

«Tizimlar va signallarga ishlov berish» fanidan test savollari

Тартиб	Test topshirig'i	To'g'ri javob	Muqobil javob	Muqobil javob	Muqobil javob
1.	Elektromagnit to'liqning to'liq uzunligini matematik belgisi?	λ , metr	f , metr	c , metr	x , Gerts
2.	Modulyatsiya koeffitsient m va tashuvchi tebranishning amplitudasi U bo'lganda amplitudasi bo'yicha modulyatsiyalangan tebranishning kuchlanishini oniy qiymatlari qaysi oraliqda yotadi	$-(1-m)U$ dan $+(1+m)U$ gacha	0 dan mU gacha	$-mU$ dan $+mU$ gacha	$-(1+m)U$ dan $+(1+m)U$
3.	Elektromagnit to'liqning to'liq uzunligi deb nimaga aytiladi, to'g'ri tahrifni belgilang?	Elektromagnit to'liqning T vaqt ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'liq uzunligi deb ataladi	Elektromagnit to'liqning 1 sekund ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'liq uzunligi deb ataladi	Elektromagnit to'liqning 10 sekund ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'liq uzunligi deb ataladi	Elektromagnit to'liqning qisqa vaqt ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'liq uzunligi deb ataladi
4.	Chastota modulyatsiyasida signalning kaysi parametiri o'zgaradi?	Modulyatsiya alovchi signalga proportsion ravishda tashuvchini chastotasi o'zgaradi	Modulyatsiya alovchi signalga proportsion ravishda tashuvchini fazasi o'zgaradi	Modulyatsiya alovchi signalga proportsion ravishda tashuvchini amplitudasi o'zgaradi	Modulyatsiya alovchi signalga proportsion ravishda tashuvchini amplitudasi va chastotasi o'zgaradi
5.	A punktidan B punktiga xabarni uzatish uchun qo'llanuvchi qurilmalar yig'indisiga nima deb ataladi	aloqa tizimi	aloqa kanali	modulyator	uzatgich
6.	Elektr tokening chastotasi bu	elektr tokini bir sekund ichidagi tebranishlar sonidir	elektr tokini ikki bir on ichidagi tebranishlar sonidir	elektr tokini qisqa vaqt ichidagi tebranishlar sonidir	elektr tokini bir minut ichidagi tebranishlar sonidir
7.					
8.	Standart radioaloqa tizimiga qaysi variantdagi javob	GSM-333	GSM-900	GSM-1800	DAMPS

	kirmaydi?				
9.	Mobil terminallarning dasturiy platformasi?	Windows mobile	DOS	Windows 95	Unix
10.	Tebranish qanday qurilmada sodir bo'ladi ?	Rezonatorda	Bezonatorda	Tenzonatorda	Azonatorda
11.	Standart radioaloqa tizimi turini toping ?	Trank aloqasi	Tank aloqasi	Trek aloqasi	Trap aloqasi
12.	O'zaro ulangan va malum vazifani bajaradigan radiotexnik elementlar to'plami	Elektr zanjiri	Elektr tuguni	Elektr tarqatmasi	Elektr yurutuvchi kuch
13.	Radioaloqa tizimlari antennalari yo'naltirilganligi xususiyati	yo'naltirilganlik diagrammasi	yo'naltirilganlik diafragmasi	yo'naltirilganlik diagonal	yo'naltirilganlik galogrammasi
14.	Modulyatsiya deb, nimaga aytiladi	yuqori chastotali tashuvchi tebranishning amplitudasi, chastotasi yoki fazasining boshqaruvchi tebranishning oniy qiymatlarini o'zgarish qonuniga mos ravishda o'zgarishi	yuqori chastotali tashuvchi tebranishning parametrini boshqaruvchi past chastotali signalning amplitudasi, chastotasi yoki fazasining o'zgarish qonuniga mos ravishda o'zgarishi	past chastotali tashuvchi tebranishning parametrini boshqaruvchi yuqori chastotali signalning oniy qiymatlarini o'zgarish qonuniga mos ravishda o'zgarishi	past chastotali tashuvchi tebranishning parametrini boshqaruvchi yuqori chastotali signalning oniy qiymatlarini o'zgarish qonuniga mos ravishda o'zgarishi
15.	Aloqa tizimining qaysi bo'g'inida shovqinlar signalga eng katta tahsir qiladi	aloqa kanaliga	koder	modulyator	demodulyator
16.	Infokommunikatsion tizimi asosiy qurilmalaridan biri?	Uzatgich	qaytargich	birlashtirgich	ajratgich
17.	Kanallarni kodli ajratish standarti ?	CDMA	AMPS	GSM	JNC
18.	Tebranish qanday qurilmada sodir bo'ladi ?	Tebranish konturida	Cayqalish konturida	Almashish konturida	Ajratish konturida
19.	FDMA tizimi qaysi usulni qo'llaydi?	Chastota bo'ycha zichlashtirish usulini	Vaqt bo'ycha zichlashtirish usulini	Fazo bo'ycha zichlashtirish usulini	kod bo'ycha zichlashtirish usulini
20.	Tebranishning fazasi bu ni bildiradi.	burchak	quvvat	indeks	chastota
21.	Radioaloqa tizimi asosiy qurilmalaridan biri?	Qabul qilgich	qaytargich	birlashtirgich	ajratgich
22.	Eng xavfsiz va ishonchli operatsion tizimlardan biri?	Unix	Wimax	Omax	simplex
23.	Modulyatsiya koeffitsienti m , tashuvchisi $u = U \cos \omega t$ va	$U_{AM} = U(1 + m X(t)) \cos \omega t$	$U_{AM} = X(t) + mU \cos \omega t$	$U_{AM} = mX(t)U \cos \omega t$	$U_{AM} = U(m + X(t)) \cos \omega t$

	boshqaruvchi signali $X(t)$ bo'lganda, amplitudasi bo'yicha modulyatsiyalangan signalni formulasi quyidagi ko'rinishga ega:				
24.	Amplituda modulyatoridagi asosiy o'zgarish bu-	yuqori chastotali tashuvchini amplitudasini o'zgarishi	tashuvchi va boshqaruvchi signallarni amplitudasini ko'rayishi (kuchaytirilishi)	tashuvchi yuqori chastotali tebranishning amplitudasini kamayishi	kirish signalini filtrlash
25.	Amplituda modulyatori chiqishidagi kerakli spektrlarni yo'qotish uchun qanday qurilma ishlatiladi:	mintaqa filtri	yuqori chastota filtri	past chastota filtri	yuklamani nochiqli filtri
26.	Detektorlash jarayoni buzilishsiz amalga oshiriladi, agar:	detektorning detektorlash xarakteristikasi chiziqli bo'lsa	nochiqli elementning vol't-ampere xarakteristikasini ish uchastkasi chiziqli bo'lsa	R_H va C_H tugri tanlangan bo'lsa	nochiqli elementning vol't-ampere xarakteristikasini ish uchastkasi ikkinchi darajali koxad yordamida aproksimatsiya qilingan bo'lsa
27.	Amplituda modulyatorini kirishiga ω chastotali tashuvchi signal va Ω chastotali boshqaruvchi signal berilganda, chiqish signali amplituda spektridagi asosiy o'zgarish bu:	$\omega - \Omega, \omega, \omega + \Omega$ chastotalarni 'aydo bo'lishi	ω va Ω chastotalarni ko'paytmasi va Ω chastotani yuqotilishi	chastotalarni yig'indisi natijasida $\omega, 2\omega + \Omega, 3\omega + \Omega$ tashkil etuvchilarni xosil bo'lishi	ω va Ω chastotali tashuvchi va boshqaruvchi signallarni amplitudalarni o'zgarishi
28.	TDMA tizimi qaysi zichlashtirish usulini qo'llaydi?	Vaqt bo'yicha zichlashtirish usulini	Chastota bo'yicha zichlashtirish usulini	Fazo bo'yicha zichlashtirish usulini	kod bo'yicha zichlashtirish usulini
29.	Signalning xajmi quyidagi formula yordamida aniqlanadi:	$V_k = T_k D_k F_k$	$V_k = T_k + D_k$	$V_k = T_k (D_k + F_k)$	$V_k = T_k (D_k - F_k)$
30.	Signalning dinamik diapazoni quyidagi formula yordamida aniqlanadi:	$D_c = 10 \lg \frac{P_{\max}}{P_{\min}}$	$D_c = \frac{P_{\max}}{P_{\min}}$	$D_c = 10 \lg (S_{\max} - S_{\min})$	$D_c = P_{\max} - P_{\min}$
31.	Aloqa kanalining dinamik diapazoni quyidagi formula yordamida aniqlanadi:	$D_k = 10 \lg \frac{P_c}{P_x}$	$D_k = \frac{P_c}{P_x}$	$D_k = P_c - P_x$	$D_k = U_c - U_x$
32.	Tashkil etuvchi chastotalar to'plami nima deb ataladi ?	spektrlar	spektrialar	spektriallar	spektraskop

33.	Vaqt bo'yicha zichlashtirish usulini	TDMA	FDMA	CDMA	OFDMA
34.	Uzluksiz signalni vaqt bo'yicha diskretlash chastotasi quyidagi formula yordamida aniqlanadi:	$f_{\text{d}} = 2 F_m$	$f_{\text{d}} = F_m$	$f_{\text{d}} = 1/2 F_m$	$f_{\text{d}} = F_m / 2$
35.	Spekrlarni qanday ajratiladi?	Filtrlar yordamida	Kuchaytirgichlar yordamida	Tranzistorlar yordamida	Qarshiliklar yordamida
36.	Aloqa qurilmasini energiya manbasi nima bo'lishi mumkin	To'g'rilagich, akkamulyator, quyosh va shamol generatorlari	avtogeneratorlar,	bloking-generatorlar	servomotorlar
37.	Vaqt bo'yicha diskretlangan signaldan uzluksiz signalni qayta tiklash uchun uni quyidagi qurilmadan o'tkazish lozim:	ideal past chastotali filg'trdan	koderdan	dekoderdan	differentatsiator dan
38.	Amplituda modulyatsiyasidagi m modulyatsiya koeffitsientini qanday qiymatidan boshlab o'ta modulyatsiyalangan AM signal xosil bo'ladi:	$m > 1$	$m > 0$	$m > -1$	$m > 10$
39.	Garmonik CHM signalning tashuvchisining chastotasini oniy qiymati quyidagi ifoda asosida o'zgaradi:	$\omega = \omega_0 + \Delta\omega \cos\Omega t$	$\omega = \Delta\omega \cos\Omega t$	$\omega = \omega_0 \cos\Omega t$	$\omega = \omega_0 + \cos\Omega t$
40.	Garmonik FM signalning tashuvchisini fazasini oniy qiymati quyidagi ifoda asosida o'zgaradi:	$\varphi = \varphi_0 + \Delta\varphi \cos\Omega t$	$\varphi = \varphi_0 \cos\Omega t$	$\varphi = \Delta\varphi \cos\Omega t$	$\varphi = \varphi_0 + \cos\Omega t$
41.	Raqamli ma'lumotlar qanday qiymatlarni qabul qiladi:	faqat diskret qiymatlarni qabul qiladi	Qandaydir diapazondan uzluksiz qiymatlarni	Raqamli qiymatlarni qabul qilmaydi	0 dan 9 gacha qiymatlarni qabul qiladi
42.	Chastota detektorida LC tebranish konturi uchun ishlatiladi.	chastotasi modulyatsiyalangan signalni amplitudasi modulyatsiyalangan signalga aylantirish	signalni chastotasini kuchaytirish	tashuvchi chastotaga sozlash	filtrlash
43.	ChM detectorida qaysi qurilma mavjud ?	Amplituda cheklagichi	amplituda chizgichi	chastota cheklagichi	tok cheklagichi
44.	Diskret modulyatsiya turlaridan qaysi biri eng katta xalaqitbardoshlikka ega	faza modulyatsiya si	amplituda modulyatsiya si	chastota modulyatsiya si	nisbiy modulyatsiya si
45.	Signalni uzatishda modulyatorga nechta signal beriladi?	asosan 2 ta signal beriladi	asosan 1 ta signal beriladi	asosan 3 ta signal beriladi	asosan 4 ta signal beriladi
46.	Generator tebranish konturi elementi.	G'altak	Qarshilik	Diod	Transistor

47.	Aktiv elementning o'zgaruvchi parametrlaridan biri	Dinamik qarshilik	Manfiy qarshilik	Aktiv qarshilik	Pozitiv qarshilik
48.	LC tebranish konturi elementi.	Sig'im	Qarshilik	Diod	Transistor
49.	CDMA tizimi qaysi zichlashtirish usulini qo'llaydi?	Kod bo'ycha zichlashtirish usulini	Chastota bo'ycha zichlashtirish usulini	Fazo bo'ycha zichlashtirish usulini	Vaqt bo'ycha zichlashtirish usulini
50.	Raqamli 16 lik ma'lumotlar qanday qiymatlarni qabul qiladi:	00, 10, FF, 1A, A1 va xokozo qiymatlarni qabul qiladi	ЯЯ, «, @, &, ZZ va xokozo qiymatlarni qabul qiladi	Я1, 2«, 3@, 4&, QZ va xokozo qiymatlarni qabul qiladi	Я1Я, «», @, &, Z1Z va xokozo qiymatlarni qabul qiladi
51.	Analog signalni raqamli signalga o'zgartirgich?	ARO'	RAO'	RO'A	AO'R
52.	Chastota modulyatsiyasida chastota devyatsiyasi nimaga bog'liq bo'ladi.	modulyatsiya loyichining amplituda va chastotasiga	modulyatsiya loyichining fazasiga	tashuvchining chastotasi ga	tashuvchining fazasiga
53.	FM signalning o'zgarishini ifodalash atamasi:	Faza indeksi	Chastota yandeksi	Chastota indeksi	Chastota davri
54.	ChM signalning o'zgarishini ifodalash atamasi:	Chastota devyatsiyasi	Chastota devolyatsiyasi	Chastota reviyatsiyasi	Chastota formatsiyasi
55.	Nochiziqli element turi qaysi javobda to'g'ri berilgan?	Tranzistor	Kondensator	Qarshilik	Termorezistor
56.	Qanday qurilma yordamida birlamchi signal xabarga aylantirad	Mikrofon	Modulyator	Detektor	Dekoder
57.	Qabul qilgichning kirish parametri atamasi	sezgirlik	dilgirlik	quvvatlik	qarshilik
58.	Tranzistor kirish oyog'i	baza	vektor	emestr	effektor
59.	Uzatgich tranzistorining chiqish oyog'i	kollektor	korrektor	rejektor	reflektor
60.	Zamonaviy modulyatsiyalar qaysi variantda to'g'ri berilgan?	QAM, SQPSK, OFDM	FM, CHM, DM, SHIM	ChM, DM, SHIM, IKM	NFM, DM, SHIM, OBP
61.	Zamonaviy manipulyatsiyalar qaysi variantda to'g'ri berilgan?	PSK, MSK, QPSK, SQPSK, QPSK	FM, FMn, IsUs, AMn, IKM, KMI	ChM, FMn, IsUs, AMn, IKM	NFM, , FMn, IsUs, AMn, IKM
62.	Nochiziqli elementning VATi qanday ko'rinishda bo'ladi ?	Egri	Aylana	To'g'ri	Tort burchak
63.	O'zaro ulangan va ma'lum vazifani bajaradigan radiotexnik elementlar to'plami	Elektron qurilma	Elektr tuguni	Elektr tutashmasi	Elektr yurutgich
64.	IEEE 802.11a standartida uchun signalni	OFDM	SQPSK	MSK	PSK

	modulyatsiyalash usuli sifatida qaday modulyatsiyalash turi ishlatiladi:				
65.	Amplitudaning qiymati 10 volt! Fikrga qaysi variantda to'g'ri tasdiq keltirilgan?	To'g'ri	Noto'g'ri	Ehtimol to'g'ri	Umuman to'g'ri emas
66.	Uzatgich uzatiluvchi modullashgan signallarni uzatadi! Fikrga qaysi variantda to'g'ri tasdiq keltirilgan?	To'g'ri	Noto'g'ri	Ehtimol to'g'ri	To'g'ri emas
67.	Dasturiy vosita turlari to'g'ri keltirilgan variantni ko'rsating?	Tizimli	Tizimsiz	amalsiz	Tizimli amalli
68.	Uzatiluvchi signallarni mijozga aloqa trakti orqali uzatadi! Fikrga qaysi variantda to'g'ri tasdiq keltirilgan?	To'g'ri	Noto'g'ri	Ehtimol to'g'ri	To'g'ri emas
69.	Elektromagnit to'lqinning to'lqin uzunligi deb nimaga aytiladi, to'g'ri ta'rifni belgilang?	Elektromagnit to'lqinining T vaqt ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi	Elektromagnit to'lqinining 1 sekund ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi	Elektromagnit to'lqinining 10 sekund ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi	Elektromagnit to'lqinining qisqa vaqt ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi
70.	Amplituda chastota tavsifi funktsiyalarida qaysi qiymatlar nuqtalari kesishadi?	Hastota va amplituda	Kuchlanishlarni	toklarni	quvvatlarni
71.	VATi funktsiyalarida qaysi qiymatlar nuqtalari kesishadi	tok va kuchlanishni	Kuchlanishlarni	toklarni	quvvatlarni
72.	Chastotaning qiymati bu davrga teskari kattalik!	To'g'ri	Noto'g'ri	Ehtimol to'g'ri	To'g'ri emas
73.	Uzatiluvchi signallarning tarkibiy tashkil etuvchilari qanday ataladi?	Spektr	Detektr	Korrekt	Kollekt
74.	Tasoddiy signallar xabar tashydimi?	Ha xabar tashiydi	Tashimaydi	Extimol tashydi	Aslo tashimaydi
75.	Signal quvvati qaaysi belgi bilan ifodalanadi?	P	S	U	I
76.	Diskret modulyatsiya turlari	Amplituda, chastota, faza manipulyatsialari	kuchlanish, tok, quvvat manipulyatsialari	Qarshilik, siq'im, induktiv manipulyatsialari	Diod, tranzistor, stabilitron manipulyatsialari
77.	Diskret signallarga ishlov	Integrator!	Generator!	Resonator	Terminator!

	berishda uning tarkibiga kiruvchi qurilma qaysi variantda to'g'ri berilgan?			!	
78.	Mavjud signalning frontlari qaysi variantda to'g'ri berilgan	Old va orqa	Tepa va past	Ikki yon	Old va yon
79.	Chiziqli element qaysi variantda to'g'ri berilgan?:	Qarshilik	Tranzistor	Diod	Varrikap
80.	Kuchlanish bor joyda tok bormi?	Qutblari o'zaro yuklama orqali ulansa yoki qisqa tutashsa tok oqib otadi	Qutblari o'zaro yuklama orqali ulansa yoki qisqa tutashsa tok oqib otmaydi	Qutblari o'zaro yuklama orqali ulanmasa yoki qisqa tutashmasa tok oqib otadi	Qutblari o'zaro yuklama orqali ulanib xam qisqa tutashsa tok oqib otmayadi
81.	Detektorlash jarayoni buzilishsiz amalga oshiriladi, agar:	detektorning detektorlash xarakteristikasi chiziqli bo'lsa	nochiziqli elementning volg't-amper xarakteristikasini ish uchastkasi chiziqli bo'lsa	R_H va C_H tugri tanlangan bo'lsa	nochiziqli elementning volg't-amper xarakteristikasini ish uchastkasi ikkinchi darajali koxad yordamida aproksimatsiya qilingan bo'lsa
82.	Nochiziqli element nomi qaysi variantda to'g'ri berilgan?:	Varrikap	Sig'im	Induktivlik	Qarshilik
83.	Qanday qilib bir kanaldan ko'p abonentlar foydalanadi?	Zichlashtirish usulidan foydalangan xolda	10 minutdan navbat bilan	1 minutdan navbat bilan	Barcasi navbatsiz gapirish usuli bilan
84.	Uyali aloqa tizimlarning xalqaro standart emas?	DSMA	TDMA	WSDMA	CDMA
85.	Raqamli signalni analog signalga o'zgartirgich kimning teoremasiga asoslanadi?	Kotelnikov	Broydo	Shaxgildyan	Zyuko
86.					
87.					
88.	Amplituda cheklanishida ...	sxemani chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) oniy qiymatlari berilgan intervaldan chiqmaydi	sxemani chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) oniy qiymatlari berilgan qiymatdan oshmaydi	sxemani chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) oniy qiymatlari o'rta qiymatdan oshmaydi	sxemani chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) amplituda qiymatlari berilgan qiymatdan oshmaydi

89.	Quyidagi ifodada mudullanuvchi signalni ko'rsating.	ω_1	ω_2	$2\omega_1 \pm \omega_2$	$3\omega_1 \pm 3\omega_2$
90.	Quyidagi ifodada mudullovchi signalni ko'rsating.	ω_2	ω_1	$2\omega_1 \pm \omega_2$	$3\omega_1 \pm 3\omega_2$
91.	Kirish signalining chiqish signaliidan spektral farqlanish tamoyili ?	Superpozitsiya tamoyili	Super politika tamoyili	Super popitka tamoyili	Super kombinatsiya tamoyili
92.	Raqamli signalni analog signalga o'zgartirgich?	RAO'	ARO'	RO'A	AO'R
93.	Qanday qurilma yordamida signal amplitudasi oshiriladi?	quvvat kuchaytirgichi	Mikrofon	Modulyator	koder
94.	Radioaloqa liniyasi deb nimaga aytiladi?	Xavoli yoki xavosiz tarqalish muhiti, uzatgichning chiqishidan qabul qilgichning kirishigacha bo'lgan muhit.	To'lqin uzatgichli aloqa muhiti, , uzatgichning chiqishidan qabul qilgichning kirishigacha bo'lgan muhit	Aloqaning kabelli muhiti, uzatgichning chiqishidan qabul qilgichning kirishigacha bo'lgan muhit.	O'tik tolali aloqa muhiti, uzatgichning chiqishidan qabul qilgichning kirishigacha bo'lgan muhit.
95.	Chastotani yuqori stabillash qurilmasi	kvarts	kremniy	oltin	mis
96.	Raqamli signalni analog signalga o'zgartirgich kimlarning teoremasiga asoslanadi?	Kotelnikov-Naykvist	Kotelnikov-Broydo	Shaxgildyan-Naykvist	Zyukon-Naykvist
97.	Quyidagi ifodalar ichida tashuvchi yoki eltuvchini chastotasini ko'rsating.	ω_1	$3\omega_1 \pm \omega_2$	$2\omega_1 \pm \omega_2$	$3\omega_1 \pm 3\omega_2$
98.	Qanday qurilma yordamida signal shovqindan ajratiladi?	filtr	Mikrofon	Modulyator	quvvat kuchaytirgichi
99.	Qanday kod mavjud emas?	IsU	Grey	NRZ	Manchester
100	Analog signallarga berilgan misol qaysi variantda to'g'ri javob berilgan?	Sinusoidal	Kodlar	to'rtburchakli signallar	Delta impuls
101	Filtrlarning xarakteristikasi quyidagi parametrga ega?	O'tkazish polosasi	Ko'tarish polosasi	Tekislash polosasi	Aylantirish polosasi
102	Tebranishning fazasi bu ni bildiradi.	Burchak	Quvvat	Indeks	Chastota
103	Tasoddiy signallarga oid qonuniyat	tasoddiylik	gruppallilik	tezlik	to'plamlilik
104	Axborot deb nimaga ataladi , to'g'ri tahrifni belgilang?	Biron bir voqea, xodisa va ob'ekt xolati xakidagi ma'lumot axborot deb ataladi.	Turli voqea, xodisa va ob'ekt xolati xakidagi signallar axborot deb ataladi.	Turli voqea, xodisa va ob'ekt xolati xakidagi axborotlar va signallar	Barcha voqea, xodisa va ob'ekt xolati xakidagi signallar axborot deb ataladi

				axborot deb ataladi	
105	Signal xajmi quyidagi ifoda yordamida aniqlanadi	$V_s = T_s D_s F_s$	$V_s = T_s (D_s + F_s)$	$V_s = T_s (D_s - F_s)$	$V_s = T_s + D_s + F_k$
106	Elektromagnit to'qinning to'liq uzunligi deb nimaga ataladi, to'g'ri tarifni belgilang?	Elektromagnit to'liqining T vaqt ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'liq uzunligi deb ataladi	Elektromagnit to'liqining 1 sekund ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'liq uzunligi deb ataladi	Elektromagnit to'liqining 10 s ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'liq uzunligi deb ataladi	Elektromagnit to'liqining qisqa vaqt ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'liq uzunligi deb ataladi
107	Elektromagnit to'liqning to'liq uzunligini matematik ifodasini belgilang?	$\lambda = \frac{c}{f}, m$	$\lambda = \frac{\tilde{n}}{f} m$	$\lambda = \frac{f}{\tilde{n}}, Gts$	$\lambda = \frac{\tilde{n}}{f} m$
108	Chastota modulyatsiyasi uchun modulyatsiya indeksi qaysi ifoda yordamida aniqlanadi?	$m = \frac{\Delta\omega}{\Omega}$	$m = \frac{\Delta\omega}{\Delta\varphi}$	$m = \frac{\Omega}{\Delta\omega}$	$m = \frac{\Delta\omega}{U\Omega}$
109	Chastota modulyatsiyasida signalning qaysi parametri o'zgaradi?	Modulyatsiyalovchi signalga to'g'ri proporsional ravishda tashuvchini chastotasi o'zgaradi	Modulyatsiyalovchi signalga to'g'ri proporsional ravishda tashuvchini fazasi o'zgaradi	Modulyatsiyalovchi signalga to'g'ri proporsional ravishda tashuvchini amplitudasi o'zgaradi	Modulyatsiyalovchi signalga to'g'ri pravishda tashuvchini amplitudasi va chastotasi o'zgaradi
110	Qanday qurilma yordamida signal tashuvchiga yuklatiladi?	Modulyator	Mikrofon	Detektor	Dekoder
111	Modulyatsiya koeffitsient m va tashuvchi tebranishning amplitudasi U bo'lganda amplitudasi bo'yicha modulyatsiyalangan tebranishning kuchlanishini oniy qiymatlari qaysi oraliqda yotadi	-(1-m)U dan +(1+m)U gacha	0 dan mU gacha	- mU dan + mU gacha	-(1+m)U dan +(1+m)U
112	Quyidagilar ichidan fanda signallarni qayta ishlashdagi o'zlashtirilgan dasturiy vosita keltirilgan?	MATLAB	Fotoshop	AUTOCA D	PASCAL
113	Faza to'g'rilagichi detektorlash xarakteristikasi bu -	uning chiqishidagi kuchlanishning uning kirishidagi	detektorning chiqishidagi tokning uning kirishidagi	uning chiqishidagi kuchlanishning uning	detektorning kirishidagi tokning uning kirishidagi

		modulyatsiya anmagan tashuvchining fazasiga bog'liqligi	modulyatsiya anmagan tashuvchining amplitudasiga bog'liqligi	kirishidagi modulyatsiya anmagan tashuvchining chastotasiga bog'liqligi	modulyatsiya anmagan tashuvchining chastotasiga bog'liqligi
114	Faza modullashgan signallar detektorini detektorlash tavsifi bu -	foydali signalga proportsional ravishda tashuvchini fazasi o'zgaradi	modulyatsiya lovchi signalga proportsional ravishda tashuvchini amplitudasi va chastotasi o'zgaradi	modulyatsiya lovchi signalga proportsional ravishda tashuvchini chastotasi o'zgaradi	modulyatsiya lovchi signalga proportsional ravishda tashuvchini faqat amplitudasi o'zgarada I:
115	Faza modulyatorini statik modulyatsion xarakteristikasi bu	modulyator chiqishidagi tashuvchi tebranish fazasini siljish kuchlanishiga bog'liqligi	modulyator chiqishidagi tokining 1- chi garmonikasini amplitudasini modulyatorni kirishidagi to'la siljish kuchlanishiga bog'liqligi	modulyator chiqishidagi tashuvchi tebranishni 1-chi garmonikasini chastotasini modulyatorni kirishidagi to'la siljish kuchlanishiga bog'liqligi	modulyator chiqishidagi tashuvchi tebranish amplitudasini siljish kuchlanishiga bog'liqligi
116	Bir punktidan boshqa punktiga xabarni uzatish uchun qo'llanuvchi qurilmalar yig'indisiga nima deb ataladi	aloqa tizimi	aloqa kanali	modulyator	uzatgich
117	Aloqa tizimining qaysi bog'inida shovqinlar signalga eng katta tahsir qiladi	aloqa liniyasida	demodulyator da	koderda	modulyatorda
118	Kirishiga bigarmonik tebranish berilgan deganda tizimga nechta signal beriladi?	ikki dona	turt dona	bir dona	3 dona
119	Qaysi shartdagi signal davriy o'zgarish qonuniyati bo'ysunadi?	$S(t) = S(t+nT)$	$S(t) = S(T*nt)$	$S(t) = S(nt-T)$	$S(t) = S(T-nt)$

120	Kirishiga garmonik tebranish berilgan nochiziqli elementning volt-amper tavsifi to'rtinchi darajali koppixad bilan approksimatsiyalangan. Chiqish tokining yoyilmasidagi maksimal garmonikani ko'rsating	I_4	I_3	I_2	I_5
121	Nochiziqli rejimda ishlovchi element.	transistor	transformator	translyator	transmitter
122	Tsiklik chastotani matematik ifodasini ko'rsating?	$\omega = 2\pi f$	$\omega = \pi f$	$\omega = 1/2\pi f$	$\omega = 3\pi f$
123	Asilligi σ bo'lgan parallel tebranish konturini ekvivalent qarshiligini moduli quyidagi qaysi ifoda bilan aniqlanadi?	$Z(\omega) = R_s / \sqrt{1 + (\varepsilon \times \sigma)^2}$	$Z(\omega) = R_s / \sqrt{1 + (\omega \times \varepsilon \times \sigma)^2}$	$Z(\omega) = R_s / \sqrt{1 + (\omega \times \sigma)^2}$	$Z(\omega) = (R_s \times \omega) / \sqrt{1 + (\varepsilon \times \sigma)^2}$
124	Garmonik signalning ifodasini ko'rsating?	$s(t) = U_0 \cos(\omega t + \varphi_0)$	$x(t) = \frac{1}{\sqrt{1 + (\omega \times \varepsilon \times \sigma)^2}}$	$S(t) = S(t+nT)$	$x(t) = kw(t)$
125	To'g'ri chiziqli volt-amper tavsifli elementni ko'rsating?	sig'im	katod	diod	anod
126	Optimal kesish burchagini ko'rsating?	θ_{OIT}	Δ_{OIT}	Ψ_{OIT}	Ω_{OIT}
127	Sxema elementlarini to'g'ri sanalgan variantni korsating?	qarshilik, diod, sig'im	induktiv, sig'im, anod	qarshilik, katod, sig'im	qarshilik, anod, sig'im
128	Oniy qiymatlarni bir tomonli chegaralash deb, shunday amalga aytiladiki bu xolda ...	chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) qiymati biroror tomondan bir chegaraviy satxdan oshmaydi yoki kamaymaydi	sxemani chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) qiymati biror bir chegaraviy satxdan oshadi yoki kamayadi	sxemani chiqishidagi kuchlanish ning qiymati kirish signalni barcha qiymatlaridan oshmaydi	sxemani chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) qiymati o'rta to'g'rilangan qiymatga teng bo'ladi
129	Bo'lakli to'g'ri chiziqli approksimatsiya faqat katta xisoblash aniqligini beradi.	kirish signalini katta qiymatlaridagi na	aktiv yuklamali nochiziqli element ishlatilganda gina	nochiziqli element kirishiga impulsli signal berilganda gini	kirish signalini kichik qiymatlaridag ina
130	Boshqaruvchi signali 5 ta garmonik tebranishning yig'indisi bo'lgan amplituda	2	3	5	4

	bo'yicha modulyatsiyalangan tebranishning spektri nechta yon tomon mintaqadan iborat				
131	Modulyatsiya koeffitsienti m , tashuvchisi $u = U \cos \omega t$ va boshqaruvchi signali $X(t)$ bo'lganda, amplitudasi bo'yicha modulyatsiyalangan signalni formulasi quyidagi ko'rinishga ega?	$U_{AM} = U(1+mX(t)) \cos \omega t$	$U_{AM} = mX(t)U \cos \omega t$	$U_{AM} = U(m+X(t)) \cos \omega t$	$U_{AM} = X(t)+mU \cos \omega t$
132	Amplituda modulyatoridagi asosiy o'zgarish bu-	Yuqori chastotali tashuvchini amplitudasini o'zgarishi	tashuvchi va boshqaruvchi signallarni amplitudasini ko'payishi (kuchaytirilishi)	tashuvchi yuqori chastotali tebranishning amplitudasi ni kamayishi	kirish signalini filtrlash
133	Amplituda modulyatori chiqishidagi parazit spektral tashkil etuvchilarni yo'qotish uchun quyidagi qurilma ishlatiladi:	mintaqa (полосли) filtri	yuqori chastota filtri	past chastota filtri	yuklamani nohiziqli filtri
134	O'zgartirgich chiqishida garmonikalar chiqadi (paydo bo'ladi)mi?	kuchlanish (yoki tok) oniy qiymatlari garmonikalsri paydo bo'ladi (chiqaydi)	sxemani chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) oniy qiymatlari berilgan sanada oshmaydi	sxemani chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) oniy qiymatlari barcha qiymatlaridan oshmaydi	sxemani kirishidagi kuchlanish (yoki tok) amplituda qiymatlari berilgan qiymatdan oshmaydi
135	Detektorlash jarayoni buzilishsiz amalga oshiriladi, agar:	detektorning detektorlash xarakteristikasi chiziqli bo'lsa	nohiziqli elementning volt-amper xarakteristikasi ish uchastkasi chiziqli bo'lsa	R_H va C_H tugri tanlangan bo'lsa	nohiziqli elementning VAX ni ish qismi 2-daraja ko'pxad yordamida approksimatsiya qilingan bo'lsa
136	Modulyatsiya jarayoni deb qanday jarayon, hodisaga aytiladi?	yuqori chastotali tashuvchi tebranishning amplitudasi, chastotasi yoki fazasining boshqaruvchi tebranishning oniy qiymatlarini o'zgarish	yuqori chastotali tashuvchi tebranishning parametrini boshqaruvchi past chastotali signalning amplitudasi, chastotasi	past chastotali tashuvchi tebranishning parametrini boshqaruvchi yuqori chastotali signalning oniy qiymatlarini	past chastotali tashuvchi tebranishning parametrini boshqaruvchi yuqori chastotali signalning oniy qiymatlarini o'zgarish qonuniga mos

		qonuniga mos ravishda o'zgarishi	yoki fazasining o'zgarish qonuniga mos ravishda o'zgarishi	o'zgarish qonuniga mos ravishda o'zgarishi	ravishda o'zgarishi
137	Amplituda modulyatorini kirishiga ω chastotali tashuvchi signal va Ω chastotali boshqaruvchi signal berilgan, chiqish signali spektridagi asosiy o'zgarishi bu:	$\omega - \Omega, \omega + \Omega$ chastotalarni paydo bo'lishi	ω va Ω chastotalarni ko'paytmasi va Ω chastotani yuqotilishi	chastotalar ni yig'indisi natijasida $\omega, 2\omega + \Omega, 3\omega + \Omega$ tashkil etuvchilari ni xosil bo'lishi	$R, \omega, C\Omega$ chastotalarni paydo bo'lishi
138	Detektorlash qanday element yordamida amalga oshiriladi:	diod	svetodiod	fotodiod	tridiod
139	sxemadagi signalning amplitudasi nima?	sxemadagi kuchlanish yoki tokning qiymatini bildiradi	sxemadagi kuchlanish yoki tokning qiymati bildiradi	sxemadagi kuchlanish yoki tokning qiymati bildiradi.	sxemadagi kuchlanish yoki tokning qiymati bildiradi.
140	Detektorning vazifasi nima?	foydali signalni ajratish	foydali signalni kopaytirish	foydali signalni pasaytirish	oydali signalni kuchaytirish
141	Raqamli modullashgan signal turini ko'rsating?	KMI	ChM	FM	BM
142	Fure qatoriga mos signal	$S(t) = \sum a_n e^{-j\omega t}$	$S(t) = \sum a_n e^t$	$S(t) = a_n e^{j\omega t}$	$S(t) = \sum e^{j\omega t}$
143	Bir yon tomonli (mintaqali) signalning spektri:	balansli modulyatsiyalangan signalni spektridan ikki baravar tor	balansli modulyatsiyalangan signalni spektridan ikki baravar keng	modulyatsiya yalovchi signal spektridan ikki baravar keng	modulyatsiya yalovchi signal spektri kenglikdan ikki baravar tor
144	Delta demodulyatorning chiqishidagi signalni korinishi qanday:	zinasimon	analog	katalog	0 va 1lar
145	Signallar ikki xil turga bo'linadi:	analog, raqamli	analog, katalog	raqamli, raqamsiz	analog, noanalog
146	Amplituda detektorning vazifasi nima?	foydali signalni tashuvchidan ajratish	foydali signalni tashuvchiga kopaytirish	foydali signalni tashuvchidan pasaytirish	foydali signalni tashuvchiga qadar kuchaytirish
147	Laplas o'zgartirishiga mos ifoda.	$1=2/p$	$2=1/p$	$1=1/p$	$p=1/p$

148	Kanalning signal o'tkazish xajmi uyidagi formula yordamida aniqlanadi?	$V_k = T_k D_k F_k$	$V_k = T_k + D_k + F_k$	$V_k = T_k (D_k + F_k)$	$V_k = T_k (D_k - F_k)$
149	Signalning dinamik diapazoni quyidagi formula yordamida aniqlanadi:	$D_c = 10 \lg \frac{P_{\max}}{P_{\min}}$	$D_c = \frac{P_{\max}}{P_{\min}}$	$D = P_{\min} * P_{\max}$	$D_c = P_{\max} - P_{\min}$
150	Aloqa kanalining dinamik diapazoni quyidagi formula yordamida aniqlanadi:	$D_k = 10 \lg \frac{P_c}{P_x}$	$D_k = \frac{P_c}{P_x}$	$D_k = P_c - P_x$	$D_k = U_c - U_x$
151	Naykvist teoremasiga asosan signalni vaqt bo'yicha diskretlashda quyidagi formula to'g'ri va o'rinli:	$f_{\Delta} > 2 F_m$	$\Delta t \leq 1/2 F_m$	$f_{\Delta} \leq F_m/2$	$\Delta t \leq F_m$
152	Uzluksiz signalni vaqt bo'yicha diskretlash chastotasi quyidagi formula yordamida aniqlanadi	$f_{\Delta} = 2 F_m$	$f_{\Delta} = F_m$	$f_{\Delta} = 1/2 F_m$	$f_{\Delta} = F_m/2$
153	Uzluksiz signaldan IKM signalni xosil qilish uchun quyidagi amallarni bajarish lozim:	signalni vaqt bo'yicha diskretlash, satxi bo'yicha kvantlash va ikki asosli kod bilan kodlash	signalni satxi bo'yicha kvantlash va ikki asosli kod bilan kodlash	signalni vaqt bo'yicha diskretlash va ikki asosli kod bilan kodlash	signalni vaqt bo'yicha integrallash, satxi bo'yicha kvantlash va ikki asosli kod bilan kodlash
154	Impulsli kodli moullashda signaldan uzluksiz signalni qayta tiklash uchun quyidagi amallarni bajarish lozim:	signalni dekodeqlash va past chastotali filtrdan o'tkazish	signalni integrallash va past chastotali filtrdan o'tkazish	signalni differentsiallash va past chastotali filtrdan o'tkazish	signalni dekodeqlash va vaqt bo'yicha differentsiallash
155	Vaqt bo'yicha diskretlangan signaldan uzluksiz signalni qayta tiklash uchun uni quyidagi qurilmadan o'tkazish lozim:	ideal past chastotali filtrdan	koderdan	dekoderdan	differentsiator dan
156	Signalni qayta ishlash deganda qanday jarayonlar tushuniladi?	o'zgartirish, saqlash, uzatish, qabul qilish, ko'paytirish, kuchaytirish, taqqoslash, integrallash, diferentsiallash, filtrlash, modulysialash, detektrlash, kodlash, diskretlash	o'zgartirish, saqlash, uzatish, qabul qilish, ko'paytirish, kuchaytirish, taqqoslash, integrallash, diferentsiallash, filtrlash, modulysialash, detektrlash, kodlash, diskretlash.	o'zgartirish, saqlash, bo'yash, qabul qilish, ko'paytirish, kuchaytirish, taqqoslash, integrallash	o'zgartirish, saqlash, uzatish, qo'llash, ko'paytirish, kuchaytirish, taqqoslash, integrallash, diferentsiallash, filtrlash, modulysialash, detektrlash, kodlash, diskretlash

157	Balansli modulyator yordamida xosil qilish mumkin.	tashuvchisi qisman yo'qotilgan signalni	bitta mintaqali amplitudasi modulyatsiyalangan signalni	tashuvchisi yo'qotilgan ikki mintaqali amplitudasi modulyatsiyalangan signalni	chastotasi modulyatsiyalangan signalni
158	Filtr turi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?	rekursiv, norekursiv, adaptive	restruktiv, norestruktiv, adaptiv	bipolyar, unipolyar, adaptik	nekursiv, gekursiv, aktiv
159	Tashuvchi chastotani ifodasi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?	ω_0	ω_d	ω_s	ω_t
160	Amplituda modulyatsiyasidagi m modulyatsiya koeffitsientini qiymati quyidagi intervalda yotadi:	$0 < m \leq 1$	$-1 < m \leq 1$	$0 \leq m \leq \infty$	$-\infty \leq m \leq \infty$
161	Tofush signalning chastotalarining yuqori spektri quyidagi qiymatga teng:	20 kGts	50 Gts	2 kGts	5 kGts
162	Amplituda modulyatsiyasidagi m modulyatsiya koeffitsientini qanday qiymatidan boshlab o't a modulyatsiyalangan xisoblanadi?	$m > 1$	$m > 0$	$m > -1$	$m > 10$
163	Davriy bo'lgan impulslar ketma-ketligi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?	arrasimon impulslar.	darrasimon impulslar	boltasimon impulslar.	taroqsimon impulslar
164	Delta funktsiyaning amplituda spektri quyidagi qiymatga teng:	$S(\omega) = 1$	$S(\omega) = -1$	$S(\omega) = \infty$	$S(\omega) = -\infty$
165	Chastotaning to'g'ri ifodasi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?	kuchlanish yoki tokning 1 sekund ichidagi tebranishlar soni	kuchlanish yoki tokning 2 sekund ichidagi tebranishlar soni	kuchlanish yoki tokning 1/T sekund ichidagi tebranishlar soni	kuchlanish yoki tokning 2/T sekund ichidagi tebranishlar soni
166	Uzluksiz signalning spektridagi eng yuqori chastotasi 20 kGts ga teng. Uni vaqt bo'yicha diskretlash uchun diskretlash chastotasi	40 kGts	20 kGts	8 kGts	10 kGts;

	f ₀ quyidagi qiymatga teng bo'lishi lozim:				
167	Amplituda modulyatsiyasidagi signal modulyatsiya koeffitsientini qanday belgi orqali belgilanadi?	m	n	f	t
168	Garmonik ChM signalning tashuvchisining chastotasini oniy qiymati quyidagi qaysi ifoda asosida o'zgaradi:	$\omega = \omega_0 + \Delta\omega \cos\Omega t$	$\omega = \Delta\omega \cos\Omega t$	$\omega = \omega_0 \cos\Omega t$	$\omega = \omega_0 + \cos\Omega t$
169	FM signalning tashuvchisini fazasini oniy qiymati quyidagi qaysi ifoda asosida o'zgaradi:	$\varphi = \varphi_0 + \Delta\varphi \cos\Omega t$	$\varphi = \varphi_0 \cos\Omega t$	$\varphi = \Delta\varphi \cos\Omega t$	$\varphi = \varphi_0 + \cos\Omega t$
170	Quyidagi qaysi va qanday o'zgartirish fanimizda o'rganilgan?	Laplas	A.Laplas	A.Lapidas	A.A.Laplas
171	Bo'lakli to'g'ri chiziqli approksimatsiya nochiziqli elementga berilganda yuqori xisoblash aniqligini beradi.	katta amplitudali kirish signallari	kichik amplitudali kirish signallari	garmonik signallar	impulsli signallar
172	Kesish burchagi usuli nochiziqli elementning volt-ampere xarakteristikasi approksimatsiya qilinganda ishlatiladi.	bo'lakli to'g'ri chiziqli	polinom yordamida	eksponenta yordamida	giperbolik funktsiya yordamida
173	Chastota modulyatsiyasida chastota devitsiyasi bog'liq bo'ladi	modulyatsiyal ovchining chastotasiga	modulyatsiya lovchining fazasiga	tashuvchini ng chastotasiga	tashuvchinin g fazasiga
174	Quyidagi qaysi va qanday o'zgartirish fanimizda o'rganilgan?	Z o'zgartirish	S o'zgartirish	L o'zgartirish	Y o'zgartirish
175	Chastota modulyatsiyasida chastota devitsiyasi bog'liq bo'ladi.	modulyatsiyal ovchiga	modulyatsiya lovchining fazasiga	tashuvchini ng chastotasiga	tashuvchinin g fazasiga
176	Faza modulyatsiyasida faza modulyatsiya indesi bog'liq bo'ladi	modulyatsiyal ovchining amplitudasiga	modulyatsiya lovchining chastotasiga	tashuvchini ng chastotasiga	tashuvchinin g fazasiga
177	Garmonik ChM signalning ishchi spektr kengligi quyidagi ifoda yordamida aniqlanadi:	$\Delta \omega_{cn} = 2 \cdot (M_{\text{qM}} + 1) \cdot \Omega$	$\Delta \omega_{cn} = 2 M_{\text{qM}} \cdot \Omega$	$\Delta \omega_{cn} = 2\Omega$	$\Delta \omega_{cn} = 6 M_{\text{qM}} \cdot \Omega$

178	Quyidagi qaysi va qanday integral fanimizda o'rganilgan?	Fure integrali	Koshi integrali	Kotelnikov integrali	Naykvist integrali
179	Baza modulyatorining modulyatsion xarakteristikasidan quyidagi parametrlarni aniqlash mumkin:	U_{Ω} ; E_{cm} ; m_{max}	U_{Ω} va m_{max}	U_{Ω} va E_k	E_k va m_{max}
180	Korrelyator qurilmalaridan tarkib topgan.	ko'paytirgich va integrator	bo'luvchi va integrallovchi	bo'luvchi va ayiruvchi	ko'paytirgich va ayirgich
181	Bir ton bilan modullashgay garmonik AM signal tebranishdan tashkil topgan	3 ta	1 ta	5 ta	4 ta
182	Quyidagi qaysi va qanday qator fanda o'rganilgan?	Fure qatori	Koshi qatori	Kotelnikov qatori	Naykvist qatori
183	Volt-Amper tavsifi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?:	$i(u)$	$i(t)$	$i(f)$	$i(x)$
184	Spektr deb signalning qanday korinishiga aytiladi.	signalning tarkibidagi alohida-alohida tebranishlar va ularning to'plamiga	signalning tarkibidagi texnik element va ularning to'plamiga	signalning tarkibidagi alohida-alohida tebranishlar va ularning tulamiga	signalning tarkibidagi alohida-alohida tebranishlar va ularning tulamiga
185	Chastota detektorida LC tebranish konturi nima uchun ishlatiladi.	chastotasi modulyatsiyalangan signalni amplitudasi modulyatsiyalangan signalga aylantirish uchun	signalni chastotasini kuchaytirish uchun	filtrlash uchun	tashuvchi chastotaga sozlash uchun
186	Tasoddiy signallarga oid atama va xususiyat	ular axborot tashiydi	ular axborot tashimaydi	ular axborot tashishi mumkin	ular ehtimol axborot tashiydi
187	Burchakli modulyatsiya turiga qaysi turdagi modulyatsiya kiradi.	faza va chastota modulyatsiyasi	amplituda va chastota modulyatsiyasi	balansli va chastota modulyatsiyasi	amplituda va chastota modulyatsiyasi
188	Quyidagilaridan qaysi biri eng katta xalaqitbardoshlikka ega?	nisbiy faza modulyatsiyasi	amplituda modulyatsiyasi	chastota modulyatsiyasi	faza modulyatsiyasi
189	Nisbiy faza modulyatsiyasida signallarni qabul qilishda xatolik ehtimolligi quyidagi ifoda yordamida aniqlanadi	$P_{n\phi M} = 2 P_{\phi M} (1 - P_{\phi M})$	$P_{n\phi M} = 2(1 - P_{\phi M})$	$P_{n\phi M} = 1 - P_{\phi M}$	$P_{n\phi M} = P_{\phi M} (1 - P_{\phi M})$

190	Quyidagi modulyatsiya turlaridan qaysi biri eng karra xalaqitbardoshlikka ega	nisbiy faza modulyatsiyasi	faza modulyatsiya si	chastota modulyatsiyasi	amplituda manipulyatsiyasi
191	Moslashgan filtrning amplituda-chastota xarakteristikasi u bilan moslashgan signalning amplituda spektri bilan qanday bog'langan	$K(\omega)=aS(\omega)$	$R(\omega)=S(-\omega)$	$K(\omega)=S^2(\omega)$	$K(\omega)=\lg S(\omega)$
192	Diskret ikkilik signali $S_1(t)$ va $S_2(t)$ signallari	0 va 1	1 va 2	2 va 16	8 va 16
193	Diskret ikkilik ChM signalni tashkil etuvchi $S_1(t)$ va $S_2(t)$ signallar orasidagi masofa quyidagi ifoda yordamida aniqlanadi	$E_{\text{ChM}}=2E$	$E_{\text{ChM}}=9E$	$E_{\text{ChM}}=4E$	$E_{\text{ChM}}=2\sqrt{E}$
194	Tasoddiy signallarga oid atama va xususiyat.	oldindan noaniqligi	oldindan aniqligi	oldindan borligi	ixtiyoriy noaniqligi
195	oddifiy signallarga oid atama va xususiyat.	ansambl	groppa	majmua	to'plam
196	Axborot deb nimaga ataladi, to'g'ri tahrifni belgilang?	Biron bir voqea, xodisa va ob'ekt xolati xakidagi ma'lumot axborot deb ataladi.	Turli voqea, xodisa va ob'ekt xolati xakidagi signallar axborot deb ataladi.	Turli voqea, xodisa va ob'ekt xolati xakidagi axborotlar va signallar axborot deb ataladi.	Barcha voqea, xodisa va ob'ekt xolati xakidagi signallar axborot deb ataladi.
197	Davriy bo'lgan to'g'ri to'rtburchakli impuls ketma-ketligi:	kod	garmonika	sinusoida	garmoshka
198	Nisbiy faza modulyatsiyasida signallarni qabul qilishda xatolik ehtimolligi quyidagi ifoda yordamida aniqlanadi:	$P_{\text{nfM}}=2 P_{\text{fM}} (1-P_{\text{fM}})$	$P_{\text{nfM}}=2(1-P_{\text{fM}})$	$P_{\text{nfM}}=1-P_{\text{fM}}$	$P_{\text{nfM}}=P_{\text{fM}} (1-P_{\text{fM}})$
199	Burchakli modulyatsiya turiga qaysi turdagi modulyatsiya kiradi.	faza va chastota modulyatsiyasi	amplituda va chastota modulyatsiya si	balansli va chastota modulyatsiyasi	amplituda va chastota modulyatsiya si
200	Analog signal bilan raqamli signal farqi nimada ?	Analog signal uzluksiz raqamli signal uzlukli boladi	Analog signal uzlukli raqamli signal uzlukli boladi	Analog signal uzluksiz raqamli signal uzluksiz	Analog signal ham raqamli signal ham davriy boladi

				boladi	
--	--	--	--	--------	--

S: Elektromagnit to'qinning to'lqin uzunligi deb nimaga ataladi, to'g'ri tarifni belgilang?

-: Elektromagnit to'lqinining 1 sekund ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi

-: Elektromagnit to'lqinining 10 sekund ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi

-: Elektromagnit to'lqinining qisqa vaqt ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi

+: Elektromagnit to'lqinining T vaqt ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi

I:

S: Elektromagnit to'lqinning to'lqin uzunligini matematik ifodasini belgilang?

$$-: \lambda = \frac{\tilde{n}}{f}, m$$

$$-: \lambda = \frac{f}{\tilde{n}}, m$$

$$+: \lambda = \frac{1}{f}, m$$

$$-: \lambda = \frac{\tilde{n}}{f}, Gts$$

I:

S: Chastota modulyatsiyasi uchun modulyatsiya indeksi qaysi ifoda yordamida aniqlanadi?

$$+: M = \frac{\Delta\omega}{\Omega}$$

$$-: M = \frac{\Delta\omega}{\Delta\varphi}$$

$$-: M = \frac{\Omega}{\Delta\omega}$$

$$-: M = \frac{\Delta\omega}{U_{\Omega}}$$

I:

S: Chastota modulyatsiyasida signalning qaysi parametri o'zgaradi?

+: Modulyatsiyalovchi signalga to'g'ri proportsional ravishda tashuvchini chastotasi o'zgaradi

-: Modulyatsiyalovchi signalga to'g'ri proportsional ravishda tashuvchini fazasi o'zgaradi

-: Modulyatsiyalovchi signalga to'g'ri proportsional ravishda tashuvchini amplitudasi o'zgaradi

-: Modulyatsiyalovchi signalga to'g'ri pravishda tashuvchini amplitudasi va chastotasi o'zgaradi

I:

S: Qanday qurilma yordamida birlamchi signal xabarga aylantiradi

+: Mikrofon

-: Modulyator

-: Detektor

-: Dekoder

I:

S: Modulyatsiya koeffitsient m va tashuvchi tebranishning amplitudasi U bo'lganda amplitudasi bo'yicha modulyatsiyalangan tebranishning kuchlanishini oniy qiymatlari qaysi oraliqda yotadi

+: $-(1-m)U$ dan $+(1+m)U$ gacha

-: 0 dan mU gacha

-: -mU dan +mU gacha

-:-(1+m)U dan +(1+m)U

I:

S:Quyidagi ifodalar ichidan fanimizda signallrni qayta ishlashdagi o'zlashtirilgan dasturiy vositani ko'rsating.

+:MATLAB

-:Fotoshop

-:AUTOCAD

-:PASCAL

I:

S:Bitta polosali modulyatsiyasida modulyatsiyalovchi signalga proportsional ravishda tashuvchining qaysi parametri o'zgaradi

+:Amplitudasi

-:CHastotasi

-:Fazasi

-:Amplitudasi va fazasi

I:

S: Qanday detektor yordamida bitta mintaqali tashuvchisi yo'qotilgan AM signal detektorlanadi

+:sinxron detektor yordamida

-:parametrik element yordamida

-:kvadratik detektor yordamida

-:oddiy diodli detektor yordamida

I:

S: Chastota modulyatori chiqishidagi tashuvchi tebranish chastotasini siljish kuchlanishiga bog'liqmi?

-:modulyator chiqishidagi tashuvchi tebranish amplitudasini siljish kuchlanishiga bog'liq

+:modulyator chiqishidagi tashuvchi tebranish fazasini siljish kuchlanishiga bog'liqliq

-:modulyator chiqishidagi tokning 1-chi garmonikasi amplitudasini modulyatorni kirishidagi to'la siljish kuchlanishiga bog'liq emas

-:modulyator chiqishidagi barcha garmonikalar amplitudasini modulyatorni kirishidagi to'la siljish kuchlanishiga bog'liq emas

I:

S: Chastota detektorini detektorlash xarakteristikasi bu -

+:detektorning chiqishidagi kuchlanishning uning kirishidagi modulyatsiyalanmagan tashuvchining chastotasiga bog'liqligi

-:detektorning chiqishidagi tokning uning kirishidagi modulyatsiyalanmagan tashuvchining amplitudasiga bog'liqligi

-:detektorning kirishidagi tokning uning kirishidagi modulyatsiyalanmagan tashuvchining chastotasiga bog'liqligi

-:detektorning kirishidagi tokning uning kirishidagi modulyatsiyalanmagan tashuvchining fazasiga bog'liqligi

I:

S: Faza detektorini detektorlash xarakteristikasi bu -

+:detektorning chiqishidagi kuchlanishning uning kirishidagi modulyatsiyalanmagan tashuvchining fazasiga bog'liqligi

-:detektorning chiqishidagi tokning uning kirishidagi modulyatsiyalanmagan tashuvchining amplitudasiga bog'liqligi

-:detektorning chiqishidagi kuchlanishning uning kirishidagi modulyatsiyalanmagan tashuvchining chastotasiga bog'liqligi

-:detektorning kirishidagi tokning uning kirishidagi modulyatsiyalanmagan tashuvchining chastotasiga bog'liqligi

I:

S: Faza detektorini detektorlash xarakteristikasi bu -

+:modulyatsiyalovchi signalga proportsional ravishda tashuvchini fazasi o'zgaradi

-:modulyatsiyalovchi signalga proportsional ravishda tashuvchini faqat amplitudasi o'zgarada

-:modulyatsiyalovchi signalga proportsional ravishda tashuvchini amplitudasi va chastotasi o'zgaradi

-:modulyatsiyalovchi signalga proportsional ravishda tashuvchini chastotasi o'zgaradi

I:

S: Faza modulyatorini statik modulyatsion xarakteristikasi bu -

+:modulyator chiqishidagi tashuvchi tebranish fazasini siljish kuchlanishiga bog'liqligi

-:modulyator chiqishidagi tashuvchi tebranish amplitudasini siljish kuchlanishiga bog'liqligi

-:modulyator chiqishidagi tokining 1-chi garmonikasini amplitudasini modulyatorni kirishidagi to'la siljish kuchlanishiga bog'liqligi

-:modulyator chiqishidagi tashuvchi tebranishning 1-chi garmonikasini chastotasini modulyatorni kirishidagi to'la siljish kuchlanishiga bog'liqligi

I:

S: A punktidan B punktiga xabarni uzatish uchun qo'llanuvchi qurilmalar yig'indisiga nima deb ataladi

+:aloqa tizimi

-:aloqa kanali

-:modulyator

-:uzatgich

I:

S: Aloqa tizimining qaysi bog'inida shovqinlar signalga eng katta tahsir qiladi

+:aloqa liniyasida

-:koderda

-:modulyatorda

-:demodulyatorda

I:

S:Kirishiga bigarmonik tebranish berilgan deganda tizimga nechta signal beriladi?

+:ikkita

-:bir dona

-:uch dona

-:turt dona

I:

S: Qaysi shartdagi signal davriy o'zgarish qonuniyati bo'ysunadi deb o'rganganmiz?

+: $S(t) = S(t+nT)$

-: $S(t) = S(T*nt)$

-: $S(t) = S(nt-T)$

-: $S(t) = S(T-nt)$

I:

S: Kirishiga garmonik tebranish berilgan nochiziqli elementning volt-amper tavsifi to'rtinchi darajali koppxad bilan approksimatsiyalangan. Chiqish tokining yoyilmasidagi maksimal garmonikani ko'rsating.

+: I_4

-: I_5

-: I_3

-: I_2

I:

S:Nochiziqli rejimda ishlovchi element.

+:transistor

-:transmitor

-:transformator

-:translyator

I:

S:Siklik chastotani ifodasini ko'rsating?

+: $\omega = 2\pi f$

-: $\omega = 3\pi f$

-: $\omega = \pi f$

-: $\omega = 1/2\pi f$

I:

S: Asilligi σ bo'lgan parallel tebranish konturini ekvivalent qarshiligini moduli quyidagi qaysi ifoda

bilan aniqlanadi:

$$+:Z(\omega)=R_s / \sqrt{1+(\varepsilon \times \sigma)^2}$$

$$-:Z(\omega)=R_s / \sqrt{1+(\omega \times \varepsilon \times \sigma)^2}$$

$$-:Z(\omega)=R_s / \sqrt{1+(\varpi \times \sigma)}$$

$$-:Z(\omega)=(R_s \times \omega) / \sqrt{1+(\varepsilon \times \sigma)^2}$$

I:

S: Garmonik signalning ifodasini ko'rsating?

$$+:s(t)=U_0 \cos(\omega t + \varphi_0)$$

$$-:x(t)=\sqrt{1+(\omega \times \varepsilon \times \sigma)^2}$$

$$-:S(t)=S(t+nT)$$

$$-:x(t)=kw(t)$$

I:

S: To'g'ri chiziqli volt-amper tavsifli elementni ko'rsating?

+:sig'im

-:anod

-:katod

-:diod

I:

S: Optimal kesish burchagini ko'rsating?

$$+: \theta_{OIT}$$

$$-: \Delta_{OIT}$$

$$-: \Psi_{OIT}$$

$$-: \Omega_{OIT}$$

I:

S: Sxema elementlarini to'g'ri sanalgan variantni korsating?

+:qarshilik, diod, sig'im

-:qarshilik, anod, sig'im

-:qarshilik, katod, sig'im

-:induktiv, sig'im, anod

I:

S:Oniy qiymatlarni bir tomonli chegaralash deb, shunday amalga aytiladiki bu xolda ...

+:chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) qiymati biroror tomondan bir chegaraviy satxdan oshmaydi yoki kamaymaydi

-:sxemani chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) qiymati biror bir chegaraviy satxdan oshadi yoki kamayadi

-:sxemani chiqishidagi kuchlanishning qiymati kirish signalni barcha qiymatlaridan oshmaydi

-:sxemani chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) qiymati o'rta to'g'rilangan qiymatga teng bo'ladi

I:

S: Bo'lakli to'g'ri chiziqli approksimatsiya faqat katta xisoblash aniqligini beradi.

+:kirish signalini katta qiymatlaridagina

-:kirish signalini kichik qiymatlaridagina

-:aktiv yuklamali nohiziqli element ishlatilgandagina

-:nohiziqli element kirishiga impulsli signal berilgandagina

I:

S:Boshqaruvchi signali 5 ta garmonik tebranishning yig'indisi bo'lgan amplituda bo'yicha modulyatsiyalangan tebranishning spektri nechta yon tomon mintaqadan iborat

+:2 ta

-:5 ta

-:6 ta

-:4 ta

I:

S:Modulyatsiya koeffitsienti m , tashuvchisi $u = U \cos \omega t$ va boshqaruvchi signali $X(t)$ bo'lganda, amplitudasi bo'yicha modulyatsiyalangan signalni formulasi quyidagi ko'rinishga ega:

+: $U_{AM} = U(1+mX(t)) \cos \omega t$

-: $U_{AM} = X(t) + mU \cos \omega t$

-: $U_{AM} = mX(t)U \cos \omega t$

-: $U_{AM} = U(m + X(t)) \cos \omega t$

I:

S:Amplituda modulyatoridagi asosiy o'zgarish bu-

+:yuqori chastotali tashuvchini amplitudasini o'zgarishi

-:tashuvchi va boshqaruvchi signallarni amplitudasini ko'payishi (kuchaytirilishi)

-:tashuvchi yuqori chastotali tebranishning amplitudasini kamayishi

-:kirish signalini filtrlash

I:

S:Amplituda modulyatori chiqishidagi parazit spektral tashkil etuvchilarni yo'qotish uchun quyidagi qurilma ishlatiladi:

+:mintaqa filtri

-:yuqori chastota filtri

-:past chastota filtri

-:yuklamani nochiqli filtri

I:

S:O'zgartirgich chiqishida garmonikalar chiqadi (paydo bo'ladi)mi?

+: kuchlanish (yoki tok) oniy qiymatlari garmonikalar paydo bo'ladi (chiqaydi)

-:sxemani chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) oniy qiymatlari berilgan sanada oshmaydi

-:sxemani chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) oniy qiymatlari barcha qiymatlaridan oshmaydi

-:sxemani kirishidagi kuchlanish (yoki tok) amplituda qiymatlari berilgan qiymatdan oshmaydi

I:

S:Detektorlash jarayoni buzilishsiz amalga oshiriladi, agar:

+:detektorning detektorlash xarakteristikasi chiziqli bo'lsa

-:nochiqli elementning volt-amper xarakteristikasini ish uchastkasi chiziqli bo'lsa

-: R_H va C_H tugri tanlangan bo'lsa

-:nochiqli elementning volt-amper xarakteristikasini ish uchastkasi ikkinchi darajali ko'pxad yordamida approksimatsiya qilingan bo'lsa

I:

S:Modulyatsiya jarayoni deb qanday jarayon, hodisaga aytiladi?

+:yuqori chastotali tashuvchi tebranishning amplitudasi, chastotasi yoki fazasining boshqaruvchi tebranishning oniy qiymatlarini o'zgarish qonuniga mos ravishda o'zgarishi

-:yuqori chastotali tashuvchi tebranishning parametrini boshqaruvchi past chastotali signalning amplitudasi, chastotasi yoki fazasining o'zgarish qonuniga mos ravishda o'zgarishi

-:past chastotali tashuvchi tebranishning parametrini boshqaruvchi yuqori chastotali signalning oniy qiymatlarini o'zgarish qonuniga mos ravishda o'zgarishi

-:past chastotali tashuvchi tebranishning parametrini boshqaruvchi yuqori chastotali signalning oniy qiymatlarini o'zgarish qonuniga mos ravishda o'zgarishi

I:

S:Amplituda modulyatorini kirishiga ω chastotali tashuvchi signal va Ω chastotali boshqaruvchi signal berilgan, chiqish signali spektridagi asosiy o'zgarishi bu:

+: $\omega - \Omega$, ω , $\omega + \Omega$ chastotalarni paydo bo'lishi

-: ω va Ω chastotalarni ko'paytmasi va Ω chastotani yuqotilishi

-:chastotalarni yig'indisi natijasida $\omega - 2\omega + \Omega$, $3\omega + \Omega$ tashkil etuvchilarini xosil bo'lishi

-: ω va Ω chastotali tashuvchi va boshqaruvchi signallarni amplitudalarini o'zgarishi

I:

S:Detektorlash qanday element yordamida amalga oshiriladi:

+: diod

-: svetodiod

-: fotodiod

-: tridiod

I:

S: sxemadagi signalning amplitudasi nima?

+:sxemadagi kuchlanish yoki tokning qiymati bildiradi.

-:sxemadagi kuchlanish yoki tokning qiymati bildiradi.

-:sxemadagi kuchlanish yoki tokning qiymati bildiradi.

-:sxemadagi kuchlanish yoki tokning qiymati bildiradi.

I:

S:Detektorning vazifasi nima?

+:foydali signalni ajratish

-:foydali signalni kopaytirish

-:foydali signalni pasaytirish

-:oydali signalni kuchaytirish

I:

S:Raqamli modullashgan signal turini ko'rsating?

-:ChM

+:KMI

-:FM

-:BM

I:

S:Fure qatoriga mos signal

-:S(t)= $\sum a_n e^{j\omega t}$

-:S(t)= $a_n e^{j\omega t}$

-:S(t)= $\sum e^{j\omega t}$

+:S(t)= $\sum a_n e^{j\omega t}$

I:

S:Yon tomon mintaqali signalning spektri:

+:balansli modulyatsiyalangan signalni spektridan ikki baravar tor

-:balansli modulyatsiyalangan signalni spektridan ikki baravar keng

-:modulyatsiyalovchi signal spektridan ikki baravar keng

-:modulyatsiyalovchi signal spektri kengligidan ikki baravar tor

I:

S:Delta demodulyatorning chiqishidagi signalni korinishi qanday:

+:zinasimon

-:analog

-:katalog

-:0 va 1lar

I:

S:Signallar ikki xil turga bo'linadi:

+:analog, raqamli

-:analog, katalog

-:raqamli, raqamsiz

-:analog, noanalog

S:Amplituda detektorning vazifasi nima?

+:foydali signalni tashuvchidan ajratish

-foydali signalni tashuvchiga kopaytirish

-foydali signalni tashuvchidan pasaytirish

-:foydali signalni tashuvchiga qadar kuchaytirish

I:

S:Laplas ozgartirishiga mos ifoda.

$$-: 2=1/p$$

$$-: 1=1/p$$

$$+: 1=2/p$$

$$-: p=1/p$$

I:

S: Kanalning signalning xajmi o'tkazish imkon quyidagi formula yordamida aniqlanadi:

$$+: V_k = T_k D_k F_k$$

$$-: V_k = T_k + D_k + F_k$$

$$-: V_k = T_k (D_k + F_k)$$

$$-: V_k = T_k (D_k - F_k)$$

I:

S:Signalning dinamik diapazoni quyidagi formula yordamida aniqlanadi:

$$+: D_c = 10 \lg \frac{P_{\max}}{P_{\min}}$$

$$-: D_c = \frac{P_{\max}}{P_{\min}}$$

$$-: D_c = P_{\min} * P_{\max}$$

$$-: D_c = P_{\max} - P_{\min}$$

I:

S:Aloqa kanalining dinamik diapazoni quyidagi formula yordamida aniqlanadi:

$$+: D_k = 10 \lg \frac{P_c}{P_x}$$

$$-: D_k = \frac{P_c}{P_x}$$

$$-: D_k = P_c - P_x$$

$$-: D_k = U_c - U_x$$

I:

S:Naykvist teoremasiga asosan signalni vaqt bo'yicha diskretlashda quyidagi formula to'g'ri va o'rinli:

$$-: \Delta t \leq 1/2 F_m$$

$$+: f_{\Delta} > 2 F_m$$

$$-: f_{\Delta} \leq F_m/2$$

$$-: \Delta t \leq F_m$$

I:

S:Uzluksiz signalni vaqt bo'yicha diskretlash chastotasi quyidagi formula yordamida aniqlanadi:

$$+: f_{\Delta} = 2 F_m$$

$$-: f_{\Delta} = F_m$$

$$-: f_{\Delta} = 1/2 F_m$$

$$-: f_{\Delta} = F_m/2$$

I:

S:Uzluksiz signaldan IKM signalni xosil qilish uchun quyidagi amallarni bajarish lozim:

+:signalni vaqt bo'yicha diskretlash, satxi bo'yicha kvantlash va ikki asosli kod bilan kodlash

-:signalni satxi bo'yicha kvantlash va ikki asosli kod bilan kodlash

-:signalni vaqt diskretlash va ikki asosli kod bilan kodlash

-:signalni vaqt bo'yicha integrallash, satxi bo'yicha kvantlash va ikki asosli kod bilan kodlash

I:

S:IKM signaldan uzluksiz signalni qayta tiklash uchun quyidagi amallarni bajarish lozim:

+:signalni dekodeerlash va past chastotali filtdan o'tkazish

-:signalni integrallash va past chastotali filtdan o'tkazish

-:signalni differentsiallash va past chastotali filtdan o'tkazish

-:signalni dekodeerlash va vaqt bo'yicha differentsiallash

I:

S:Vaqt bo'yicha diskretlangan signaldan uzluksiz signalni qayta tiklash uchun uni quyidagi qurilmadan o'tkazish lozim:

+:ideal past chastotali filtdan

-:koderdan

-:dekoderdan

-:differentsiatoridan

I:

S:signalni qayta ishlash deganda qanday jarayonlar tushuniladi?

+:o'zgartirish, saqlash, uzatish, qabul qilish, ko'paytirish, kuchaytirish, taqqoslash, integrallash, differentsiallash, filtrlash, modulysialash, detektrlash, kodlash, diskretlash.

-:o'zgartirish, saqlash, uzatish, qabul qilish, ko'paytirish, kuchaytirish, taqqoslash, integrallash, differentsiallash, filtrlash, modulysialash, detektrlash, kodlash, diskretlash.

-:o'zgartirish, saqlash, bo'yash, qabul qilish, ko'paytirish, kuchaytirish, taqqoslash, integrallash, differentsiallash, filtrlash, modulysialash, detektrlash, kodlash, yashirish.

-:o'zgartirish, saqlash, uzatish, qo'llash, ko'paytirish, kuchaytirish, taqqoslash, integrallash, differentsiallash, filtrlash, modulysialash, detektrlash, kodlash, diskretlash.

I:

S: Balansli modulyator yordamida xosil qilish mumkin.

-:tashuvchisi yo'qotilgan ikki mintaqali amplitudasi modulyatsiyalangan signalni

-:bitta mintaqali amplitudasi modulyatsiyalangan signalni

+:tashuvchisi qisman yo'qotilgan signalni

-:chastotasi modulyatsiyalangan signalni

I:

S:Filtr turi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?

: adaptik

-: nekursiv

+: past chastota

-: past quvvat

I:

S:Tashuvchi chastotani ifodasi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?

-: ω_t

-: ω_s

-: ω_d

+: ω_o

I:

S: Amplituda modulyatsiyasidagi m modulyatsiya koeffitsientini qiymati quyidagi intervalda yotadi:

+: $0 < m \leq 1$

-: $-1 < m \leq 1$

-: $0 \leq m \leq \infty$

-: $-\infty \leq m \leq \infty$

I:

S: Tofush signalning chastotalarining yuqori spektri quyidagi qiymatga teng:

+:20 kGts

-:50 Gts

-:5 kGts

-:2 kGts

I:

S: Amplituda modulyatsiyasidagi m modulyatsiya koeffitsientini qanday qiymatida bolmaydi?

+:m= 1

-: $m = 0.5$

+: $m = -1$

-: $m = 0.3$

I:

S: Davriy bo'lgan impulslar ketma-ketligi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?

-: darrasimon impulslar.

+: arrasimon impulslar.

-: boltasimon impulslar.

-: taroqsimon impulslar.

I:

S: Delta funktsiyaning amplituda spektri quyidagi qiymatga teng:

+: $S(\omega) = 1$

-: $S(\omega) = -1$

-: $S(\omega) = \infty$

-: $S(\omega) = -\infty$

I:

S: chastotaning to'g'ri ifodasi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?

+: kuchlanish yoki tokning 1 sekund ichidagi tebranishlar soni

-: kuchlanish yoki tokning 2 sekund ichidagi tebranishlar soni

-: kuchlanish yoki tokning $1/T$ sekund ichidagi tebranishlar soni

-: kuchlanish yoki tokning $2/T$ sekund ichidagi tebranishlar soni

I:

S: Uzlüksiz signalning spektridagi eng yuqori chastotasi 10 kGts ga teng. Uni vaqt bo'yicha diskretlash uchun diskretlash chastotasi f_D quyidagi qiymatga teng bo'lishi lozim:

-: 40 kGts

-: 8 kGts

+: 20 kGts

-: 10 kGts;

I:

S: Quyidagi ifodalar ichidan to'rtinchi darajali kombinatsion tashkil etuvchini ko'rsating.

-: $3\omega_1 \pm 3\omega_2$

-: $\omega_1 \pm \omega_2$

+: $3\omega_1 \pm \omega_2$

-: $2\omega_1 \pm \omega_2$

I:

S: Amplituda modulyatsiyasidagi signal modulyatsiya koeffitsientini qanday belgi orqali belgilanadi?

-: t

+: m

-: s

-: f

I:

S: Qanday detektor yordamida ikkita mintaqali, tashuvchisi yo'qotilgan AM signal detektorlanadi

+: sinxron detektor yordamida

-: oddiy diodli detektor yordamida

-: parametrik element yordamida

-: kvadratik detektor yordamida

I:

S: Garmonik ChM signalning tashuvchisining chastotasini oniy qiymati quyidagi qaysi ifoda asosida o'zgaradi:

+: $\omega = \omega_0 + \Delta\omega \cos\Omega t$

-: $\omega = \Delta\omega \cos\Omega t$

-: $\omega = \omega_0 \cos\Omega t$

-: $\omega = \omega_0 + \cos \Omega t$

I:

S: FM signalning tashuvchisini fazasini oniy qiymati quyidagi qaysi ifoda asosida o'zgaradi:

+: $\varphi = \varphi_0 + \Delta \varphi \cos \Omega t$

-: $\varphi = \varphi_0 \cos \Omega t$

-: $\varphi = \Delta \varphi \cos \Omega t$

-: $\varphi = \varphi_0 + \cos \Omega t$

I:

S: Quyidagi qaysi va qanday o'zgartirish fanimizda o'rganilgan?

+: Laplas

-: A. Laplas

-: A. D. Laplas

-: A. A. Laplas

I:

S: Bo'lakli to'g'ri chiziqli approksimatsiya nochiziqli elementga berilganda yuqori xisoblash aniqligini beradi.

+: katta amplitudali kirish signallari

-: kichik amplitudali kirish signallari

-: garmonik signallar

-: impulsli signallar

I:

S: Kesish burchagi usuli nochiziqli elementning volt-ampere xarakteristikasi approksimatsiya qilinganda ishlatiladi.

+: bo'lakli to'g'ri chiziqli

-: polinom yordamida

-: eksponenta yordamida

-: gi'erbolik funktsiya yordamida

I:

S: Chastota modulyatsiyasida chastota deviatsiyasi bog'liq bo'ladi.

+: modulyatsiyalovchining chastotasiga

-: modulyatsiyalovchining fazasiga

-: tashuvchining chastotasiga

-: tashuvchining fazasiga

I:

S: Quyidagi qaysi va qanday o'zgartirish fanimizda o'rganilgan?

+: Z o'zgartirish

-: S o'zgartirish

-: L o'zgartirish

-: Y o'zgartirish

I:

S: Chastota modulyatsiyasida chastota deviatsiyasi bog'liq bo'ladi.

+: modulyatsiyalovchiga

-: modulyatsiyalovchining fazasiga

-: tashuvchining chastotasiga

-: tashuvchining fazasiga

I:

S: Faza modulyatsiyasida faza modulyatsiya indesi bog'liq bo'ladi.

-: modulyatsiyalovchining chastotasiga

+: modulyatsiyalovchining amplitudasiga

-: tashuvchining chastotasiga

-: tashuvchining fazasiga

I:

S: Garmonik ChM signalning ishchi spektr kengligi quyidagi ifoda yordamida aniqlanadi:

$$+:\Delta \omega_{cn}=2 \cdot (M_{qM}+1) \cdot \Omega$$

$$-:\Delta \omega_{cn}=2 M_{qM} \cdot \Omega$$

$$-:\Delta \omega_{cn}=2\Omega$$

$$-:\Delta \omega_{cn}=6 M_{qM} \cdot \Omega$$

I:

S:Quyidagi qaysi va qanday integral fanimizda o'rganilgan?

+:Fure integrali

-:Koshi integrali

-:Kotelnikov integrali

-:Naykvist integrali

I:

S: Baza modulyatorining modulyatsion xarakteristikasidan quyidagi parametrlarni aniqlash mumkin:

+: U_{Ω} ; E_{cM} ; m_{\max}

-: U_{Ω} va m_{\max}

-: U_{Ω} va E_{κ}

-: E_{κ} va m_{\max}

I:

S: Xalqali modulyatorni sifatida ishlatish mumkin.

+:ikkita signalni ko'paytirgichi

-:logarifmlovchi qurilma

-:chastota ko'paytirgichi

-:bo'luvchi qurilma

I:

S: Korrelyator qurilmalaridan tarkib topgan.

+:ko'paytirgich va integrator

-:bo'luvchi va integrallovchi

-:bo'luvchi va ayiruvchi

-:ko'paytirgich va ayirgich

I:

S: Bir ton bilan modullashgay garmonik AM signal tebranishdan tashkil topgan

+:3

-:4

-:2

-:5

I:

S:Quyidagi qaysi va qanday qator fanimizda o'rganilgan?

+:Fure qatori

-:Koshi qatori

-:Kotelnikov qatori

-:Naykvist qatori

I:

S: Volt-Amper tavsifi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?:

+: $i(u)$

-: $i(t)$

-: $i(f)$

-: $i(x)$

I:

S: Sinxron detektorning faza sezgirligi - bu fazaga bog'liqligi.

+:chiqish kuchlanishi amplitudasini

-:chiqish kuchlanishi chastotasini

-:kirish fazasini oniy qiymatini

-:chiqish kuchlanishi spektrini

I:

S: Spektr deb signalning qanday korinishiga aytiladi.

+: signalning tarkibidagi alohida-alohida tebranishlar va ularning to'plamiga

-: signalning tarkibidagi texnik element va ularning to'plamiga

-: signalning tarkibidagi alohida-alohida tebranishlar va ularning tulamiga

-: signalning tarkibidagi alohida-alohida tebranishlar va ularning tulamiga

I:

S: Chastota detektorida LC tebranish konturi nima uchun ishlatiladi.

+: chastotasi modulyatsiyalangan signalni amplitudasi modulyatsiyalangan signalga aylantirish uchun

-: tashuvchi chastotaga sozlash uchun

-: signalni chastotasini kuchaytirish uchun

-: filtrlash uchun

I:

S: Tasoddifiy signallarga oid atama va xususiyt.

+: ular axborot tashiydi.

-: ular axborot tashimaydi.

-: ular axborot tashishi mamkin.

-: ular ehtimol axborot tashiydi.

I:

S: Burchakli modulyatsiya turiga qaysi turdagi modulyatsiya kiradi.

+: faza va chastota modulyatsiyasi

-: amplituda va chastota modulyatsiyasi

-: balansli va chastota modulyatsiyasi

-: amplituda va chastota modulyatsiyasi

I:

S: Quyidagilaridan qaysi biri eng katta xalaqitbardoshlikka ega?

-: faza modulyatsiyasi

-: amplituda modulyatsiyasi

-: chastota modulyatsiyasi

+: nisbiy faza modulyatsiyasi

I:

S: Nisbiy faza modulyatsiyasida signallarni qabul qilishda xatolik ehtimolligi quyidagi ifoda yordamida aniqlanadi:

+: $P_{\text{nfM}} = 2 P_{\text{fM}} (1 - P_{\text{fM}})$

-: $P_{\text{nfM}} = 2(1 - P_{\text{fM}})$

-: $P_{\text{nfM}} = 1 - P_{\text{fM}}$

-: $P_{\text{nfM}} = P_{\text{fM}} (1 - P_{\text{fM}})$

I:

S: Diskret modulyatsiya turlaridan qaysi biri eng kichik xalaqitlarga ega?

-: amplituda manipulyatsiyasi

-: chastota modulyatsiyasi

-: faza modulyatsiyasi

+: nisbiy faza modulyatsiyasi

I:

S: Moslashgan filtrning amplituda-chastota xarakteristikasi u bilan moslashgan signalning amplituda spektri bilan qanday bog'langan

+: $K(\omega) = aS(\omega)$

-: $K(\omega) = S(-\omega)$

-: $K(\omega) = S^2(\omega)$

-: $K(\omega) = \lg S(\omega)$

I:

S: Laplas o'zgartirishida quyidagi qaysi atama orinli.

+:tasvir

-: ovoz

-: malumot

-: axborot

I:

S: «Signal/ xalaqit» nisbati quyidagi ifoda yordamida aniqlanadi:

+: $h^2 = E / G_0$

-: $h^2 = 0.5 G_0 / E$

-: $= 0.5 E / G_0$

-: $h^2 = G_0 / E$

I:

S: Diskret ikkilik signali $S_1(t)$ va $S_2(t)$ signallari

+:0 va 1

-:1 va 2

-:2 va 16

-:8 va 16

I:

S: Diskret ikkilik CHM signalni tashkil etuvchi $S_1(t)$ va $S_2(t)$ signallar orasidagi masofa quyidagi ifoda yordamida aniqlanadi:

+: $E_{\text{CHM}} = 2E$

-: $E_{\text{CHM}} = E$

-: $E_{\text{CHM}} = 4E$

-: $E_{\text{CHM}} = 2\sqrt{E}$

I:

S: Diskret ikkilik FM signalni tashkil etuvchi $S_1(t)$ va $S_2(t)$ signallar orasidagi masofa quyidagi ifoda yordamida aniqlanadi:

-: $E_{\text{CHM}} = 4E$

-: $E_{\text{CHM}} = 2\sqrt{E}$

-: $E_{\text{CHM}} = E$

-: $E_{\text{CHM}} = 2E$

I:

S: Tasoddifiy signallarga oid atama va xususiyt.

-:oldindan aniqligi

-:oldindan hoaniqligi

+:oldindan noaniqligi

-:itijoriy noaniqligi

I:

S: Tasoddifiy signallarga oid atama va xususiyt.

+:ansambl

-:groppla

-:majmua

-:to'plam

I:

S: Quyidagi ifodalar ichidan ikkinchi darajali kombinatsion tashkil etuvchini ko'rsating.

-: $\omega_1 \pm \omega_2$

+: $2\omega_1 \pm \omega_2$

-: $3\omega_1 \pm \omega_2$

-: $\omega_1 \pm 3\omega_2$

I:

S: VAT tushunchasini ma'nosi qanday?

-: Volt-anker tavsif (toklar munosabati)

+: Volt-ampere tavsif (tok va kuchlanish munosabati)

-: Wuolt-ampere tavsif (kuchlanishlar munosabati)

-: Watt-ampere tavsif (quvvatlarning munosabati)

I:

S: Boshqaruvchi signali garmonik tebranishning yigindisi bo'lgan amplituda bo'yicha modulyatsiyalangan tebranishning spektri nechta yon tomon mintaqadan iborat?

+: 2

-: 3

-: 4

-: 5

I:

S: Davriy bo'lgan to'g'ri to'rtburchakli impulslar ketma-ketligi:

-: garmonika

-: sinusoida

-: garmoshka

+: kod

I:

S: Uzlusiz signalning spektridagi eng yuqori chastotasi 6 kGts ga teng. Uni vaqt bo'yicha diskretlash uchun diskretlash chastotasi f_d quyidagi qiymatga teng bo'lishi lozim:

-: 10 kGts

+: 12 kGts

-: 40 kGts

-: 60 kGts

I:

S: Tashuvchisini chastotasi 200 kGts, boshqaruvchi garmonik signalning chastotasi 10 kGts bo'lgan amplitudasi bo'yicha modulyatsiyalangan tebranishning spektrida quyidagi chastotali tebranishlar xosil bo'ladi:

+: 190 kGts, 200 kGts va 210 kGts

-: 10 kGts va 200 kGts

-: 200 kGts, 210 kGts va 220 kGts

-: 180 kGts, 200 kGts va 220 kGts

I:

S: Axborot deb nimaga ataladi, to'g'ri tahrifni belgilang?

+: Biron bir voqea, xodisa va ob'ekt xolati xakidagi ma'lumot axborot deb ataladi.

-: Turli voqea, xodisa va ob'ekt xolati xakidagi signallar axborot deb ataladi.

-: Turli voqea, xodisa va ob'ekt xolati xakidagi axborotlar va signallar axborot deb ataladi.

-: Barcha voqea, xodisa va ob'ekt xolati xaqidagi signallar axborot deb ataladi.

I:

S: Elektromagnit to'qinning to'lqin uzunligi deb nimaga ataladi, to'g'ri tahrifni belgilang?

+: Elektromagnit to'lqinining T vaqt ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi

-: Elektromagnit to'lqinining 1 sekund ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi

-: Elektromagnit to'lqinining 10 sekund ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi

-: Elektromagnit to'lqinining qisqa vaqt ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi

I:

S: Elektromagnit to'lqinning to'lqin uzunligini matematik ifodasini belgilang?

-: $\lambda = \frac{\tilde{n}}{f}, m$

-: $\lambda = \frac{f}{\tilde{n}}, m$

$$+:\lambda = \frac{1}{f}, m$$

$$-:\lambda = \frac{\tilde{n}}{f}, Gts$$

I:

S: Tasoddifiy signallarga oid atama va xususiyat.

+:ansambl

-:Gruppa

-:Truppa

-:To'plam

I:

S: signal chastotasi 20 kgts uni siklik chastotasi qancha.

+:125,6 kGts

-:300 kGts

-:400 kGts

-:100 kGts

I:

S: Tasoddifiy signallarga oid qonuniyat.

+: tasoddifiylik

-:gruppallilik

-:tezlik

-:to'plamlilik

I:

S:Axborot deb nimaga ataladi, to'g'ri tahrifni belgilang?

+:Biron bir voqea, xodisa va ob'ekt xolati xakidagi ma'lumot axborot deb ataladi.

-:Turli voqea, xodisa va ob'ekt xolati xakidagi signallar axborot deb ataladi.

-:Turli voqea, xodisa va ob'ekt xolati xakidagi axborotlar va signallar axborot deb ataladi.

-:Barcha voqea, xodisa va ob'ekt xolati xaqidagi signallar axborot deb ataladi.

I:

S: Signal xajmi quyidagi formula yordamida aniqlanadi:

$$-:V_s = T_s + D_s + F_k$$

$$-:V_s = T_s (D_s + F_s)$$

$$-:V_s = T_s (D_s - F_s)$$

$$+:V_s = T_s D_s F_s$$

I:

S: Elektromagnit to'qinning to'lqin uzunligi deb nimaga ataladi, to'g'ri tarifni belgilang?

-:Elektromagnit to'lqinining 1 sekund ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi

-:Elektromagnit to'lqinining 10 sekund ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi

-:Elektromagnit to'lqinining qisqa vaqt ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi

+:Elektromagnit to'lqinining T vaqt ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi

I:

S: Elektromagnit to'lqinning to'lqin uzunligini matematik ifodasini belgilang?

$$-:\lambda = \frac{\tilde{n}}{f}, m$$

$$-:\lambda = \frac{f}{\tilde{n}}, m$$

$$+:\lambda = \frac{1}{f}, m$$

$$\therefore \lambda = \frac{\tilde{n}}{f}, Gts$$

I:

S: Chastota modulyatsiyasi uchun modulyatsiya indeksi qaysi ifoda yordamida aniqlanadi?

$$+: M = \frac{\Delta\omega}{\Omega}$$

$$-: M = \frac{\Delta\omega}{\Delta\varphi}$$

$$-: M = \frac{\Omega}{\Delta\omega}$$

$$-: M = \frac{\Delta\omega}{U_{\Omega}}$$

I:

S: Chastota modulyatsiyasida signalning qaysi parametri o'zgaradi?

+: Modulyatsiyalovchi signalga to'g'ri proporsional ravishda tashuvchini chastotasi o'zgaradi

-: Modulyatsiyalovchi signalga to'g'ri proporsional ravishda tashuvchini fazasi o'zgaradi

-: Modulyatsiyalovchi signalga to'g'ri proporsional ravishda tashuvchini amplitudasi o'zgaradi

-: Modulyatsiyalovchi signalga to'g'ri pravishda tashuvchini amplitudasi va chastotasi o'zgaradi

I:

S: Qanday qurilma yordamida birlamchi signal xabarga aylantiradi

+: Mikrofon

-: Modulyator

-: Detektor

-: Dekoder

I:

S: Modulyatsiya koeffitsient m va tashuvchi tebranishning amplitudasi U bo'lganda amplitudasi bo'yicha modulyatsiyalangan tebranishning kuchlanishini oniy qiymatlari qaysi oraliqda yotadi

+: $-(1-m)U$ dan $+(1+m)U$ gacha

-: 0 dan mU gacha

-: mU dan $+mU$ gacha

-: $-(1+m)U$ dan $+(1+m)U$

I:

S: Quyidagi ifodalar ichidan fanimizda signallrni qayta ishlashdagi o'zlashtirilgan dasturiy vositani ko'rsating.

+: MATLAB

-: Fotoshop

-: AUTOCAD

-: PASCAL

I:

S: Bitta mintaqali AM modulyatsiyasida modulyatsiyalovchi signalga proporsional ravishda tashuvchining qaysi parametri o'zgaradi

+: Amplitudasi

-: CHastotasi

-: Fazasi

-: Amplitudasi va fazasi

I:

S: Qanday detektor yordamida bitta mintaqali tashuvchisi yo'qotilgan AM signal detektorlanadi

+: sinxron detektor yordamida

-: parametrik element yordamida

-: kvadratik detektor yordamida

-:oddiy diodli detektor yordamida

I:

S: Chastota modulyatori chiqishidagi tashuvchi tebranish chastotasini siljish kuchlanishiga bog'liqmi?

-:modulyator chiqishidagi tashuvchi tebranish amplitudasini siljish kuchlanishiga bog'liq

+:modulyator chiqishidagi tashuvchi tebranish fazasini siljish kuchlanishiga bog'liqliq

-:modulyator chiqishidagi tokning 1-chi garmonikasi amplitudasini modulyatorni kirishidagi to'la siljish kuchlanishiga bog'liq emas

-:modulyator chiqishidagi barcha garmonikalar amplitudasini modulyatorni kirishidagi to'la siljish kuchlanishiga bog'liq emas

I:

S: Chastota detektorini detektorlash xarakteristikasi bu -

+:detektorning chiqishidagi kuchlanishning uning kirishidagi modulyatsiylanmagan tashuvchining chastotasiga bog'liqligi

-:detektorning chiqishidagi tokning uning kirishidagi modulyatsiylanmagan tashuvchining amplitudasiga bog'liqligi

-:detektorning kirishidagi tokning uning kirishidagi modulyatsiylanmagan tashuvchining chastotasiga bog'liqligi

-:detektorning kirishidagi tokning uning kirishidagi modulyatsiylanmagan tashuvchining fazasiga bog'liqligi

I:

S: Faza detektorini detektorlash xarakteristikasi bu -

+:detektorning chiqishidagi kuchlanishning uning kirishidagi modulyatsiylanmagan tashuvchining fazasiga bog'liqligi

-:detektorning chiqishidagi tokning uning kirishidagi modulyatsiylanmagan tashuvchining amplitudasiga bog'liqligi

-:detektorning chiqishidagi kuchlanishning uning kirishidagi modulyatsiylanmagan tashuvchining chastotasiga bog'liqligi

-:detektorning kirishidagi tokning uning kirishidagi modulyatsiylanmagan tashuvchining chastotasiga bog'liqligi

I:

S: Faza detektorini detektorlash xarakteristikasi bu -

+:modulyatsiyalovchi signalga proportsional ravishda tashuvchini fazasi o'zgaradi

-:modulyatsiyalovchi signalga proportsional ravishda tashuvchini faqat amplitudasi o'zgarada

-:modulyatsiyalovchi signalga proportsional ravishda tashuvchini amplitudasi va chastotasi o'zgaradi

-:modulyatsiyalovchi signalga proportsional ravishda tashuvchini chastotasi o'zgaradi

I:

S: Faza modulyatorini statik modulyatsion xarakteristikasi bu -

+:modulyator chiqishidagi tashuvchi tebranish fazasini siljish kuchlanishiga bog'liqligi

-:modulyator chiqishidagi tashuvchi tebranish amplitudasini siljish kuchlanishiga bog'liqligi

-:modulyator chiqishidagi tokning 1-chi garmonikasini amplitudasini modulyatorni kirishidagi to'la siljish kuchlanishiga bog'liqligi

-:modulyator chiqishidagi tashuvchi tebranishning 1-chi garmonikasini chastotasini modulyatorni kirishidagi to'la siljish kuchlanishiga bog'liqligi

I:

S: A punktidan B punktiga xabarni uzatish uchun qo'llanuvchi qurilmalar yig'indisiga nima deb ataladi

+:aloqa tizimi

-:aloqa kanali

-:modulyator

-:uzatgich

I:

S: Aloqa tizimining qaysi bog'inida shovqinlar signalga eng katta tahsir qiladi

+:aloqa liniyasida

-:koderda

-:modulyatorda

-:demodulyatorda

I:

S: Kirishiga bigarmonik tebranish berilgan deganda tizimga nechta signal beriladi?

+: ikkita

-: bir dona

-: uch dona

-: turt dona

I:

S: Qaysi shartdagi signal davriy o'zgarish qonuniyati bo'ysunadi deb o'rganganmiz?

+: $S(t) = S(t+nT)$

-: $S(t) = S(T*nt)$

-: $S(t) = S(nt-T)$

-: $S(t) = S(T-nt)$

I:

S: Kirishiga garmonik tebranish berilgan nochiziqli elementning volt-amper tavsifi to'rtinchi darajali koppxad bilan approksimatsiyalangan. Chiqish tokining yoyilmasidagi maksimal garmonikani ko'rsating.

+: I_4

-: I_5

-: I_3

-: I_2

I:

S: Nochiziqli rejimda ishlovchi element.

+: transistor

-: transmittor

-: transformator

-: translyator

I:

S: Siklik chastotani ifodasini ko'rsating?

+: $\omega = 2\pi f$

-: $\omega = 3\pi f$

-: $\omega = \pi f$

-: $\omega = 1/2\pi f$

I:

S: Asilligi σ bo'lgan parallel tebranish konturini ekvivalent qarshiligini moduli quyidagi qaysi ifoda bilan aniqlanadi:

+: $Z(\omega) = R_s / \sqrt{1 + (\varepsilon \times \sigma)^2}$

-: $Z(\omega) = R_s / \sqrt{1 + (\omega \times \varepsilon \times \sigma)^2}$

-: $Z(\omega) = R_s / \sqrt{1 + (\varpi \times \sigma)^2}$

-: $Z(\omega) = (R_s \times \omega) / \sqrt{1 + (\varepsilon \times \sigma)^2}$

I:

S: Garmonik signalning ifodasini ko'rsating?

+: $s(t) = U_0 \cos(\omega t + \varphi_0)$

-: $x(t) = \sqrt{1 + (\omega \times \varepsilon \times \sigma)^2}$

-: $S(t) = S(t+nT)$

-: $x(t) = kw(t)$

I:

S: To'g'ri chiziqli volt-amper tavsifli elementni ko'rsating?

+: sig'im

-: anod

-: katod

-:diod

I:

S: Optimal kesish burchagini ko'rsating?

+: θ_{OPT}

-: Δ_{OPT}

-: Ψ_{OPT}

-: Ω_{OPT}

I:

S: Sxema elementlarini to'g'ri sanalgan variantni korsating?

+: qarshilik, diod, sig'im

-: qarshilik, anod, sig'im

-: qarshilik, katod, sig'im

-: induktiv, sig'im, anod

I:

S: Oniy qiymatlarni bir tomonli chegaralash deb, shunday amalga aytiladiki bu xolda ...

+: chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) qiymati biroror tomondan bir chegaraviy satxdan oshmaydi yoki kamaymaydi

-: sxemani chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) qiymati biror bir chegaraviy satxdan oshadi yoki kamayadi

-: sxemani chiqishidagi kuchlanishning qiymati kirish signalni barcha qiymatlaridan oshmaydi

-: sxemani chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) qiymati o'rta to'g'rilangan qiymatga teng bo'ladi

I:

S: Bo'lakli to'g'ri chiziqli approksimatsiya faqat katta xisoblash aniqligini beradi.

+: kirish signalini katta qiymatlaridagina

-: kirish signalini kichik qiymatlaridagina

-: aktiv yuklamali nochiziqli element ishlatilgandagina

-: nochiziqli element kirishiga impulsli signal berilgandagini

I:

S: Boshqaruvchi signali 5 ta garmonik tebranishning yig'indisi bo'lgan amplituda bo'yicha modulyatsiyalangan tebranishning spektri nechta yon tomon mintaqadan iborat

+: 2

-: 5

-: 6

-: 4

I:

S: Modulyatsiya koeffitsienti m , tashuvchisi $u = U \cos \omega t$ va boshqaruvchi signali $X(t)$ bo'lganda, amplitudasi bo'yicha modulyatsiyalangan signalni formulasi quyidagi ko'rinishga ega:

+: $U_{AM} = U(1 + mX(t)) \cos \omega t$

-: $U_{AM} = X(t) + mU \cos \omega t$

-: $U_{AM} = mX(t)U \cos \omega t$

-: $U_{AM} = U(m + X(t)) \cos \omega t$

I:

S: Amplituda modulyatoridagi asosiy o'zgarish bu-

+: yuqori chastotali tashuvchini amplitudasini o'zgarishi

-: tashuvchi va boshqaruvchi signallarni amplitudasini ko'payishi (kuchaytirilishi)

-: tashuvchi yuqori chastotali tebranishning amplitudasini kamayishi

-: kirish signalini filtrlash

I:

S:Amplituda modulyatori chiqishidagi parazit spektral tashkil etuvchilarni yo'qotish uchun quyidagi qurilma ishlatiladi:

+:mintaqa filtri

-:yuqori chastota filtri

-:past chastota filtri

-:yuklamani nohiziqli filtri

I:

S:O'zgartirgich chiqishida garmonikalar chiqadi (paydo bo'ladi)mi?

+: kuchlanish (yoki tok) oniy qiymatlari garmonikalar paydo bo'ladi (chiqaydi)

-:sxemani chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) oniy qiymatlari berilgan sanada oshmaydi

-:sxemani chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) oniy qiymatlari barcha qiymatlaridan oshmaydi

-:sxemani kirishidagi kuchlanish (yoki tok) amplituda qiymatlari berilgan qiymatdan oshmaydi

I:

S:Detektorlash jarayoni buzilishsiz amalga oshiriladi, agar:

+:detektorning detektorlash xarakteristikasi chiziqli bo'lsa

-:nohiziqli elementning volt-amper xarakteristikasini ish uchastkasi chiziqli bo'lsa

-: R_H va C_H tugri tanlangan bo'lsa

-:nohiziqli elementning volt-amper xarakteristikasini ish uchastkasi ikkinchi darajali ko'pxad yordamida approksimatsiya qilingan bo'lsa

I:

S:Modulyatsiya jarayoni deb qanday jarayon, hodisaga aytiladi?

+:yuqori chastotali tashuvchi tebranishning amplitudasi, chastotasi yoki fazasining boshqaruvchi tebranishning oniy qiymatlarini o'zgarish qonuniga mos ravishda o'zgarishi

-:yuqori chastotali tashuvchi tebranishning parametrini boshqaruvchi past chastotali signalning amplitudasi, chastotasi yoki fazasining o'zgarish qonuniga mos ravishda o'zgarishi

-:past chastotali tashuvchi tebranishning parametrini boshqaruvchi yuqori chastotali signalning oniy qiymatlarini o'zgarish qonuniga mos ravishda o'zgarishi

-:past chastotali tashuvchi tebranishning parametrini boshqaruvchi yuqori chastotali signalning oniy qiymatlarini o'zgarish qonuniga mos ravishda o'zgarishi

I:

S:Amplituda modulyatorini kirishiga ω chastotali tashuvchi signal va Ω chastotali boshqaruvchi signal berilgan, chiqish signali spektridagi asosiy o'zgarishi bu:

+: $\omega - \Omega$, ω , $\omega + \Omega$ chastotalarni paydo bo'lishi

-: ω va Ω chastotalarni ko'paytmasi va Ω chastotani yuqotilishi

-:chastotalarni yig'indisi natijasida ω , $2\omega + \Omega$, $3\omega + \Omega$ tashkil etuvchilarini xosil bo'lishi

-: ω va Ω chastotali tashuvchi va boshqaruvchi signallarni amplitudalarini o'zgarishi

I:

S:Detektorlash qanday element yordamida amalga oshiriladi:

+: diod

-: svetodiod

-: fotodiod

-: tridiod

I:

S: sxemadagi signalning amplitudasi nima?

+:sxemadagi kuchlanish yoki tokning qiymati bildiradi.

-:sxemadagi kuchlanish yoki tokning qiymati bildiradi.

-:sxemadagi kuchlanish yoki tokning qiymati bildiradi.

-:sxemadagi kuchlanish yoki tokning qiymati bildiradi.

I:

S:Detektorning vazifasi nima?

+:foydali signalni ajratish

-:foydali signalni kopaytirish

-:foydali signalni pasaytirish

-:oydali signalni kuchaytirish

I:

S: Raqamli modullashgan signal turini ko'rsating?

-: ChM

+: KMI

-: FM

-: BM

I:

S: Fure qatoriga mos signal

-: $S(t) = \sum a_n e^t$

-: $S(t) = a_n e^{j\omega t}$

-: $S(t) = \sum e^{j\omega t}$

+: $S(t) = \sum a_n e^{j\omega t}$

I:

S: Bir yon tomon mintaqali signalning spektri:

+: balansli modulyatsiyalangan signalni spektridan ikki baravar tor

-: balansli modulyatsiyalangan signalni spektridan ikki baravar keng

-: modulyatsiyalovchi signal spektridan ikki baravar keng

-: modulyatsiyalovchi signal spektri kenglikidan ikki baravar tor

I:

S: Delta demodulyatorning chiqishidagi signalni korinishi qanday:

+: zinasimon

-: analog

-: katalog

-: 0 va 1lar

I:

S: Signallar ikki xil turga bo'linadi:

+: analog, raqamli

-: analog, katalog

-: raqamli, raqamsiz

-: analog, noanalog

I:

S: Amplituda detektorning vazifasi nima?

+: foydali signalni tashuvchidan ajratish

-: foydali signalni tashuvchiga kopaytirish

-: foydali signalni tashuvchidan pasaytirish

-: foydali signalni tashuvchiga qadar kuchaytirish

I:

S: Laplas ozgartirishiga mos ifoda.

-: $2=1/p$

-: $1=1/p$

+: $1=2/p$

-: $p=1/p$

I:

S: Kanalning signalning xajmi o'tkazish imkon quyidagi formula yordamida aniqlanadi:

+: $V_k = T_k D_k F_k$

-: $V_k = T_k + D_k + F_k$

-: $V_k = T_k (D_k + F_k)$

-: $V_k = T_k (D_k - F_k)$

I:

S: Signalning dinamik diapazoni quyidagi formula yordamida aniqlanadi:

+: $D_c = 10 \lg \frac{P_{\max}}{P_{\min}}$

$$-: D_c = \frac{P_{\max}}{P_{\min}}$$

$$-: D_c = P_{\min} * P_{\max}$$

$$-: D_c = P_{\max} - P_{\min}$$

I:

S: Nyquist teoremasiga asosan signalni vaqt bo'yicha diskretlashda quyidagi formula to'g'ri va o'rinli:

$$-: \Delta t \leq 1/2 F_m$$

$$+: f_{\Delta} > 2 F_m$$

$$-: f_{\Delta} \leq F_m/2$$

$$-: \Delta t \leq F_m$$

I:

S: Uzlusiz signalni vaqt bo'yicha diskretlash chastotasi quyidagi formula yordamida aniqlanadi:

$$+: f_{\Delta} = 2 F_m$$

$$-: f_{\Delta} = F_m$$

$$-: f_{\Delta} = 1/2 F_m$$

$$-: f_{\Delta} = F_m/2$$

I:

S: Uzlusiz signaldan IKM signalni xosil qilish uchun quyidagi amallarni bajarish lozim:

+: signalni vaqt bo'yicha diskretlash, satxi bo'yicha kvantlash va ikki asosli kod bilan kodlash

-: signalni satxi bo'yicha kvantlash va ikki asosli kod bilan kodlash

-: signalni vaqt diskretlash va ikki asosli kod bilan kodlash

-: signalni vaqt bo'yicha integrallash, satxi bo'yicha kvantlash va ikki asosli kod bilan kodlash

I:

S: IKM signaldan uzlusiz signalni qayta tiklash uchun quyidagi amallarni bajarish lozim:

+: signalni dekodeerlash va past chastotali filtrdan o'tkazish

-: signalni integrallash va past chastotali filtrdan o'tkazish

-: signalni differentsiallash va past chastotali filtrdan o'tkazish

-: signalni dekodeerlash va vaqt bo'yicha differentsiallash

I:

S: Vaqt bo'yicha diskretlangan signaldan uzlusiz signalni qayta tiklash uchun uni quyidagi qurilmadan o'tkazish lozim:

+: ideal past chastotali filtrdan

-: koderdan

-: dekodeerdan

-: differentsiatordan

I:

S: signalni qayta ishlash deganda qanday jarayonlar tushuniladi?

+: o'zgartirish, saqlash, uzatish, qabul qilish, ko'paytirish, kuchaytirish, taqqoslash, integrallash, differentsiallash, filtrlash, modulysialash, detektrlash, kodlash, diskretlash.

-: o'zgartirish, saqlash, uzatish, qabul qilish, ko'paytirish, kuchaytirish, taqqoslash, integrallash, differentsiallash, filtrlash, modulysialash, detektrlash, kodlash, diskretlash.

-: o'zgartirish, saqlash, bo'yash, qabul qilish, ko'paytirish, kuchaytirish, taqqoslash, integrallash, differentsiallash, filtrlash, modulysialash, detektrlash, kodlash, yashirish.

-: o'zgartirish, saqlash, uzatish, qo'llash, ko'paytirish, kuchaytirish, taqqoslash, integrallash, differentsiallash, filtrlash, modulysialash, detektrlash, kodlash, diskretlash.

I:

S: Balansli modulyator yordamida xosil qilish mumkin.

-: tashuvchisi yo'qotilgan ikki mintaqali amplitudasi modulyatsiyalangan signalni

-: bitta mintaqali amplitudasi modulyatsiyalangan signalni

+: tashuvchisi qisman yo'qotilgan signalni

-: chastotasi modulyatsiyalangan signalni

I:

S: Filtr turi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?

+: rekursiv, norekursiv, adaptive

-: restruktiv, norestruktiv, adaptiv

-: bipolyar, unipolyar, adaptik

-: nekursiv, gekursiv, aktiv

I:

S: Tashuvchi chastotani ifodasi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?

-: ω_t

-: ω_s

-: ω_d

+: ω_o

I:

S: Amplituda modulyatsiyasidagi m modulyatsiya koeffitsientini qiymati quyidagi intervalda yotadi:

+: $0 < m \leq 1$

-: $-1 < m \leq 1$

-: $0 \leq m \leq \infty$

-: $-\infty \leq m \leq \infty$

I:

S: Tofush signalning chastotalarining yuqori spektri quyidagi qiymatga teng:

+: 20 kGts

-: 50 Gts

-: 5 kGts

-: 2 kGts

I:

S: Amplituda modulyatsiyasidagi m modulyatsiya koeffitsientini qanday qiymatidan boshlab o'ta modulyatsiyalangan xisoblanadi?

+: $m > 1$

-: $m > 0$

-: $m > -1$

-: $m > 10$

I:

S: Davriy bo'lgan impulslar ketma-ketligi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?

-: darrasimon impulslar.

+: arrasimon impulslar.

-: boltasimon impulslar.

-: taroqsimon impulslar.

I:

S: Delta funktsiyaning amplituda spektri quyidagi qiymatga teng:

+: $S(\omega) = 1$

-: $S(\omega) = -1$

-: $S(\omega) = \infty$

-: $S(\omega) = -\infty$

I:

S: chastotaning to'g'ri ifodasi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?

+: kuchlanish yoki tokning 1 sekund ichidagi tebranishlar soni

-: kuchlanish yoki tokning 2 sekund ichidagi tebranishlar soni

-: kuchlanish yoki tokning 1/T sekund ichidagi tebranishlar soni

-: kuchlanish yoki tokning 2/T sekund ichidagi tebranishlar soni

I:

S: Uzlüksiz signalning spektridagi eng yuqori chastotasi 10 kGts ga teng. Uni vaqt bo'yicha diskretlash uchun diskretlash chastotasi f_D quyidagi qiymatga teng bo'lishi lozim:

-: 40 kGts

-: 8 kGts

+:20 kGts

-:10 kGts;

I:

S: Quyidagi ifodalar ichidan to'rtinchi darajali kombinatsion tashkil etuvchini ko'rsating.

-: $3\omega_1 \pm 3\omega_2$

-: $\omega_1 \pm \omega_2$

+: $3\omega_1 \pm \omega_2$

-: $2\omega_1 \pm \omega_2$

I:

S: Amplituda modulyatsiyasidagi signal modulyatsiya koeffitsientini qanday belgi orqali belgilanadi?

-:t

+:m

-:s

-:f

I:

S: Qanday detektor yordamida ikkita mintaqali, tashuvchisi yo'qotilgan AM signal detektorlanadi

+:sinxron detektor yordamida

-:oddiy diodli detektor yordamida

-:parametrik element yordamida

-:kvadratik detektor yordamida

I:

S: Garmonik ChM signalning tashuvchisining chastotasini oniy qiymati quyidagi qaysi ifoda asosida o'zgaradi:

+: $\omega = \omega_0 + \Delta\omega \cos\Omega t$

-: $\omega = \Delta\omega \cos\Omega t$

-: $\omega = \omega_0 \cos\Omega t$

-: $\omega = \omega_0 + \cos\Omega t$

I:

S:FM signalning tashuvchisini fazasini oniy qiymati quyidagi qaysi ifoda asosida o'zgaradi:

+: $\varphi = \varphi_0 + \Delta\varphi \cos\Omega t$

-: $\varphi = \varphi_0 \cos\Omega t$

-: $\varphi = \Delta\varphi \cos\Omega t$

-: $\varphi = \varphi_0 + \cos\Omega t$

I:

S:Quyidagi qaysi va qanday o'zgartirish fanimizda o'rganilgan?

+:Laplas

-:A.Laplas

-:A.D.Laplas

-:A.A.Laplas

I:

S:Bo'lakli to'g'ri chiziqli approksimatsiya nochiziqli elementga berilganda yuqori xisoblash aniqligini beradi.

+:katta amplitudali kirish signallari

-:kichik amplitudali kirish signallari

-:garmonik signallar

-:impulsli signallar

I:

S: Kesish burchagi usuli nochiziqli elementning volt-amper xarakteristikasi approksimatsiya qilinganda ishlatiladi.

+:bo'lakli to'g'ri chiziqli

- :polinom yordamida
- : eksponenta yordamida
- :giperbolik funktsiya yordamida

I:

S: Chastota modulyatsiyasida chastota deviatsiyasi bog'liq bo'ladi.

- +:modulyatsiyalovchining chastotasiga
- :modulyatsiyalovchining fazasiga
- :tashuvchining chastotasiga
- :tashuvchining fazasiga

I:

S:Quyidagi qaysi va qanday o'zgartirish fanimizda o'rganilgan?

- +:Z o'zgartirish
- :S o'zgartirish
- :L o'zgartirish
- :Y o'zgartirish

I:

S: Chastota modulyatsiyasida chastota deviatsiyasi bog'liq bo'ladi.

- +:modulyatsiyalovchiga
- :modulyatsiyalovchining fazasiga
- :tashuvchining chastotasiga
- :tashuvchining fazasiga

I:

S: Faza modulyatsiyasida faza modulyatsiya indesi bog'liq bo'ladi.

- :modulyatsiyalovchining chastotasiga
- +:modulyatsiyalovchining amplitudasiga
- :tashuvchining chastotasiga
- :tashuvchining fazasiga

I:

S: Garmonik ChM signalning ishchi spektr kengligi quyidagi ifoda yordamida aniqlanadi:

$$+:\Delta \omega_{cn}=2 \cdot (M_{qM} + 1) \cdot \Omega$$

$$-:\Delta \omega_{cn}=2 M_{qM} \cdot \Omega$$

$$-:\Delta \omega_{cn}=2\Omega$$

$$-:\Delta \omega_{cn}=6 M_{qM} \cdot \Omega$$

I:

S:Quyidagi qaysi va qanday integral fanimizda o'rganilgan?

- +:Fure integrali
- :Koshi integrali
- :Kotelnikov integrali
- :Naykvist integrali

I:

S: Baza modulyatorining modulyatsion xarakteristikasidan quyidagi parametrlarni aniqlash mumkin:

$$+:U_{\Omega}; E_{cM}; m_{\max}$$

$$-:U_{\Omega} \text{ va } m_{\max}$$

$$-:U_{\Omega} \text{ va } E_{\kappa}$$

$$-:E_{\kappa} \text{ va } m_{\max}$$

I:

S: Xalqali modulyatorni sifatida ishlatish mumkin.

- +:ikkita signalni ko'paytirgichi
- :logarifmlovchi qurilma
- :chastota ko'paytirgichi
- :bo'luvchi qurilma

I:

S: Korrelyator qurilmalaridan tarkib topgan.

+:ko'paytirgich va integrator

-:bo'luvchi va integrallovchi

-:bo'luvchi va ayiruvchi

-:ko'paytirgich va ayirgich

I:

S: Bir ton bilan modullashgay garmonik AM signal tebranishdan tashkil topgan

+:3

-:4

-:2

-:5

I:

S:Quyidagi qaysi va qanday qator fanimizda o'rganilgan?

+:Fure qatori

-:Koshi qatori

-:Kotelnikov qatori

-:Naykvist qatori

I:

S: Volt-Amper tavsifi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?:

+: $i(u)$

-: $i(t)$

-: $i(f)$

-: $i(x)$

I:

S: Sinxron detektorning faza sezgirligi - bu fazaga bog'liqligi.

+:chiqish kuchlanishi amplitudasini

-:chiqish kuchlanishi chastotasini

-:kirish fazasini oniy qiymatini

-:chiqish kuchlanishi spektrini

I:

S: Spektr deb signalning qanday korinishiga aytiladi.

+:signalning tarkibidagi alohida-alohida tebranishlar va ularning to'plamiga

-:signalning tarkibidagi texnik element va ularning to'plamiga

-:signalning tarkibidagi alohida-alohida tebranishlar va ularning tulamiga

-:signalning tarkibidagi alohida-alohida tebranishlar va ularning tulamiga

I:

S: Chastota detektorida LC tebranish konturi nima uchun ishlatiladi.

+:chastota modulyatsiyalangan signalni amplitudasi modulyatsiyalangan signalga aylantirish uchun

-:tashuvchi chastotaga sozlash uchun

-:signalni chastotasini kuchaytirish uchun

-:filtrlash uchun

I:

S: Tasoddifiy signallarga oid atama va xususiyt.

+: ular axborot tashiydi.

-: ular axborot tashimaydi.

-: ular axborot tashishi mamkin.

-: ular ehtimol axborot tashiydi.

I:

S: Burchakli modulyatsiya turiga qaysi turdagi modulyatsiya kiradi.

+:faza va chastota modulyatsiyasi

-:amplituda va chastota modulyatsiyasi

-:balansli va chastota modulyatsiyasi

-:amplituda va chastota modulyatsiyasi

I:

S: Quyidagilaridan qaysi biri eng katta xalaqitbardoshlikka ega?

-:faza modulyatsiyasi

-:amplituda modulyatsiyasi

-:chastota modulyatsiyasi

+:nisbiy faza modulyatsiyasi

I:

S:Nisbiy faza modulyatsiyasida signallarni qabul qilishda xatolik ehtimolligi quyidagi ifoda yordamida aniqlanadi:

$$+: P_{\text{нфм}} = 2 P_{\text{фм}} (1 - P_{\text{фм}})$$

$$-: P_{\text{нфм}} = 2(1 - P_{\text{фм}})$$

$$-: P_{\text{нфм}} = 1 - P_{\text{фм}}$$

$$-: P_{\text{нфм}} = P_{\text{фм}} (1 - P_{\text{фм}})$$

I:

S: Diskret modulyatsiya turlaridan qaysi biri eng kichik xalaqitbardoshlikka ega

-:amplituda manipulyatsiyasi

-:chastota modulyatsiyasi

-:faza modulyatsiyasi

+:nisbiy faza modulyatsiyasi

I:

S:Moslashgan filtrning amplituda-chastota xarakteristika u bilan moslashgan signalning amplituda spektri bilan qanday bog'langan

$$+: K(\omega) = aS(\omega)$$

$$-: K(\omega) = S(-\omega)$$

$$-: K(\omega) = S^2(\omega)$$

$$-: K(\omega) = \lg S(\omega)$$

I:

S: Laplas o'zgartirishida quyidagi qaysi atama orinli.

+:tasvir

-: ovoz

-: malumot

-: axborot

I:

S: «Signal/ xalaqit» nisbati quyidagi ifoda yordamida aniqlanadi:

$$+: h^2 = E / G_0$$

$$-: h^2 = 0.5 G_0 / E$$

$$-: = 0.5 E / G_0$$

$$-: h^2 = G_0 / E$$

I:

S: Diskret ikkilik signali $S_1(t)$ va $S_2(t)$ signallari

+:0 va 1

-:1 va 2

-:2 va 16

-:8 va 16

I:

S: Diskret ikkilik CHM signalni tashkil etuvchi $S_1(t)$ va $S_2(t)$ signallar orasidagi masofa quyidagi ifoda yordamida aniqlanadi:

$$+: E_{\text{ЧКВ}} = 2E$$

$$-: E_{\text{ЧКВ}} = E$$

$$-: E_{\text{ЧКВ}} = 4E$$

$$-: E_{\text{ЧКВ}} = 2\sqrt{E}$$

I:

S: Diskret ikkilik FM signalni tashkil etuvchi $S_1(t)$ va $S_2(t)$ signallar orasidagi masofa quyidagi ifoda yordamida aniqlanadi:

-: $E_{\text{скб}} = 4E$

-: $E_{\text{скб}} = 2\sqrt{E}$

-: $E_{\text{скб}} = E$

-: $E_{\text{скб}} = 2E$

I:

S: Tasoddiy signallarga oid atama va xususiyt.

-:oldindan aniqligi

-:oldindan hoaniqligi

+:oldindan noaniqligi

-:itioriy noaniqligi

I:

S: Tasoddiy signallarga oid atama va xususiyt.

+:ansambl

-:groppa

-:majmua

-:to'plam

I:

S: Quyidagi ifodalar ichidan ikkinchi darajali kombinatsion tashkil etuvchini ko'rsating.

-: $\omega_1 \pm \omega_2$

+: $2\omega_1 \pm \omega_2$

-: $3\omega_1 \pm \omega_2$

-: $\omega_1 \pm 3\omega_2$

I:

S: VAT tushunchasini ma'nosi qanday?

-:Volt-anker tavsif (toklar munosabati)

+:Volt-amper tavsif (tok va kuchlanish munosabati)

-:Wuolt-amper tavsif (kuchlanishlar munosabati)

-:Watt-amper tavsif (quvvatlarning munosabati)

I:

S:Boshkaruvchi signali garmonik tebranishning yigindisi bo'lgan amplituda bo'yicha modulyatsiyalangan tebranishning spektri nechta yon tomon mintaqadan iborat?

+:2

-:3

-:4

-:5

I:

S:Davriy bo'lgan to'g'ri to'rtburchakli impuls ketma-ketligi:

-:garmonika

-:sinusoida

-:garmoshka

+:kod

I:

S: Uzluksiz signalning spektridagi eng yuqori chastotasi 6 kGts ga teng. Uni vaqt bo'yicha diskretlash uchun diskretlash chastotasi $f_{\text{д}}$ quyidagi qiymatga teng bo'lishi lozim:

-:10 kGts

+:12 kGts

-:40 kGts

-:60 kGts

I:

S:Tashuvchisini chastotasi 200 kGts, boshqaruvchi garmonik signalning chastotasi 10 kGts bo'lgan amplitudasi bo'yicha modulyatsiyalangan tebranishning spektrida quyidagi chastotali tebranishlar xosil bo'ladi:

+:190 kGts, 200 kGts va 210 kGts

-:10 kGts va 200 kGts

-:200 kGts, 210 kGts va 220 kGts

-:180 kGts, 200 kGts va 220 kGts

I:

S: Elektromagnit to'lqinning to'lqin uzunligi deb nimaga ataladi, to'g'ri tahrifni belgilang?

+:Elektromagnit to'lqinining T vaqt ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi

-:Elektromagnit to'lqinining 1 sekund ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi

-:Elektromagnit to'lqinining 10 sekund ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi

-:Elektromagnit to'lqinining qisqa vaqt ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi

I:

S: Elektromagnit to'lqinning to'lqin uzunligini matematik ifodasini belgilang?

-: $\lambda = \frac{\tilde{n}}{f}, m$

-: $\lambda = \frac{f}{\tilde{n}}, m$

+: $\lambda = \frac{1}{f}, m$

-: $\lambda = \frac{\tilde{n}}{f}, Gts$

I:

S: Tasoddifiy signallarga oid atama va xususiyt.

+:ansambl

-:Gruppa

-:Truppa

-:To'plam

I:

S: signal chastotasi 20 kgts uni siklik chastotasi qancha.

+:125,6 kGts

-:300 kGts

-:400 kGts

-:100 kGts

I:

S: Tasoddifiy signallarga oid qonuniyat.

+: tasoddifiylik

-:gruppallilik

-:tezlik

-:to'plamlilik

I:

S:Axborot deb nimaga ataladi, to'g'ri tahrifni belgilang?

+:Biror bir voqea, xodisa va ob'ekt xolati xakidagi ma'lumot axborot deb ataladi.

-:Turli voqea, xodisa va ob'ekt xolati xakidagi signallar axborot deb ataladi.

-:Turli voqea, xodisa va ob'ekt xolati xakidagi axborotlar va signallar axborot deb ataladi.

-:Barcha voqea, xodisa va ob'ekt xolati xaqidagi signallar axborot deb ataladi.

I:

S: Signal xajmi quyidagi formula yordamida aniqlanadi:

$$-: V_s = T_s + D_s + F_k$$

$$-: V_s = T_s (D_s + F_s)$$

$$-: V_s = T_s (D_s - F_s)$$

$$+: V_s = T_s D_s F_s$$

I:

S: Elektromagnit to'qinning to'lqin uzunligi deb nimaga ataladi, to'g'ri tarifni belgilang?

-: Elektromagnit to'lqinining 1 sekund ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi

-: Elektromagnit to'lqinining 10 sekund ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi

-: Elektromagnit to'lqinining qisqa vaqt ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi

+: Elektromagnit to'lqinining T vaqt ichida bosib o'tgan to'g'ri masofasi uning to'lqin uzunligi deb ataladi

I:

S: Elektromagnit to'lqinning to'lqin uzunligini matematik ifodasini belgilang?

$$-: \lambda = \frac{\tilde{n}}{f}, m$$

$$-: \lambda = \frac{f}{\tilde{n}}, m$$

$$+: \lambda = \frac{1}{f}, m$$

$$-: \lambda = \frac{\tilde{n}}{f}, Gts$$

I:

S: Chastota modulyatsiyasi uchun modulyatsiya indeksi qaysi ifoda yordamida aniqlanadi?

$$+: M = \frac{\Delta\omega}{\Omega}$$

$$-: M = \frac{\Delta\omega}{\Delta\varphi}$$

$$-: M = \frac{\Omega}{\Delta\omega}$$

$$-: M = \frac{\Delta\omega}{U_{\Omega}}$$

I:

S: Chastota modulyatsiyasida signalning qaysi parametri o'zgaradi?

+: Modulyatsiyalovchi signalga to'g'ri proporsional ravishda tashuvchini chastotasi o'zgaradi

-: Modulyatsiyalovchi signalga to'g'ri proporsional ravishda tashuvchini fazasi o'zgaradi

-: Modulyatsiyalovchi signalga to'g'ri proporsional ravishda tashuvchini amplitudasi o'zgaradi

-: Modulyatsiyalovchi signalga to'g'ri pravishda tashuvchini amplitudasi va chastotasi o'zgaradi

I:

S: Qanday qurilma yordamida birlamchi signal xabarga aylantiradi

+: Mikrofon

-: Modulyator

-: Detektor

-.Dekoder

I:

S: Modulyatsiya koeffitsient m va tashuvchi tebranishning amplitudasi U bo'lganda amplitudasi bo'yicha modulyatsiyalangan tebranishning kuchlanishini oniy qiymatlari qaysi oraliqda yotadi

+: $-(1-m)U$ dan $+(1+m)U$ gacha

-. 0 dan mU gacha

-. $-mU$ dan $+mU$ gacha

-. $-(1+m)U$ dan $+(1+m)U$

I:

S:Quyidagi ifodalar ichidan fanimizda signallrni qayta ishlashdagi o'zlashtirilgan dasturiy vositani ko'rsating.

+:MATLAB

-.Fotoshop

-.AUTOCAD

-.PASCAL

I:

S:Bitta mintaqali AM modulyatsiyasida modulyatsiyalovchi signalga proporsional ravishda tashuvchining qaysi parametri o'zgaradi

+:Amplitudasi

-.CHastotasi

-.Fazasi

-.Amplitudasi va fazasi

I:

S: Qanday detektor yordamida bitta mintaqali tashuvchisi yo'qotilgan AM signal detektorlanadi

+:sinxron detektor yordamida

-.parametrik element yordamida

-.kvadratik detektor yordamida

-.oddiy diodli detektor yordamida

I:

S: Chastota modulyatori chiqishidagi tashuvchi tebranish chastotasini siljish kuchlanishiga bog'liqmi?

-.modulyator chiqishidagi tashuvchi tebranish amplitudasini siljish kuchlanishiga bog'liq

+.modulyator chiqishidagi tashuvchi tebranish fazasini siljish kuchlanishiga bog'liqliq

-.modulyator chiqishidagi tokning 1-chi garmonikasi amplitudasini modulyatorni kirishidagi to'la siljish kuchlanishiga bog'liq emas

-.modulyator chiqishidagi barcha garmonikalar amplitudasini modulyatorni kirishidagi to'la siljish kuchlanishiga bog'liq emas

I:

S: Chastota detektorini detektorlash xarakteristikasi bu -

+.detektorning chiqishidagi kuchlanishning uning kirishidagi modulyatsiyalanmagan tashuvchining chastotasiga bog'liqligi

-.detektorning chiqishidagi tokning uning kirishidagi modulyatsiyalanmagan tashuvchining amplitudasiga bog'liqligi

-.detektorning kirishidagi tokning uning kirishidagi modulyatsiyalanmagan tashuvchining chastotasiga bog'liqligi

-.detektorning kirishidagi tokning uning kirishidagi modulyatsiyalanmagan tashuvchining fazasiga bog'liqligi

I:

S: Faza detektorini detektorlash xarakteristikasi bu -

+.detektorning chiqishidagi kuchlanishning uning kirishidagi modulyatsiyalanmagan tashuvchining fazasiga bog'liqligi

-.detektorning chiqishidagi tokning uning kirishidagi modulyatsiyalanmagan tashuvchining amplitudasiga bog'liqligi

-.detektorning chiqishidagi kuchlanishning uning kirishidagi modulyatsiyalanmagan tashuvchining chastotasiga bog'liqligi

-.detektorning kirishidagi tokning uning kirishidagi modulyatsiyalanmagan tashuvchining chastotasiga bog'liqligi

I:

S: Faza detektorini detektorlash xarakteristikasi bu -

+:modulyatsiyalovchi signalga proportsional ravishda tashuvchini fazasi o'zgaradi

-:modulyatsiyalovchi signalga proportsional ravishda tashuvchini faqat amplitudasi o'zgarada

-:modulyatsiyalovchi signalga proportsional ravishda tashuvchini amplitudasi va chastotasi o'zgaradi

-:modulyatsiyalovchi signalga proportsional ravishda tashuvchini chastotasi o'zgaradi

I:

S: Faza modulyatorini statik modulyatsion xarakteristikasi bu -

+:modulyator chiqishidagi tashuvchi tebranish fazasini siljish kuchlanishiga bog'liqligi

-:modulyator chiqishidagi tashuvchi tebranish amplitudasini siljish kuchlanishiga bog'liqligi

-:modulyator chiqishidagi tokining 1-chi garmonikasini amplitudasini modulyatorni kirishidagi to'la siljish kuchlanishiga bog'liqligi

-:modulyator chiqishidagi tashuvchi tebranishning 1-chi garmonikasini chastotasini modulyatorni kirishidagi to'la siljish kuchlanishiga bog'liqligi

I:

S: A punktidan B punktiga xabarni uzatish uchun qo'llanuvchi qurilmalar yig'indisiga nima deb ataladi

+:aloqa tizimi

-:aloqa kanali

-:modulyator

-:uzatgich

I:

S: Aloqa tizimining qaysi bog'inida shovqinlar signalga eng katta tahsir qiladi

+:aloqa liniyasida

-:koderda

-:modulyatorda

-:demodulyatorda

I:

S:Kirishiga bigarmonik tebranish berilgan deganda tizimga nechta signal beriladi?

+:ikkita

-:bir dona

-:uch dona

-:turt dona

I:

S: Qaysi shartdagi signal davriy o'zgarish qonuniyati bo'ysunadi deb o'rganganmiz?

+: $S(t) = S(t+nT)$

-: $S(t) = S(T*nt)$

-: $S(t) = S(nt-T)$

-: $S(t) = S(T-nt)$

I:

S: Kirishiga garmonik tebranish berilgan nochiziqli elementning volt-amper tavsifi to'rtinchi darajali koppxad bilan approksimatsiyalangan. Chiqish tokining yoyilmasidagi maksimal garmonikani ko'rsating.

+: I_4

-: I_5

-: I_3

-: I_2

I:

S:Nochiziqli rejimda ishlovchi element.

+:transistor

-:transmiter

-:transformator

-:translyator

I:

S:Siklik chastotani ifodasini ko'rsating?

$$+: \omega = 2\pi f$$

$$-: \omega = 3\pi f$$

$$-: \omega = \pi f$$

$$-: \omega = 1/2\pi f$$

I:

S: Asilligi σ bo'lgan parallel tebranish konturini ekvivalent qarshiligini moduli quyidagi qaysi ifoda bilan aniqlanadi:

$$+: Z(\omega) = R_s / \sqrt{1 + (\varepsilon \times \sigma)^2}$$

$$-: Z(\omega) = R_s / \sqrt{1 + (\omega \times \varepsilon \times \sigma)^2}$$

$$-: Z(\omega) = R_s / \sqrt{1 + (\omega \times \sigma)^2}$$

$$-: Z(\omega) = (R_s \times \omega) / \sqrt{1 + (\varepsilon \times \sigma)^2}$$

I:

S: Garmonik signalning ifodasini ko'rsating?

$$+: s(t) = U_0 \cos(\omega t + \varphi_0)$$

$$-: x(t) = \sqrt{1 + (\omega \times \varepsilon \times \sigma)^2}$$

$$-: S(t) = S(t+nT)$$

$$-: x(t) = kw(t)$$

I:

S: To'g'ri chiziqli volt-amper tavsifli elementni ko'rsating?

$$+: \text{sig'im}$$

$$-: \text{anod}$$

$$-: \text{katod}$$

$$-: \text{diod}$$

I:

S: Optimal kesish burchagini ko'rsating?

$$+: \theta_{OIT}$$

$$-: \Delta_{OIT}$$

$$-: \Psi_{OIT}$$

$$-: \Omega_{OIT}$$

I:

S: Sxema elementlarini to'g'ri sanalgan variantni korsating?

$$+: \text{qarshilik, diod, sig'im}$$

$$-: \text{qarshilik, anod, sig'im}$$

$$-: \text{qarshilik, katod, sig'im}$$

$$-: \text{induktiv, sig'im, anod}$$

I:

S: Oniy qiymatlarni bir tomonli chegaralash deb, shunday amalga aytiladiki bu xolda ...

$$+: \text{chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) qiymati biroror tomondan bir chegaraviy satxdan oshmaydi yoki kamaymaydi}$$

$$-: \text{sxemani chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) qiymati biror bir chegaraviy satxdan oshadi yoki kamayadi}$$

$$-: \text{sxemani chiqishidagi kuchlanishning qiymati kirish signalni barcha qiymatlaridan oshmaydi}$$

$$-: \text{sxemani chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) qiymati o'rta to'g'rilangan qiymatga teng bo'ladi}$$

I:

S: Bo'lakli to'g'ri chiziqli approksimatsiya faqat katta xisoblash aniqligini beradi.

- +:kirish signalini katta qiymatlaridagina
- :kirish signalini kichik qiymatlaridagina
- :aktiv yuklamali nochiziqli element ishlatilgandagina
- :nochiziqli element kirishiga impulsli signal berilgandagini

I:

S:Boshqaruvchi signali 5 ta garmonik tebranishning yig'indisi bo'lgan amplituda bo'yicha modulyatsiyalangan tebranishning spektri nechta yon tomon mintaqadan iborat

- +:2
- :5
- :6
- :4

I:

S:Modulyatsiya koeffitsienti m , tashuvchisi $u = U \cos \omega t$ va boshqaruvchi signali $X(t)$ bo'lganda, amplitudasi bo'yicha modulyatsiyalangan signalni formulasi quyidagi ko'rinishga ega:

+: $U_{AM} = U(1 + mX(t)) \cos \omega t$

-: $U_{AM} = X(t) + mU \cos \omega t$

-: $U_{AM} = mX(t)U \cos \omega t$

-: $U_{AM} = U(m + X(t)) \cos \omega t$

I:

S:Amplituda modulyatoridagi asosiy o'zgarish bu-

- +:yuqori chastotali tashuvchini amplitudasini o'zgarishi
- :tashuvchi va boshqaruvchi signallarni amplitudasini ko'payishi (kuchaytirilishi)
- :tashuvchi yuqori chastotali tebranishning amplitudasini kamayishi
- :kirish signalini filtrlash

I:

S:Amplituda modulyatori chiqishidagi parazit spektral tashkil etuvchilarni yo'qotish uchun quyidagi qurilma ishlatiladi:

- +:mintaqa filtri
- :yuqori chastota filtri
- :past chastota filtri
- :yuklamani nochiziqli filtri

I:

S:O'zgartirgich chiqishida garmonikalar chiqadi (paydo bo'ladi)mi?

- +: kuchlanish (yoki tok) oniy qiymatlari garmonikalsri paydo bo'ladi (chiqaydi)
- :sxemani chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) oniy qiymatlari berilgan sanada oshmaydi
- :sxemani chiqishidagi kuchlanish (yoki tok) oniy qiymatlari barcha qiymatlaridan oshmaydi
- :sxemani kirishidagi kuchlanish (yoki tok) amplituda qiymatlari berilgan qiymatdan oshmaydi

I:

S:Detektorlash jarayoni buzilishsiz amalga oshiriladi, agar:

- +:detektorning detektorlash xarakteristikasi chiziqli bo'lsa
- :nochiziqli elementning volt-amper xarakteristikasini ish uchastkasi chiziqli bo'lsa
- : R_H va C_H tugri tanlangan bo'lsa
- :nochiziqli elementning volt-amper xarakteristikasini ish uchastkasi ikkinchi darajali ko'pxad yordamida approksimatsiya qilingan bo'lsa

I:

S:Modulyatsiya jarayoni deb qanday jarayon, hodisaga aytiladi?

- +:yuqori chastotali tashuvchi tebranishning amplitudasi, chastotasi yoki fazasining boshqaruvchi tebranishning oniy qiymatlarini o'zgarish qonuniga mos ravishda o'zgarishi
- :yuqori chastotali tashuvchi tebranishning parametrini boshqaruvchi past chastotali signalning amplitudasi, chastotasi yoki fazasining o'zgarish qonuniga mos ravishda o'zgarishi
- :past chastotali tashuvchi tebranishning parametrini boshqaruvchi yuqori chastotali signalning oniy qiymatlarini o'zgarish qonuniga mos ravishda o'zgarishi

-:past chastotali tashuvchi tebranishning parametrini boshqaruvchi yuqori chastotali signalning oniy qiymatlarini o'zgarish qonuniga mos ravishda o'zgarishi

I:

S:Amplituda modulyatorini kirishiga ω chastotali tashuvchi signal va Ω chastotali boshqaruvchi signal berilgan, chiqish signali spektridagi asosiy o'zgarishi bu:

+: $\omega - \Omega$, ω , $\omega + \Omega$ chastotalarni paydo bo'lishi

-: ω va Ω chastotalarni ko'paytmasi va Ω chastotani yuqotilishi

-:chastotalarni yig'indisi natijasida ω , $2\omega + \Omega$, $3\omega + \Omega$ tashkil etuvchilarini xosil bo'lishi

-: ω va Ω chastotali tashuvchi va boshqaruvchi signallarni amplitudalarini o'zgarishi

I:

S:Detektorlash qanday element yordamida amalga oshiriladi:

+: diod

-: svetodiod

-: fotodiod

-: tridiod

I:

S: sxemadagi signalning amplitudasi nima?

+:sxemadagi kuchlanish yoki tokning qiymati bildiradi.

-:sxemadagi kuchlanish yoki tokning qiymati bildiradi.

-:sxemadagi kuchlanish yoki tokning qiymati bildiradi.

-:sxemadagi kuchlanish yoki tokning qiymati bildiradi.

I:

S:Detektorning vazifasi nima?

+:foydali signalni ajratish

-:foydali signalni kopaytirish

-:foydali signalni pasaytirish

-:oydali signalni kuchaytirish

I:

S:Raqamli modullashgan signal turini ko'rsating?

-:ChM

+:KMI

-:FM

-:BM

I:

S:Fure qatoriga mos signal

-: $S(t) = \sum a_n e^{j\omega_n t}$

-: $S(t) = a_n e^{j\omega t}$

-: $S(t) = \sum e^{j\omega t}$

+: $S(t) = \sum a_n e^{j\omega t}$

I:

S:Bir yon tomon mintaqali signalning spektri:

+:balansli modulyatsiyalangan signalni spektridan ikki baravar tor

-:balansli modulyatsiyalangan signalni spektridan ikki baravar keng

-:modulyatsiyalovchi signal spektridan ikki baravar keng

-:modulyatsiyalovchi signal spektri kenglidan ikki baravar tor

I:

S:Delta demodulyatorning chiqishidagi signalni korinishi qanday:

+:zinasimon

-:analog

-:katalog

-:0 va 1lar

I:

S:Signallar ikki xil turga bo'linadi:

+:analog, raqamli

- :analog, katalog
- :raqamli, raqamsiz
- :analog, noanalog

S:Amplituda detektorning vazifasi nima?

- +:foydali signalni tashuvchidan ajratish
- foydali signalni tashuvchiga kopaytirish
- foydali signalni tashuvchidan pasaytirish
- :foydali signalni tashuvchiga qadar kuchaytirish

I:

S:Laplas ozgartirishiga mos ifoda.

- :2=1/p
- :1=1/p
- +:1=2/p
- :p=1/p

I:

S: Kanalning signalning xajmi o'tkazish imkon quyidagi formula yordamida aniqlanadi:

- +: $V_k = T_k D_k F_k$
- : $V_k = T_k + D_k + F_k$
- : $V_k = T_k (D_k + F_k)$
- : $V_k = T_k (D_k - F_k)$

I:

S:Signalning dinamik diapazoni quyidagi formula yordamida aniqlanadi:

- +: $D_c = 10 \lg \frac{P_{\max}}{P_{\min}}$
- : $D_c = \frac{P_{\max}}{P_{\min}}$
- : $D_c = P_{\min} * P_{\max}$
- : $D_c = P_{\max} - P_{\min}$

I:

S:Aloqa kanalining dinamik diapazoni quyidagi formula yordamida aniqlanadi:

- +: $D_k = 10 \lg \frac{P_c}{P_x}$
- : $D_k = \frac{P_c}{P_x}$
- : $D_k = P_c - P_x$
- : $D_k = U_c - U_x$

I:

S:Naykvist teoremasiga asosan signalni vaqt bo'yicha diskretlashda quyidagi formula to'g'ri va o'rinli:

- : $\Delta t \leq 1/2 F_m$
- +: $f_{\Delta} > 2 F_m$
- : $f_{\Delta} \leq F_m / 2$
- : $\Delta t \leq F_m$

I:

S:Uzluksiz signalni vaqt bo'yicha diskretlash chastotasi quyidagi formula yordamida aniqlanadi:

- +: $f_{\Delta} = 2 F_m$
- : $f_{\Delta} = F_m$

$$-: f_{\pi} = 1/2 F_m$$

$$-: f_{\pi} = F_m / 2$$

I:

S: Uzluksiz signaldan IKM signalni xosil qilish uchun quyidagi amallarni bajarish lozim:

+: signalni vaqt bo'yicha diskretlash, satxi bo'yicha kvantlash va ikki asosli kod bilan kodlash

-: signalni satxi bo'yicha kvantlash va ikki asosli kod bilan kodlash

-: signalni vaqt diskretlash va ikki asosli kod bilan kodlash

-: signalni vaqt bo'yicha integrallash, satxi bo'yicha kvantlash va ikki asosli kod bilan kodlash

I:

S: IKM signaldan uzluksiz signalni qayta tiklash uchun quyidagi amallarni bajarish lozim:

+: signalni dekodeerlash va past chastotali filtdan o'tkazish

-: signalni integrallash va past chastotali filtdan o'tkazish

-: signalni differentsiallash va past chastotali filtdan o'tkazish

-: signalni dekodeerlash va vaqt bo'yicha differentsiallash

I:

S: Vaqt bo'yicha diskretlangan signaldan uzluksiz signalni qayta tiklash uchun uni quyidagi qurilmadan o'tkazish lozim:

+: ideal past chastotali filtdan

-: koderdan

-: dekodeerdan

-: differentsiatoridan

I:

S: signalni qayta ishlash deganda qanday jarayonlar tushuniladi?

+: o'zgartirish, saqlash, uzatish, qabul qilish, ko'paytirish, kuchaytirish, taqqoslash, integrallash, differentsiallash, filtrlash, modulysialash, detektrlash, kodlash, diskretlash.

-: o'zgartirish, saqlash, uzatish, qabul qilish, ko'paytirish, kuchaytirish, taqqoslash, integrallash, differentsiallash, filtrlash, modulysialash, detektrlash, kodlash, diskretlash.

-: o'zgartirish, saqlash, bo'yash, qabul qilish, ko'paytirish, kuchaytirish, taqqoslash, integrallash, differentsiallash, filtrlash, modulysialash, detektrlash, kodlash, yashirish.

-: o'zgartirish, saqlash, uzatish, qo'llash, ko'paytirish, kuchaytirish, taqqoslash, integrallash, differentsiallash, filtrlash, modulysialash, detektrlash, kodlash, diskretlash.

I:

S: Balansli modulyator yordamida xosil qilish mumkin.

-: tashuvchisi yo'qotilgan ikki mintaqali amplitudasi modulyatsiyalangan signalni

-: bitta mintaqali amplitudasi modulyatsiyalangan signalni

+: tashuvchisi qisman yo'qotilgan signalni

-: chastotasi modulyatsiyalangan signalni

I:

S: Filtr turi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?

+: rekursiv, norekursiv, adaptive

-: restruktiv, norestruktiv, adaptiv

-: bipolyar, unipolyar, adaptik

-: nekursiv, gekursiv, aktiv

I:

S: Tashuvchi chastotani ifodasi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?

-: ω_t

-: ω_s

-: ω_d

+: ω_o

I:

S: Amplituda modulyatsiyasidagi m modulyatsiya koeffitsientini qiymati quyidagi intervalda yotadi:

+: $0 < m \leq 1$

-: $-1 < m \leq 1$

-: $0 \leq m \leq \infty$

-: $-\infty \leq m \leq \infty$

I:

S: Tofush signalning chastotalarining yuqori spektri quyidagi qiymatga teng:

+:20 kGts

-:50 Gts

-:5 kGts

-:2 kGts

I:

S: Amplituda modulyatsiyasidagi m modulyatsiya koeffitsientini qanday qiymatidan boshlab o'ta modulyatsiyalangan xisoblanadi?

+:m > 1

-:m > 0

-:m > -1

-:m > 10

I:

S: Davriy bo'lgan impulslar ketma-ketligi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?

-:darrasimon impulslar.

+:arrasimon impulslar.

-:boltasimon impulslar.

+:taroqsimon impulslar.

I:

S: Delta funktsiyaning amplituda spektri quyidagi qiymatga teng:

+: $S(\omega) = 1$

-: $S(\omega) = -1$

-: $S(\omega) = \infty$

-: $S(\omega) = -\infty$

I:

S: chastotaning to'g'ri ifodasi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?

+: kuchlanish yoki tokning 1 sekund ichidagi tebranishlar soni

-: kuchlanish yoki tokning 2 sekund ichidagi tebranishlar soni

-: kuchlanish yoki tokning 1/T sekund ichidagi tebranishlar soni

-: kuchlanish yoki tokning 2/T sekund ichidagi tebranishlar soni

I:

S: Uzluksiz signalning spektridagi eng yuqori chastotasi 10 kGts ga teng. Uni vaqt bo'yicha diskretlash uchun diskretlash chastotasi f_D quyidagi qiymatga teng bo'lishi lozim:

-:40 kGts

-:8 kGts

+:20 kGts

-:10 kGts;

I:

S: Quyidagi ifodalar ichidan to'rtinchi darajali kombinatsion tashkil etuvchini ko'rsating.

-: $3\omega_1 \pm 3\omega_2$

-: $\omega_1 \pm \omega_2$

+: $3\omega_1 \pm \omega_2$

-: $2\omega_1 \pm \omega_2$

I:

S: Amplituda modulyatsiyasidagi signal modulyatsiya koeffitsientini qanday belgi orqali belgilanadi?

-:t

+:m

-:s

-:f

I:

S: Qanday detektor yordamida ikkita mintaqali, tashuvchisi yo'qotilgan AM signal detektorlanadi

- +:sinxron detektor yordamida
- :oddiy diodli detektor yordamida
- :parametrik element yordamida
- :kvadratik detektor yordamida

I:

S: Garmonik ChM signalning tashuvchisining chastotasini oniy qiymati quyidagi qaysi ifoda asosida o'zgaradi:

- +: $\omega = \omega_0 + \Delta\omega \cos\Omega t$
- : $\omega = \Delta\omega \cos\Omega t$
- : $\omega = \omega_0 \cos\Omega t$
- : $\omega = \omega_0 + \cos\Omega t$

I:

S:FM signalning tashuvchisini fazasini oniy qiymati quyidagi qaysi ifoda asosida o'zgaradi:

- +: $\varphi = \varphi_0 + \Delta\varphi \cos\Omega t$
- : $\varphi = \varphi_0 \cos\Omega t$
- : $\varphi = \Delta\varphi \cos\Omega t$
- : $\varphi = \varphi_0 + \cos\Omega t$

I:

S:Quyidagi qaysi va qanday o'zgartirish fanimizda o'rganilgan?

- +:Laplas
- :A.Laplas
- :A.D.Laplas
- :A.A.Laplas

I:

S:Bo'lakli to'g'ri chiziqli approksimatsiya nochiziqli elementga berilganda yuqori xisoblash aniqligini beradi.

- +:katta amplitudali kirish signallari
- :kichik amplitudali kirish signallari
- :garmonik signallar
- :impulsli signallar

I:

S: Kesish burchagi usuli nochiziqli elementning volt-amper xarakteristikasi approksimatsiya qilinganda ishlatiladi.

- +:bo'lakli to'g'ri chiziqli
- :polinom yordamida
- :eksponenta yordamida
- :giperbolik funktsiya yordamida

I:

S: Chastota modulyatsiyasida chastota deviatsiyasi bog'liq bo'ladi.

- +:modulyatsiyalovchining chastotasiga
- :modulyatsiyalovchining fazasiga
- :tashuvchining chastotasiga
- :tashuvchining fazasiga

I:

S:Quyidagi qaysi va qanday o'zgartirish fanimizda o'rganilgan?

- +:Z o'zgartirish
- :S o'zgartirish
- :L o'zgartirish
- :Y o'zgartirish

I:

S: Chastota modulyatsiyasida chastota deviatsiyasi bog'liq bo'ladi.

- +:modulyatsiyalovchiga
- :modulyatsiyalovchining fazasiga

-:tashuvchining chastotasiga

-:tashuvchining fazasiga

I:

S: Faza modulyatsiyasida faza modulyatsiya indesi bog'liq bo'ladi.

-:modulyatsiyalovchining chastotasiga

+:modulyatsiyalovchining amplitudasiga

-:tashuvchining chastotasiga

-:tashuvchining fazasiga

I:

S: Garmonik ChM signalning ishchi spektr kengligi quyidagi ifoda yordamida aniqlanadi:

$$+:\Delta \omega_{cn} = 2 \cdot (M_{uM} + 1) \cdot \Omega$$

$$-:\Delta \omega_{cn} = 2 M_{uM} \cdot \Omega$$

$$-:\Delta \omega_{cn} = 2\Omega$$

$$-:\Delta \omega_{cn} = 6 M_{uM} \cdot \Omega$$

I:

S:Quyidagi qaysi va qanday integral fanimizda o'rganilgan?

+:Fure integrali

-:Koshi integrali

-:Kotelnikov integrali

-:Naykvist integrali

I:

S: Baza modulyatorining modulyatsion xarakteristikasidan quyidagi parametrlarni aniqlash mumkin:

$$+:U_{\Omega}; E_{cM}; m_{\max}$$

$$-:U_{\Omega} \text{ va } m_{\max}$$

$$-:U_{\Omega} \text{ va } E_{\kappa}$$

$$-:E_{\kappa} \text{ va } m_{\max}$$

I:

S: Xalqali modulyatorni sifatida ishlatish mumkin.

+:ikkita signalni ko'paytirgichi

-:logarifmlovchi qurilma

-:chastota ko'paytirgichi

-:bo'luvchi qurilma

I:

S: Korrelyator qurilmalaridan tarkib topgan.

+:ko'paytirgich va integrator

-:bo'luvchi va integrallovchi

-:bo'luvchi va ayiruvchi

-:ko'paytirgich va ayirgich

I:

S: Bir ton bilan modullashgay garmonik AM signal tebranishdan tashkil topgan

+:3

-:4

-:2

-:5

I:

S:Quyidagi qaysi va qanday qator fanimizda o'rganilgan?

+:Fure qatori

-:Koshi qatori

-:Kotelnikov qatori

-:Naykvist qatori

I:

S: Volt-Amper tavsifi qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?:

+: $i(u)$

-: $i(t)$

-: $i(f)$

-: $i(x)$

I:

S: Sinxron detektorning faza sezgirligi - bu fazaga bog'liqligi.

+:chiqish kuchlanishi amplitudasini

-:chiqish kuchlanishi chastotasini

-:kirish fazasini oniy qiymatini

-:chiqish kuchlanishi spektrini

I:

S: Spektr deb signalning qanday korinishiga aytiladi.

+:signalning tarkibidagi alohida-alohida tebranishlar va ularning to'plamiga

-:signalning tarkibidagi texnik element va ularning to'plamiga

-:signalning tarkibidagi alohida-alohida tebranishlar va ularning tulamiga

-:signalning tarkibidagi alohida-alohida tebranishlar va ularning tulamiga

I:

S

+:

-:signalni chastotasini kuchaytirish uchun

-:filtrlash uchun