kollektor o'tish esa ochiq bo'ladi
- emitter o'tish ochiq, kollektor o'tish esa berk bo'ladi

#Bipolyar tranzistorni qanday usulda ulanganda, u eng kam kirish qarshiligiga ega bo'ladi?

- bipolyar tranzistorni umumiy baza bilan ulanganda, u eng kam kirish qarshiligiga ega bo'ladi
- umumiy emitter tranzistor bilan ulanganda, u eng ko'p kirish qarshiligiga ega bo'ladi
- umumiy emitter va kollektor bilan tranzistorning to'yinish rejimida xodisa ro'y beradi
- umumiy kollektor bilan tranzistorning to'yinish rejimida ko'rish xodisasi ro'y beradi

#Umumiy emitter bilan ulangan bipolyar tranzistorning to'yinish rejimida qanday xodisa ro'y beradi?

- kollektor toki nolga teng bo'ladi, emitter-kollektor kuchlanishi esa bir necha volt bo'ladi
- chiqish zanjiriga ulangan o'zgarish tok elektr manbai energiyasi hisobiga
- emitter-kollektor orasidagi kuchlanish eng katta bo'ladi
- tranzistorning kollektor toki eng kichik bo'ladi

#Tranzistor umumiy emitter bilan ulanganida kollektor toki baza tokiga bog'liq bo'ladimi?

- tranzistor baza tokining oshishi tranzistorga salbiy ta'sir etadi
- tokining oshishi kollektor birday bo'lishiga sabab bo'ladi
- baza tokini oshishi tokning keskin oshishiga sabab bo'ladi
- baza tokini oshishi kollektorning keskin pasayishiga bo'liq

#Tranzistor qanday usulda ulanganda uning chiqish qarshiligi eng kichik bo'ladi?

- tranzistor umumiy baza (UB) bilan ulanganda
- umumiy kollektor (UK) bilan ulanadi
- UE bilan ulanishlar tranzistor chiqish yo'li
- umumiy tranzistor (UT) bilan ulanadi

#Maydon tranzistorning nechta elektrodi bor va ular qanday nomlanadi?

- maydonli tranzistorlarning uchta elektrodi bor: zatvor, stok, istok
- uchta elektrodi bor: stok, baza, zatvor
- uchta elektrodi bor: stok, zatvor, emitter
- maydonli tranzistorlarning ikkita elektrodi bor: zatvor, stok

#Maydon tranzistorning boshqarish elektrodining vazifasi va uni nomi qaysi?

- Maydon tranzistorning boshqarish elektrodi kanaldan o'tayotgan tokni boshqaradi
- Boshqarish elektrodi kanal elektr qarshiligini o'zgartirish xususiyatiga ega
- Elektr maydoni ta'sirida kanaldagi elektr zaryadlarning zichligiga ta'sir ko'rsatadi
- Elektr zaryadlarning zichligiga ta'sir ko'rsatadi

#Nima uchun maydonli tranzistorlarda zatvor kanaldan izolyasiya qilinadi?

- maydon tranzistorda kanaldan o'tayotgan tokni keskin kamaytirish uchun izolyasiya qilinadi
- zatvordan kanalga o'tayotgan tokni oshirish uchun tokni keskin kamaytirish kerak bo'ladi
- maydon tranzistorining kirish qarshiligini kamaytirish uchun
- kamaytirish uchun izolyasiya qilinadi

#Kanali n turli bo'lgan maydon tranzistorida kanaldagi elektronlar qaysi tomonga xarakatlanadi?

- kanali n turli bo'lgan maydon tranzistorida kanaldagi elektronlar stokdan istok tomonga harakatlanadi
- elektronlar kanalda xarakatlanmaydi lekin tepaga qarab uchadi elektronlar zatvor tomon harakatlanadi
- zatvordan stok tomon o'tkazish uchun stok-istok kuchlanishi keskin kamaytirish kerak
- istok tomonga harakatlanadi o'tkazish uchun istok-stok kuchlanishi keskin kamayishi kerak

#Umumiy istok bilan ulangan maydon tranzistorlarini berkilish rejimiga o'tkazish uchun nima qilish kerak?

- umumiy istok bilan ulangan maydon tranzistorlarini berkilish rejimiga o'tkazish uchun stok-istok kuchlanishi keskin kamaytirish kerak
- zatvor-istok kuchlanishini manfiy yo'nalishda oshirish kerak lekin tepaga qarab uchadi elektronlar zatvor tomon harakatlanadi
- stok zanjiriga kondensator ulash kerak, tokni oshirish uchun tokni keskin kamaytirish kerak bo'ladi
- kuchlanishi keskin kamaytirish kerak, stok-istok kuchlanishi keskin kamaytirish kerak

#Tunnel diodlari qanday maqsadda ishlatiladi?

- tunnel diodlari o'zgaruvchan tokni 50 Gs - 50 kGs chastota oralig'ida o'zgarmas tokka aylantirish uchun ishlatiladi
- o'zgaruvchan sig'imli kondensator sifatida 10 kGs chastota oralig'ida o'zgarmas tokka aylantirish uchun ishlatiladi
- kuchlanishni stabilizatsiyalash maqsadida
- o'zgarmas tokka aylantirish uchun ishlatiladi

#Tunnel diodlarining p-n o'tishida bir tomonlama elektr o'tkazuvchanlik mavjudmi?

- tunnel diodlarining p-n o'tishida bir tomonlama elektr o'tkazuvchanlik-elektr o'tkazuvchanlikning mavjudligi ularning qarshiligiga bog'liq
- tunnel diodlarining p-n-p-n o'tishida bir tomonlama elektr o'tkazuvchanlik - elektr o'tkazuvchanlikning mavjudligi u qarshiligiga bog'liq
- tunnel diodlarining p-n-p o'tishida bir tomonlama elektr o'tkazuvchanlik-elektr o'tkazuvchanlikning mavjudligi ular qarshiligiga bog'liq
- elektr o'tkazuvchanlik-elektr o'tkazuvchanlikning mavjudligi ularning qarshiligiga bog'liq

#Tunnel diodlarida ishlatilgan yarimo'tkazgichga qo'shilgan aralashmalar konsentratsiyasi kattami yoki kichikmi?

- tunnel diodlarida ishlatilgan yarim o'tkazgichga qo'shilgan aralashmalar konsentratsiyasi katta miqdorda
- kichik miqdorda bir tomonlama elektr o'tkazuvchanlik elektr o'tkazuvchanlikning mavjudligi
- o'rta miqdorda o'tishida bir tomonlama elektr o'tkazuvchanlik elektr o'tkazuvchanlikning mavjudligi
- past miqdorda

#Tunnel o'tishni bajarayotgan elektronlar o'tish uchun energiya sarf qilinadimi yoki yo'qmi?

- o'tish uchun energiya sarf qilmaydilar, ularning tezligi yorug'lik tezligiga yaqin bo'ladi
- sarf qilmaydilar, ularning tezligi tovush tezligiga yaqin bo'ladi
- elektronlarning energiya sarf qilishi tunnel diodining ichki qarshiliga bog'liq

-diodining tashqi qarshiliga bog'liq

#Integral mikroelektronika - elektronikaning qanday yo'nalishini tashkil etadi?

-integral mikroelektronika - radioelektron funksional elementlarning fizik, texnologik, konstruktiv va sxematexnik metodlarini mujassamlashtirgan yo'nalishni tashkil etadi

-konstruktiv va sxematexnik metodlarini mujassamlashtirgan yo'nalishni tashkil etadi unksional elementlarning fizik, texnologik, konstruktiv va sxematexnik metodlari

-yuqori sifatga va kichik hajmga ega bo'lgan sxematexnikaning o'ziga xos yo'nalishi

-javoblarning barchasi to'g'ri berilgan

#Kuchaytirgich emitter stabilizatsiyalash zanjiriga ulangan R qarshilik unga parallel qilib ulangan S kondensator mavjud bo'lganida qanday ishni bajaradi

-kuchaytirgich emitter stabilizatsiyalash - o'zgarmas tok bo'yicha musbat teskari bog'lanishni ta'minlaydi

-o'zgarmas tok bo'yicha manfiy teskari bog'lanishni va temperatura bo'yicha stabillikni ta'minlaydi

-o'zgaruvchan tok bo'yicha manfiy teskari bog'lanishni ta'minlaydi va kuchaytirgich yaxshi ishlaydi

-javoblarning barchasi to'g'ri berilgan

#Tranzistor aktiv rejimida ishlayotganda emitter o'tish va kollektor o'tishlar qanday kuchlanish ostida bo'ladi

-tranzistor aktiv rejimida ishlayotganda - emitter o'tish teskari, kollektor o'tish kuchlanish ostida bo'ladi

-emitter o'tish to'g'ri, kollektor o'tish teskari kuchlanish ostida bo'ladi, ishlayotganda - emitter o'tish to'g'ri

-kollektor va emitter o'tishlari to'g'ri kuchlanish ostida ishlayotganda - kuchlanish o'tish to'g'ri bo'ladi

-kollektor o'tish esa to'g'ri kuchlanish ostida bo'ladi

#To'yinish rejimida tranzistorning emitter va kollektor o'tishlari qanday kuchlanish ostida bo'ladi?

-to'yinish rejimida tranzistorning emitter o'tishi to'g'ri, kollektor o'tishi esa teskari kuchlanish ostida bo'ladi

-emitter o'tish teskari, kollektor o'tish esa to'g'ri kuchlanish ostida

-emitter o'tish va kollektor o'tish teskari kuchlanish ostida

-kollektor o'tishi esa teskari kuchlanish ostida bo'ladi

#Keltirilgan yarimo'tkazgichli asboblarning qaysi biri boshqarish elektrodi orqali ishga tushiriladi va ish rejimidan chiqariladi

-keltirilgan yarimo'tkazgichli asboblari - bir operatsiyali tiristorlar

-yarimo'tkazgichli asboblari dinistorlar ko'p operatsiyali diodlar

- tunnel diodi
- tristorlar

#Qanday kuchaytirgichning kirish qarshiligi katta, chiqish qarshiligi esa kichik bo'ladi?

- quvvat kuchaytirgichining kirish qarshiligi katta, chiqish qarshiligi esa kichik bo'ladi
- tokni kuchaytirilgan vaqtda chiqish qarshiligi katta, chiqish qarshiligi katta bo'ladi
- tokni kamaytirgan vaqtda chiqish qarshiligi katta, chiqish qarshiligi kichik bo'ladi
- tokni bir vaqtga keltirilganda elektrodi orqali ishga tushiriladi chiqariladi

#Agar kuchaytirgich aktiv qarshilikdan topgan iste'molchiga ishlayotgan bo'lsa, bunday kuchaytirgich nima deb ataladi?

- quvvat kuchaytirgichi
- tok kuchaytirgich
- kuchlanishli diod
- hamma javoblar to'g'ri

#Chastotaning oshib borishi natijasida tranzistorning kuchaytirish xususiyatlari nima uchun yomonlashadi?

- yuqori chastotalarda kollektor o'tishining sig'imi zararli ta'sir etishi tufayli
- yuqori chastotada kollektor o'tishini qarshiligi zararli ta'sir etishi tufayli
- baza orqali kollektor tomon o'tuvchi zaryadlarni yugurish vaqti tufayli
- javoblar ichida to'g'risi yo'q

#Tranzistor kalit rejimida ishlayotganida, agar uning kirishiga tok yoki kuchlanish impulsi berilgan bo'lsa, u qanday xolatda bo'ladi

- tranzistor ochiq, kollektordagi kuchlanish bir necha volt
- berk kollektordagi kuchlanish o'nlarcha volt
- navbatma - navbat berk va ochiq holatda bo'ladi
- ochiq holatda bo'ladi

#Agar elektron kalitning kirishi muddati juda kichik bo'lgan (0,1mks) to'g'ri turtburchak impuls berilayotgan bo'lsa, kollektor tokining o'zgarishi kirishdagi impulsni shaklini takrorlaydimi yoki yo'qmi?

- elektron kalitning kirish muddati takrorlamaydi
- takrorlaydi kalitni chiqish muddati takrorlaydi
- takrorlamaydi va cho'zilga shakda ega bo'ladi
- cho'zilgan shaklga ega bo'ladi

#Maydon tranzistorida qurilgan kuchaytirgichda tranzistor qanday usulda ulanganda quvvat bo'yicha kuchaytirish maksimal bo'ladi?

- umumiy zatvor bilan ulanganda
- umumiy stok bilan ulanganda
- umumiy istok bilan ulangan

-barcha javoblar to'g'ri

#Yarimo'otkazgichlarda generatsiya jarayoni deb nimaga aytiladi?

-generatsiya jarayoni deb - elektron kovak juftligining paydo bo'lish jarayoniga aytiladi

-elektron-kovak juftligini yo'qolish jarayoniga aytiladi

-elektron-kovak juftligining paydo bo'lish va yo'qolish jarayoniga aytiladi

-barcha javoblar to'g'ri

#Musbat-manfiy-musbat tranzistorining bazasi manfiy qutbligida bo'lsa, ikkala baza-kollektor va baza-emitter tutashgan joyi o'tkazuvchanlik holatida bo'ladi?

-o'tkazuvchanlik holatida bo'ladi

-manfiy holatda bo'ladi

-musbat holatda bo'ladi

-to'g'ri javob yo'q

#Bir yoki ikki o'zgaruvchida mantiq amallarini (asosiy mantiq amallari) bajarib Bull algebrasining quyidagi qaysi qonunlarini tekshirib ko'rish mumkin?

-kommunikativlik qonuni, o'xshashlik qonuni, absorbsiya qonuni, inkor qilish qonuni, inkorni inkor qilish qonuni

-absorbsiya qonuni, inkor qilish qonuni, inkorni inkor qilish qonuni, kommunikativlik qonuni

-kommunikativlik qonuni, o'xshashlik qonuni, absorbsiya qonuni, inkorni inkor qilish qonuni

-o'xshashlik qonuni, absorbsiya qonuni

#Tranzistorli kalitni uning kirishiga beriluvchi kuchlanish berilganda kechikishlar nima bilan izohlanadi?

-tranzistorli kalitni - tranzistorning barer sig'imi mavjudligi bilan izohlanadi

-tranzistorning diffuzion sig'imi mavjudligi bilan inertsiyasi tufayli

-tranzistor ochiqlik paytida bazada to'plangan zaryadlarni qaytishidagi

-tranzistor yopiqlik paytida kollektorda to'plangan zaryadlarni tartibi

#Tranzistor kalitining bazasi zanjiridagi manba nima uchun xizmat qiladi?

-tranzistor kaliti - ulash jarayonini tezlashtirish uchun xizmat qiladi

-tranzistorni ishonchli berkilishi uchun inertsiyasi tufayli

-chiqishdagi signalning frontini kamaytirish uchun

-energiya iste'molini kamaytirish uchun

#Elektron-kovak o'tish qanday asosiy xususiyatga ega?

-elektr tokini bir tomonlama o'tkazish xususiyatiga ega

-elektr o'tkazuvchanlik juda past bo'lgan xususiyatiga

-elektr o'tkazuvchanligi juda zaif bo'lgan xususiyatiga

-kovak o'tish - elektr o'tkazish xususiyatiga ega

#O`tkazgichlarning elektr o`tkazuvchanligi qanday tashqi ta'sirlar natijasida oshadi?

- temperatura va yorug`lik ta'siri natijasida oshadi
- yorug`lik ta'siri inertsiasini tufayli
- elektr maydonlarning ta'siri tufayli
- yorug`lik ta'siri natijasida oshadi

#Kovak tipidagi yarim o`tkazgich hosil qilish uchun sof yarimo`tkazgichga qanday aralashmalar qo`shiladi?

- alyuminiy aralashmasi qo`shiladi
- indiy aralashmasi qo`shiladi
- galliy aralashmasi qo`shiladi
- yuqorida keltirilgan modda

#Xususiy yarim o`tkazgichlar deb nimaga aytiladi?

- elektronlar va kovaklar soni teng bo`lgan sof yarim o`tkazgichlarga aytiladi
- elektronlar soni kovaklar sonidan katta bo`lgan
- kovaklar soni ko`p bo`lgan sof yarim o`tkazgichlarga aytiladi
- elektronlar va kovaklar soni kam bo`lgan yarim o`tkazgichlarga aytiladi

#Elektron-kovak o`tishning teshilish hodisasi deb nimaga aytiladi?

- teskari tok qiymatining keskin ortishiga
- zaryad tashuvchilarning ortishiga
- har xil jarayonlar hisobiga
- p-n o`tish hisobiga

#Fotodiod asosini qanday o`tish tashkil etadi?

- nosimmetrik p-n o`tish
- p-n o`tish
- n-p-n o`tish
- simmetrik p-n o`tish

#Tranzistorlarni nechta soha ajratib turadi?

- uchta-emitter, kollektor, baza sohasi
- bitta baza sohasi
- kollektor sohasi
- ikkita, kollektor, baza sohasi

#Bipolyar tranzistorning vazifasi nima?

- elektr signallarni kuchaytirish
- aktiv qarshilik tufayli
- reaktiv qarshilik inertsiasini
- o`zgaruvchan tokni olish

#Bipolyar tranzistorni qanday usulda ulanganda, u eng kam kirish qarshiligiga ega bo`ladi?

- umumiy baza bilan ulanganda
- umumiy emitter va kollektor
- umumiy kollektor baza bilan
- umumiy emitter bilan

#Tunnel o'tishni bajarayotgan elektronlar o'tish uchun energiya sarf qilinadimi yoki yo'qmi?

- energiya sarf qilmaydilar, ularning tezligi yorug'lik tezligiga yaqin bo'ladi
- sarf qilmaydilar, ularning tezligi tovush tezligiga yaqin bo'ladi
- elektronlarning energiya sarf qilishi tunnel diodining ichki qarshiliga bog'liq
- elektronlar o'tish uchun energiya sarf qiladi yorug'lik tezligiga yaqin emas

#Integral mikroelektronika - elektronikaning qanday yo'nalishini tashkil etadi?

- funksional elementlarning fizik, texnologik, konstruktiv va sxematexnik metodlarini mujassamlashtirgan yo'nalishni tashkil etadi
- yuqori sifatga va kichik hajmga ega bo'lgan sxematexnikaning o'ziga yo'nalishi ularning tezligi yorug'lik tezligiga yaqin emas
- radioelektron funksional elementlarning fizik, texnologik yo'nalishni tashkil etadi
- javoblarning barchasi noto'g'ri berilgan

#Keltirilgan yarimo'tkazgichli asboblarning qaysi biri boshqarish elektrodi orqali ishga tushiriladi va ish rejimidan chiqariladi?

- keltirilgan yarimo'tkazgichli asboblari - bir operatsiyali tiristorlar
- keltirilgan yarimo'tkazgichli diodlar - operatsiyali diodlar
- tunnel diodi texnologik yo'nalishni tashkil etadi
- varikap fizik yo'nalishni tashkil etadi

#Sizish toki qanday tok?

- sizish toki - diodlar sirtida sodir bo'ladigan tok
- yarim o'tkazgichlardagi tok sodir bo'ladigan
- teskari tok bir operatsiyali tiristorlar
- to'g'ri tok operatsiyali diodlar

#Yarim o'tkazgichli diodlarning asosiy turlarini ko'rsatib bering?

- diodlar, stabilitron, varikap, impulsli diod, fotodiod, tunnel diodi
- shotki diodlar, impulsli diod, fotodiod, tunnel diodi
- varikap, impulsli diod, fotodiod, tunnel diodi
- diodlarning asosiy turlari - to'g'rilagich diodlar, stabilitron

#Elektron - kovak o'tishning teshilish hodisasi deb nimaga aytiladi?

- elektron - kovak o'tishning teshilish hodisasi - teskari tok qiymatining keskin ortishiga
- har xil jarayonlar hisobiga - to'g'ri tok qiymatining keskin kamayishiga
- p-n o'tish hisobiga texnologik yo'nalishni tashkil etadi
- zaryad tashuvchilarning ortishiga

#Issiqlik teshilish hodisasi qanday sodir bo‘ladi?

- issiqlik teshilish hodisasi - p-n o‘tish orqali o‘tayotgan tok ta’sirida ortiqcha qizib ketish hisobiga
- elektron - kovak ostida teshilish hodisasi - teskari tok qiymatining keskin ortishiga
- teskari tok o‘tish jarayonida hisobiga - to'g'ri tok qiymatining keskin kamayishiga
- to‘g‘ri tok o‘tish jarayonida

#Yorituvchi diodlar qaysi sohalarda ishlatiladi?

- yorituvchi diodlar - aloqa liniyalarida, ko‘rsatuvchi moslamalarda va optik juftlarda
- optik aloqa liniyalari hisobiga - to'g'ri tok qiymatining keskin kamayishiga
- turli optik sohalarda teshilish hodisasi - teskari tok qiymatining keskin ortishiga
- yorug‘lik chiqaruvchi yarim o‘tkazgich asboblarda

#Varikaplar qanday qo‘llaniladi?

- varikaplar - sig‘im sifatida
- kuchga bog‘liq holatda
- ko‘paytiruvchi
- signallar takrorlashda

#Fotodiod asosini qanday o‘tish tashkil etadi?

- nosimmetrik p -n o‘tish
- simmetrik o‘tish
- p-n o‘tish
- n-p-n o‘tish

#Tranzistor qanday asbob hisoblanadi?

- tranzistorlar ikkita p-n o‘tishdan va 3 ta tashqi elektroddan tashkil topgan kuchaytirgich asbobi
- bitta p-n o‘tishdan tashkil topgan 0,5 tashqi elektroddan tashkil topgan kuchaytirgich asbobi
- elektron o‘tishdan tashkil topgan va tashqi elektroddan tashkil topgan kuchaytirgich asbobi
- p-n o‘tishdan tashkil topgan texnologik yo‘nalishni tashkil etadi

#Tranzistorlarni nechta soha ajratib turadi?

- tranzistorlarni uchta - emitter, kollektor, baza sohasi
- ikkita sohasi va tashqi kuchaytirgich asbobi
- bitta sohasi texnologik yo‘nalishni tashkil etadi
- kollektor sohasi kuchaytirgichli asbobi

#Ish rejimini kuchaytirgichlarda qanday sinflarga bo‘lish mumkin?

- ish rejimini kuchaytirgichlarda
- a sinfiga
- v sinfiga

-s va d sinfiga

#Asosiy tok tashuvchilarning turiga qarab tranzistorlar necha turga bo'linadi?

- asosiy tok tashuvchilarning turiga qarab ikki turga n-p-n; p-n-p
- n-turga va tashqi elektroddan tashkil topgan kuchaytirgich
- n-p-n turga ishlash asosi tunnel samarasidan iborat
- p-n-p asosi tunnel samarasidan iborat bo'lgan tranzistorga

#Tunnel tranzistor deb qanday tranzistorlarga aytiladi?

- tunnel tranzistor deb - ishlash asosi tunnel samarasidan iborat bo'lgan tranzistorga
- biqutbiy 2 ta tashqi elektroddan tashkil topgan kuchaytirgich asbobi
- maydonli 3 ta tashqi elektroddan tashkil topgan kuchaytirgich asbobi
- maydonsiz 4 ta tashqi elektroddan tashkil topgan kuchaytirgich asbobi

#Yarim o'tkazgichdagi o'tkazuvchanlik elektron va kovaklarning qanday omillariga bog'liq?

- o'tkazuvchanlik elektron va kovaklarning haroratiga bo'liq
- hamma javoblar noto'g'ri
- kirishma atomlar konsentrasiyasiga bog'liq
- elektr maydon kuchlanganligiga va yorug'likka bo'g'liq

#Yarim o'tkazgichlarda berilgan haroratda, muvozanat xolatda va ma'lum konsentrasiyada qanday tok tashuvchilar mavjud?

- yarim o'tkazgichlarda erkin elektronlar va erkin kovaklar mavjud
- erkin kovaklar tashqi elektroddan tashkil topgan kuchaytirgich
- erkin elektronlar tashqi elektroddan tashkil topgan kasaytirgich
- bog'langan elektronlar

#Generasiya jarayoni deb nimaga aytiladi?

- generasiya jarayoni deb - elektron kovak juftlarining paydo bo'lishiga
- elektronlarning paydo bo'lishi elektrod tashkil topgan kuchaytirgich
- elektron kovak juftlari yo'qolishi ichki elektroddan tashkil topgan
- xaotik xarakatdagi jarayon

#Yarim o'tkazgichlarning elektr o'tkazuvchanligi qanday tashqi ta'sirlar natijasida oshadi?

- yarim o'tkaz ichlarning elektr o'tkazuvchanligi temperatura va yorug'lik ta'sirida ortadi
- yorug'lik ta'sirida keskin ortadi o'tkazuvchanligi temperaturasi
- radioaktiv nurlar ta'sirida oshadi o'tkazuvchanligi temperaturasi bo'g'liq
- yuqoridagi javoblar hammasi to'g'ri o'tkazuvchanlik elektron va kovaklar ta'sirida

#Kremniy sof yarim o'tkazgichida n-turli o'tkazuvchanlik hosil qilish uchun qanday aralashmalar qo'shiladi?

- kremniyga fosfor, surma yoki mishyak qo'shiladi

- mishyak, surma va bor qo'shiladi
- n-turli o'tkazuvchanlik hosil qilish uchun
- kimyoviy elementlardan bittasi qo'shiladi

#p-turli yarim o'tkazgich hosil qilish uchun sof Si yarim o'tkazgichga qanday aralashmalar qo'shiladi?

- p-turli yarim o'tkazgiya olish uchun bor yoki alyuminiy qo'shiladi
- sof yarim o'tkazgichga indiy yoki fosfor qo'shiladi
- n-turli o'tkazuvchanlik hosil qilish uchun bariy qo'shiladi
- kimyoviy elementlardan bittasi qo'shiladi

#Yarim o'tkazichli dioddan teskari tok qanday zaryadlar hisobiga o'tadi?

- yarim o'tkazichli dioddan teskari tok noasosiy zaryadlar hisobiga o'tadi
- asosiy zaryadlar hisobiga to'g'ri tok asosiy zaryadlar hisobiga o'tadi
- teskari tok o'tishida zaryadlar ishtirok etmaydi
- kovaklar hisobiga

#Yarim o'tkazichli asboblarga temperaturani oshishi qanday ta'sir ko'rsatadi?

- yarim o'tkazichli asboblarga temperaturani oshishi ularning ishlash xususiyatlarini yomonlashishiga ta'sir ko'rsatadi
- ularning ish xususiyatlarining o'zgarishi qanday yarim o'tkazichli asbob ekanligiga bog'liqdir
- ularning ish xususiyatlarining o'zgarishiga ta'sir ko'rsatadi
- ularning ishlash xususiyatlari yaxshi tomonga o'zgaradi

#Teskari kuchlanishning oshishi yarim o'tkazgichli diodning baryer sig'imiga qanday ta'sir etadi?

- teskari kuchlanishning oshishi yarim o'tkazgichli diodning baryer sig'imiga ortishiga ta'sir etadi
- kuchlanish oshishi baryer sig'imining kamayishiga sabab bo'ladi
- kuchlanish kichik miqdordagi oshishi baryer sig'imining yo'qolishiga olib keladi
- kuchlanish oshishi baryer sig'imining tenglashishiga sabab bo'ladi

#Bipolyar tranzistorlar qanday ish rejimida ishlaydi?

- bipolyar tranzistorlar aktiv ish rejimida ishlaydi
- to'yinish rejimida passiv ish rejimida ishlaydi
- kalit rejimida passiv ish rejimida ishlamaydi
- tranzistor barcha rejimlarda ishlashi mumkin

#Berkilish rejimida bipolyar tranzistorning ikkala (emitter va kollektor) o'tishlari ham

- berkilish rejimida emitter o'tish ochiq, kollektor o'tish esa berk bo'ladi
- yopiq rejimida emitter o'tish yopiq, kollektor o'tish esa ochiq bo'ladi
- emitter o'tish berk, kollektor o'tish esa ochiq bo'ladi
- tranzistor berkilish rejimida emitter o'tish ochiq, kollektor bo'ladi

#Kuchaytirgichlarda quvvat qaysi energiya hisobiga kuchaytiriladi?

- kuchaytirgichlarda quvvat tranzistorning ichki energiyasi hisobiga
- chiqish zanjiriga ulangan o'zgarmas manbai energiyasi hisobiga
- kirishidagi o'zgarmas manbaining siljish kuchlanishi hisobiga
- kirish-chiqish zanjiriga ulangan o'zgarmas energiyasi hisobiga

#Umumiy emitter bilan ulangan bipolyar tranzistorning tuyinish rejimida qanday xodisa ro'y beradi?

- umumiy emitter bilan ulangan bipolyar tranzistorning tuyinish rejimida tranzistorning kollektor toki nolga teng bo'ladi, emitter-kollektor kuchlanishi esa bir necha volt bo'ladi
- emitter-kollektor orasidagi kuchlanish eng kichik bo'ladi qolgan tranzistorlardan kanal istokka ma'lum ishorali kuchlanish berilishi bilan farqlanadi
- emitter-kollektor orasidagi kuchlanish eng katta bo'ladi qolgan tranzistorlardan kanal zatvorga ma'lum ishorali kuchlanish berilishi bilan farqlanadi
- tranzistorning kollektor toki eng kichik bo'ladi

#Maydon tranzistorlar deb atashga sabab nima?

- maydon tranzistorni bipolyar tranzistordan farqlash uchun
- kanaldan o'tayotgan tok maydoni yordamida boshqariladi
- chunki kanaldan utayotgan tok yordamida boshqariladi
- kanaldan o'tayotgan tok elektr maydoni o'zgartiriladi

#Induksiyalangan kanalli maydon tranzistori qolgan tranzistorlardan qanday farqlanadi?

- induksiyalangan kanalli maydon tranzistori bilan farqlanadi
- kanal zatvorga ishorasiz kuchlanish berilgan hosil bo'ladi
- kanal stokka ishorali kuchlanish berilganda hosil bo'ladi
- kanal ma'lum ishorali kuchlanish berilganda hosil bo'ladi

#Tranzistorlarda ochiq holatidagi kuchlanish nimaga teng bo'ladi?

- tranzistorlarda ochiq holatidagi kuchlanish o'nlarcha voltga teng
- yuzlarcha voltga teng ulangan manba kuchlanishiga yaqin
- tiristorning anod va katodiga ulangan manba kuchlanishiga
- o'nlarcha voltga teng

#Tiristorlar qanday maqsadda ishlatiladi?

- tiristorlar aktiv qarshilik maqsadida ishlatiladi
- elektr lampa sifatida ishlatiladi
- o'zgaruvchan sig'imli kondensator sifatida
- o'zgaruvchan tokni o'zgarmas aylantirishda

#Tunnel diodlari qanday maqsadda ishlatiladi?

- tunnel diodlari o'zgaruvchan tokni 50 Gs – 50 kGs chastota oralig'ida o'zgaras tokka aylantirish uchun ishlatiladi
- o'zgaruvchan sig'imli kondensator sifatida 10 Gs – 10 kGs chastota oralig'ida o'zgaras tokka aylantirish uchun
- kuchlanishni stabilizatsiyalash maqsadida 20 Gs – 20 kGs chastota oralig'ida o'zgaras tokka aylantirish uchun
- o'zgaruvchan tokni 100 Gs – 10 kGs chastota oralig'ida o'zgaras tokka aylantirish uchun ishlatiladi

#Tunnel diodlarining p–n o'tishida bir tomonlama elektr o'tkazuvchanlik mavjudmi?

- tunnel diodlarining p–n o'tishida bir tomonlama elektr o'tkazuvchanlik-elektr o'tkazuvchanlikning mavjudligi ularning qarshiligiga bog'liq
- p–n o'tishida bir tomonlama elektr o'tkazuvchanlik-elektr o'tkazuvchanlikning mavjudligi ularning qarshiligiga bog'liq emas
- mavjud, elementlarning fizik, texnologik, konstruktiv va sxematexnik metodlarini mujassamlashtirgan yo'nalishni tashkil etadi
- mavjud emas, sifatga va kichik hajmga ega bo'lgan sxematexnikaning o'ziga xos yo'nalishi

#Integral mikroelektronika– elektronikaning qanday yo'nalishini tashkil etadi?

- integral mikroelektronika- radioelektron funksional elementlarning fizik, texnologik, konstruktiv va sxematexnik metodlarini mujassamlashtirgan yo'nalishni tashkil etadi
- yuqori sifatga va kichik hajmga ega bo'lgan sxematexnikaning o'ziga xos yo'nalishi elektr o'tkazuvchanlikning mavjudligi ularning qarshiligiga bog'liq
- radioelektron funksional elementlarning fizik, texnologik yo'nalishni tashkil etadi o'tkazuvchanlikning mavjudligi ularning qarshiligiga bog'liq emas
- javoblarning barchasi noto'g'ri berilgan

#Tranzistor qaysi rejimida ishlayotganda emitter o'tish va kollektor o'tishlar qanday kuchlanish ostida bo'ladi?

- tranzistor aktiv rejimida ishlayotganda emitter o'tish va kollektor o'tishlar kuchlanish ostida bo'ladi
- emitter o'tish to'g'ri, kollektor o'tish esa teskari kuchlanish ostida bo'ladi
- kollektor va emitter o'tishlari to'g'ri kuchlanish ostida
- aktiv rejimida ishlayotganda emitter o'tish teskari, kollektor o'tish esa teskari kuchlanish ostida

#Keltirilgan yarimo'tkazgichli asboblarning qaysi biri boshqarish elektrodi orqali ishga tushiriladi va ish rejimidan chiqariladi?

- keltirilgan yarimo'tkazgichli asboblarda bir operatsiyali tiristorlar
- keltirilgan yarimo'tkazgichli asboblarda diodlar - dinistorlar
- tunnel diodi keltirilgan yarimo'tkazgichli asboblardir
- varikap

#Kuchaytirgichlarning ish rejimini qanday sinflarga bo'lish mumkin?

- kuchaytirgichlarning ish rejimini b sinfiga
- s va d sinfga bo'lish mumkin
- kuchaytirgichning ish rejimini a sinfiga
- hech qanday sinflarga bo'linmaydi

#Tranzistor kalit rejimida ishlayotganida, agar uning kirishiga tok yoki kuchlanish impulsi berilgan bo'lsa, u qanday xolatda bo'ladi?

- tranzistor ochiq, kollektordagi kuchlanish bir necha volt
- berk kollektordagi kuchlanish o'nlarcha volt
- navbatma - navbat berk va ochiq holatda bo'ladi
- ochiq kollektordagi kuchlanish yuzlarcha volt

#Agar elektron kalitning kirishi muddati juda kichik bo'lgan (0,1mks) to'g'ri turtburchak impuls berilayotgan bo'lsa, kollektor tokining o'zgarishi kirishdagi impulsni shaklini takrorlaydimi yoki yo'qmi?

- elektron kalitning kirish muddati - takrorlamaydi
- takrorlaydi vaqt bo'yicha ancha kamaygangan
- takrorlamaydi, vaqt bo'yicha ancha cho'zilgan
- takrorlamaydi va vaqt bo'yicha qisqa bo'ladi

#Maydon tranzistorida qurilgan kuchaytirgichda tranzistor qanday usulda ulanganda quvvat bo'yicha kuchaytirish maksimal bo'ladi?

- maydon tranzistorlarida-umumiy zatvor bilan ulanganda
- umumiy stok bilan ulanganda yaxshi ishlaydi
- umumiy istok bilan ulanganda yaxshi ishlaydi
- tranzistorlarida-umumiy emitter bilan ulanganda

#Umumiy istok bilan maydon tranzistorida qurilgan kuchaytirgichning qaysi elementi kuchlanish siljishini va ish nuqtasini stabiligini ta'minlaydi?

- umumiy istok bilan maydon tranzistorida qurilgan kuchaytirgichning zatvor va istok orasidagi qarshilik
- istok zanjiridagi qarshilik usulda ulanganda quvvat bo'yicha kuchaytirish maksimal bo'ladi
- stok zanjirdagi qarshilik usulda ulanganda quvvat bo'yicha kuchaytirish past bo'ladi
- istok zanjiridagi sig'im usulda ulanganda quvvat bo'yicha kuchaytirish baland bo'ladi

#Tranzistorli kalitni uning kirishiga beriluvchi kuchlanish berilganda kechikishlar nima bilan izohlanadi?

- tranzistorli kalitni tranzistorning baryer sig'imi mavjudligi bilan izohlanadi
- tranzistorning diffuzion sig'imi mavjudligi bilan
- tranzistor ochiqlik paytida bazada to'plangan zaryadlarni qaytishi tufayli

-tranzistor yopiqlik paytida kollektorda to'plangan zaryadlarni harakati

#Tranzistor kaliti orqali qanday logik operatsiyalarni bajarish mumkin?

-tranzistor kaliti orqali «I», «ILI», «NE»

-faqat «NE» kondensator orqali

-faqat «I» rezistor orqali

-faqat «ILI» qarshiliklar orqali

#Diodlardan iborat kalitlar orqali qanday logik operatsiyalarni bajarish mumkin?

-diodlardan iborat kalitlar orqali - faqat «ILI»

-faqat «I» kondensator orqali

-«I», «ILI» rezistor orqali

-faqat «I» qarshiliklar orqali

#Elektron-kovak o'tish qanday asosiy xususiyatga ega?

-elektron-kovak o'tish - elektr tokini bir tomonlama o'tkazish xususiyatiga ega

-kovak o'tish - elektr tokini har tomonlama o'tkazish xususiyatiga ega

-elektr o'tkazuvchanligi juda zaif bo'lgan xususiyatiga

-elektr o'tkazuvchanligi juda yuqori bo'lgan xususiyatiga

#O'tkazgichlarning elektr o'tkazuvchanligi qanday tashqi ta'sirlar natijasida oshadi?

-o'tkazgichlarning elektr o'tkazuvchanligi temperatura va yorug'lik ta'siri natijasida oshadi

-yorug'lik ta'sirida o'tkazgich hosil qilish uchun alyuminiy aralashmasi qo'shiladi

-elektr maydonlarning ta'siri hosil qilish uchun kremniy aralashmasi qo'shiladi

-elektr o'tkazuvchanlik yorug'lik ta'siri natijasida oshadi

#Kovak tipidagi yarim o'tkazgich hosil qilish uchun sof yarim o'tkazgichga qanday aralashmalar qo'shiladi?

-kovak tipidagi yarim o'tkazgich hosil qilish uchun alyuminiy aralashmasi qo'shiladi

-yuqorida keltirilgan kimyoviy elementlardan bittasi qo'shiladi

-indiy elektr o'tkazuvchanligi temperatura va yorug'lik

-galliy temperatura va yorug'lik ta'siri natijasida

#Impulsli diodning vazifasi nimadan iborat?

-impulsli diodning vazifasi-o'tish jarayonlarini qisqartirishdan iborat

-o'tish jarayonlarini kamaytirish temperatura va yorug'lik

-o'tish jarayonlarini orttirishdan temperatura va yorug'lik

-o'tish jarayonlarni boshqarish yorug'lik ta'siri natijasida

#Elektr o'tkazuvchanligi qanday tashqi ta'sirlar natijasida oshadi?

-elektr o'tkazuvchanlik - temperatura ta'siri

-yorug'lik ta'siri yorug'lik ta'siri natijasida

-elektr maydonlarning ta'siri

-radioaktiv nurlar ta'siri temperatura

#Stabilitronlar asosan qanday turdagi kremniydan yasaladi?

- stabilitronlar asosan n-turli kremniydan yasaladi
- p-turli kremniy ta'siri natijasida oshadi
- p-n turdagi ta'siri natijasida oshadi
- p-n-p turdagi yorug'lik oshadi

#Diod deb qanday asbobga aytiladi?

- diod deb - asosi p-n tuzilmaga ega bo'lgan ikki elektrodli elektron asbobga
- p- sohadan tashkil topgan ega bo'lgan uch elektrodli elektron asbobga
- n- sohadan tashkil topgan ega bo'lgan to'rt elektrodli elektron asbobga
- p-n sohadan tashkil topgan besh elektrodli elektron asbobga

#Xususiy yarim o'tkazgichlar deb nimaga aytiladi?

- xususiy yarim o'tkazgichlar elektronlar va kovaklar soni teng bo'lgan sof yarim o'tkazgichlarga aytiladi
- elektronlar soni kovaklar sonidan kattabo'lgan to'rt elektrodli elektron asbobga
- kovaklar soni ko'p ega bo'lgan to'rt elektrodli elektron asbobga
- yarim o'tkazgichlar elektronlar va kovaklar soni teng bo'lgan sof yarim o'tkazgichlarga aytiladi

#Fermi-Dirak taqsimoti nimani ko'rsatadi?

- fermi-Dirak taqsimoti - faqat ma'lum energetik sathning elektronlar bilan band bo'lish ehtimolligini
- elektron-kovaklar bilan elektronlar soni teng bo'lgan sof yarim o'tkazgichlarni
- kovaklar bilan kovaklar soni teng bo'lgan sof yarim o'tkazgichlarni
- taqsimot faqat ma'lum energetik sathning kovaklar bilan band bo'lish ehtimolligini

#Yarim o'tkazgichlarda zaryadlar o'tkazuvchanligi qanday ko'rinishda ko'chadi?

- yarim o'tkazgichlarda zaryadlar o'tkazuvchanligi elektron va kovaklar ko'rinishida
- ko'chki simon ko'rinishida bo'lgan sof yarim o'tkazgichlarni
- elektronlar ko'rinishida kovaklar bilan band bo'lish ehtimolligini
- kovaklar ko'rinishida sathning elektronlar bilan band bo'lish

#Qanday yarim o'tkazgich moddalarini bilasiz?

- yarim o'tkazgich moddalari-kremniy, germaniy, olmos
- germaniy, fosfor, suv, kislorod, vodorot
- olmos, bor, temir, gaz, suyuqliklar
- galliy, titan, kremniy

#Aralashmali yarim o'tkazgichlarda Fermi sathi qaysi zonaga yaqin yotadi?

- aralashmal yarim o'tkazgich- akseptor yoki donor kirishmasi qaysi biri ko'p bo'lishina qarab, yo valent zonaga yoki o'tkazuvchanlik zonasiga yaqin yotadi

- yarim o'tkazgich- akseptor yoki donor kirishmasi qaysi biri ko'p bo'lishina qarab, yo valent zonaga yoki o'tkazuvchanlik zonasiga yaqin yotadi
- donor zonasi yaqinida stabilitron, varikap, impulsli diod, fotodiod, tunnel diodi
- akseptor zonasi yaqinida stabilitron, varikap, impulsli diod, fotodiod, tunnel diodi

#Yarim o'tkazgichli diodlarning asosiy turlarini ajratib bering?

- yarim o'tkazgichli diodlarning asosiy turlari-to'g'rilagich diodlar, stabilitron, varikap, impulsli diod, fotodiod, tunnel diodi
- diodlarning asosiy turlari to'g'rilagich diodlar, stabilitron
- shotki diodlar elektronlar ko'rinishida kovaklar bilan band bo'lish ehtimolligini
- varikap kovaklar ko'rinishida sathning elektronlar bilan band bo'lish

#Elektron-kovak o'tishning teshilish hodisasi deb nimaga aytiladi?

- elektron-kovak o'tishning teshilish hodisasi - teskari tok qiymatining keskin ortishiga
- zaryad tashuvchilarning ortishiga kovaklar ko'rinishida
- har xil jarayonlar hisobiga sathning elektronlar bilan band bo'lish
- p-n o'tish hisobiga elektronlar bilan band bo'lish

#Qanday yarim o'tkazgichlar xususiy bo'lmagan yarim o'tkazgichlar deyiladi?

- yarim o'tkazgichlar-elektronlar va kovaklar soni o'zaro teng bo'lmaganda
- elektronlar soni kovaklar soniga teng bo'lgan
- elektronlar soni ko'p bo'lgan elektronlar bilan band bo'lish
- kovaklar soni ko'p bo'lgan elektronlar bilan past bo'lish

#Elektron - kovak o'tish qanday xususiyatga ega?

- elektron-kovak o'tish-elektr tokini bir tomonlama o'tkazish xususiyatiga ega
- elektr maydon ta'siri teskari tok qiymatining keskin ortishiga
- p-n o'tishda teshilish to'g'ri tok qiymatining keskin pasayishiga
- ikki tomonlama ko'p bo'lgan elektronlar bilan past bo'lish

#Yarim o'tkazgich asboblarning ishlashi qanday o'tishga asoslangan?

- yarim o'tkazgich asboblarning ishlashi p-n o'tishga asoslangan
- elektron-kovak ko'p bo'lgan elektronlar bilan past bo'lish
- kovak o'tish teshilish to'g'ri tok qiymatining pasayishiga
- elektron o'tish ko'p bo'lgan elektronlar bilan past bo'lish

#Elektron-kovak o'tishni olishning qanday texnologik usullari mavjud?

- elektron-kovak o'tish olishning qotishtirish, ionli legirlash, dislokasiya usullari mavjud
- ionli legirlash elektronlar va kovaklar soni o'zaro teng bo'lmaganda
- kristall o'stirish asboblarning ishlashi p-n o'tishga asoslangan
- qotishtirish asboblarning ishlashi n-p o'tishga asoslangan

#Rekombinasiya jarayoni nima?

- rekombinasiya jarayoni bu erkin elektron va kovak juftlarining o'zaro uchrashib, yo'q bo'lishi
- zaryad tashuvchilarning erkin xolati to'g'rilagich diodlar, stabilitron, varikap, impulsli diod
- zaryad tashuvchilarning bog'langan xolati fotodiod, tunnel diodi
- zaryad tashuvchilarning paydo bo'lishi

#Stabilitronning ishlashi qanday hodisaga asoslangan?

- Stabilitronning ishlashi p-n o'tishning teshilish hodisasiga asoslanadi
- p-n o'tishning miqdorini oshishiga fotodiod, tunnel diodi
- p-n-p o'tishning miqdorini oshishiga varikap, impulsli diod
- p-n o'tishga bo'g'liq bo'ladi

#Keskin o'tishni qanday usul bilan olinadi?

- keskin o'tishni-qotishtirish usuli bilan olinadi
- diffuziya qilish usuli bilan amalda olinadi
- legirlash usuli bilan amalda olinadi
- o'stirish usuli bilan amalda olinadi

#Ohista o'tish qaysi usul bilan olinadi?

- ohista o'tish - diffuziya usuli bilan olinadi
- legirlash usuli bilan amalda olinadi
- o'stirish usuli bilan amalda olinadi
- qotishtirish usuli bilan amalda olinadi

#Sxemani tavsiflovchi fizik kattaliklar qaysilar?

- voltage - U (voltlarda o'lchanadi (V), Oqim kuchi - I (amper (A) bilan o'lchanadi), Qarshilik - R (ohm (Ohm) bilan o'lchanadi), Quvvat - P (Vatt (Vt) o'lchanadi), Imkoniyatlar - C (Faradlarda (F) o'lchanadi)
- oqim kuchi - I (amper (A) bilan o'lchanadi) Imkoniyatlar - C (Faradlarda (F) o'lchanadi) Oqim kuchi - I (amper (A) bilan o'lchanadi)
- qarshilik - R (ohm (Ohm) bilan o'lchanadi), Quvvat - P (Vatt (Vt) o'lchanadi) Quvvat - P (Vatt (Vt) o'lchanadi)
- imkoniyatlar - C (Faradlarda (F) o'lchanadi) Qarshilik - R (ohm (Ohm) bilan o'lchanadi), Imkoniyatlar - C (Faradlarda (F) o'lchanadi)

#Elektr zanjiri qanday qurilma hisoblanadi?

- elektr zanjiri - ular orqali elektr tokini o'tkazish uchun zarur bo'lgan qurilmalar to'plami
- ular orqali elektr tokini etkazish uchun zarur bo'lgan qurilmalar to'plami
- ular orqali elektr tokini birdek qilish uchun zarur bo'lgan qurilmalar to'plami
- hech qanday qurilma

#Zanjirning majburiy komponentlari nechta?

-3
-2
-1

#Asosiy elektr qabul qiluvchilar qaysilar?

- rezistorlar, kondensator, induktor, elektr dvigateli
- induktor, elektr dvigateli, qurilmalar to'plami
- elektr dvigateli qurilmalar to'plami
- kondensator sig'imi

#Rezistorlar - ega bo'lgan iste'molchi.

- o'zgaruvchan yoki doimiy qarshilikka
- manba asosiy o'tkazuvchanlikka
- uzaytirgich tok etkazishga
- o'tkazgich yazshi o'tkazishga

#Kondensator - energiyani saqlaydi va uni qaytarish qobiliyatiga ega.

- bu sig'imga ega bo'lgan iste'molchi
- buyurtmachi vositachi
- qaytaruvchi, zaryad tashuvchi
- kuchaytirgich, to'g'rilagich

#Induktor - hosil qiluvchi iste'molchi.

- induktiv maydon
- g'altak tok manbai
- ilgak saqlagich
- qarshilik

#Elektr dvigateli - o'tkazgich bo'ylab harakatlanadigan iste'molchi.

- elektronlarning energiyasini mexanik energiyaga aylantiruvchi
- induktiv maydon tokning miqdorini tenglashtiradi
- g'altak o'tkazgich vazifasini o'taydi
- kuchaytirgich istemolchi vasifasida

#Quvvat zanjirlari nima uchun mo'ljallangan?

- elektr energiyasini uzatish va taqsimlash uchun mo'ljallangan
- elektronlar vvenergiyani mexanik energiyaga aylantiruvchi
- bu sig'imga ega bo'lgan iste'molchi
- kuchaytirgich maydon tokning miqdorini tenglashtiradi

#Elektr zanjirlarini hisoblash usullari qaysilar?

- elektr zanjirlarini hisoblashning turli usullari mavjud: Kirchhoff qonunlari, pastadir oqimlari usuli, tugun potentsiallari usuli
- elektronlarning energiyasini mexanik energiyaga aylantiruvchi

- tugun potentsiallari usuli elektr energiyasini uzatish va taqsimlash uchun mo'ljallangan
- hisoblash usullari yo'q elektr energiyasini taqsimlash uchun mo'ljallangan

#Elektr o'lchash sxemalari nima uchun mo'ljallangan?

- elektr jihozlarning parametrlaridagi o'zgarishlarni qayd etish uchun mo'ljallangan
- o'zgarishlarni qayd etish uchun mo'ljallangan va taqsimlash uchun mo'ljallangan
- elektronlarning energiyasini mexanik energiyaga aylantiruvchi
- bu sig'imga ega bo'lgan iste'molchi elektr energiyasini uzatish

