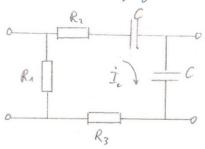
Donamus pasora 12

Megbegeb Anencan yr U46-32B

. 11. Вывести в виде формулы зависимися комплексного когарфициента передаги папряжения от гастоты.



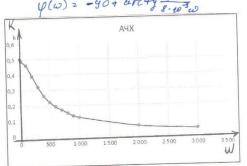
$$R_1 = 25 - R$$
 $R_2 = 15 - R$
 $R_3 = 25 - R$
 $C = 200 \cdot 10^{-6} \text{ p}$

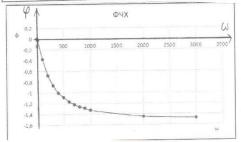
$$\overline{I}_{c} = \frac{\dot{\mathcal{U}}_{1}}{k_{2} + k_{3} + \left(-j\frac{2}{\omega c}\right)} \qquad \mathcal{U}_{2} = \overline{I}_{2} \left(-j\frac{1}{\omega c}\right) = \frac{\dot{\mathcal{U}}_{1} \left(-j\frac{1}{\omega c}\right)}{k_{2} + k_{3} - j\frac{2}{\omega c}}$$

$$k\omega = \frac{\dot{u}_{2}}{\dot{u}_{3}} = \frac{\dot{u}_{1}(-\frac{1}{3}\frac{1}{\omega_{2}})}{R_{2}+R_{3}-\frac{1}{3}\frac{2}{\omega_{2}}} \cdot \frac{1}{\dot{u}_{3}} = \frac{-\frac{1}{3}}{40\cdot200\cdot10^{4}\omega-\frac{1}{3}} = \frac{-\frac{1}{3}}{8\cdot10^{3}\omega-\frac{1}{3}} = \frac{1}{8\cdot10^{3}\omega-\frac{1}{3}} = \frac{1}{8\cdot10^{3}\omega$$

N2 Bributh apopulying give A4X u P4X u noutpour un b quarisone ractor of 0 go ractoria, you notagioù znosenue $|K_u(\omega)|$ izmeneetre ne nenee ren b 10 poz . $|K_u(\omega)|^2 \frac{1}{\sqrt{64 \cdot 10^4 \omega^2}^2 + 4^4}$ $\varphi(\omega)^2 - 90 + arcty \frac{2}{8 \cdot 10^3 \omega}$

W reg	/Ku(w)/	(p/pag)
0	0,50	0
10	0,49	-0,03
100	0,46	-0,38
200	0,39	-0,68
300	6, 32	-0,87
400	0,76	-1,01
500	0,22	-1,09
600	0,19	-1,12
100	. 0,17	-1,22
800	0,15	-1,71
900	0,13	-1,29
1000	0,12	-1,33
2000	2.04	145



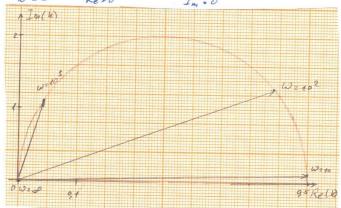


из Построить годоградь Набивиста передатогной друшини при размин часточам в диапазоне частой от Одо с на нашиленской пложения.

Na regerpage ordered form, cost best objectly segue raise Fair 0, 10, 100, 10 $\frac{5}{60}$ in $\mathcal L$ zuoremmo racces os.

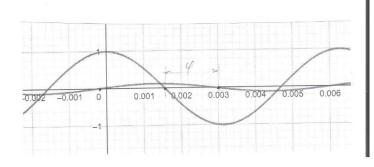
$$K = \frac{-9}{(8.10^{3}\omega - 92)} \cdot \frac{(8.10^{3}\omega + 92)}{(8.10^{3}\omega + 92)} = \frac{2 - 98.10^{3}\omega}{69.10^{5}\omega^{2} + 9} = \frac{2}{69.10^{5}\omega^{2} + 9} - \frac{8.10^{-3}\omega}{69.10^{5}\omega^{2} + 9}$$

$$Re(K) \qquad Im(k)$$



V4 Под ключить 100 входу емень интогнии гарионического напремения с пиний удой 18 и с постоять 10³ рад. Распитат аништуду и дрозу напремение ни выподе. Построит времения уподначию нипримения в режиновившение ремине 6 одной системи нодудиная. Отнетить и уподной значение субита дрозо выподного напремение измонительно в подного $U_{12} = K_u U_{12} = \frac{e^{3(-90^{\circ} + arc+4)} + 4^{-10^{3}}}{\sqrt{64} + 40^{-6}u^{2} + 4}$. 1e $\frac{10}{2} = 0$, 12 e

P22 - 46° U2m 26, 12B



N5. Подключит по вноду сменю источник напрямения в виде симетричного значению метру и арад гариония выподного симена с номерами ст 1 мо 3, потрой им пи общению урадином урадинам. По созной времению диарами папрямение на вноде и выподе четоучённого симена при подаче на внод метру четоучённого симена при подаче на внод метру в установившемия ремине в одной симене коорушит . Дие растёта использовать гарионика с померами с 1 по 9.

Un = Sign (sin 103 t)

Paquamund 6 pag Pypse:

U = 4 = 5 su wo +

n = 1, 3, 5, 2, 9

| Un23 | 2 4 . V64.944 2 0,014 | Um25 | 2 4 . V64.2544 2 0,006

| Umes | = 4 / 1 0,00325

| Um29 | = 4 / 1 / 0,00197

Yes (nw) = (-90°+ arcty + 100 w)

42 = (-90° + arcty 4) = - 46°

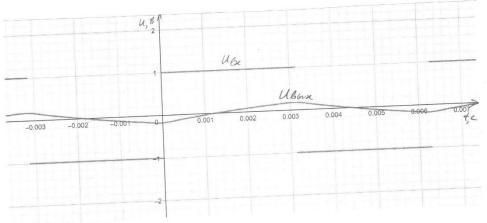
425 = (-90° + arcty 1/2) = -85°

4252 (-90° + arcty 20) 2 -87°

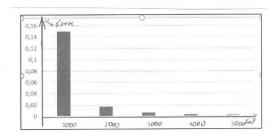
423 = (-90° + arcty 28) = -88°

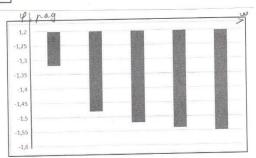
P2g = (-90° + arcty 1/36) 2 -88,5° ≈ -89,0°

U2 2 0,15 Sm (wt-26°) +0,012 sm (3wt-85°) +0,006 Sm (5wt-84°) + 0,003 sm (4wt-88°) +0,002 sm (9wt-89°)



№ гарм.	Um1,B	Um2,B	ф2, рад		
1	1,273	0,15	-1,32		
3	0,425	0,017	-1,48		
5	0,254	0,006	-1,52		
7	0,182	0,003	-1,54		
9	0,141	0,002	-1,55		

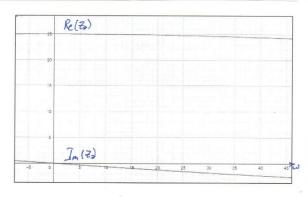


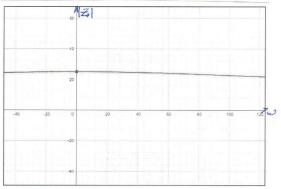


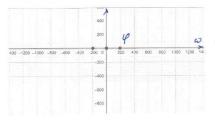
No Borberth gropmingson zabucamenta ot raigator kanealkenon brognom conpostableme, a sueme ero noggus, apazor, gest cobastelessos a municos rocta a nocepouse mo le guarajone mocres, post. n.2

$$\overline{Z}_{+} = \frac{25 \cdot (40 - \frac{1}{5000})}{65 - \frac{1}{5000}} = \frac{10^{\frac{3}{5}} \cdot 250^{\frac{1}{5}}}{65 - \frac{1}{500}} = \frac{10^{\frac{3}{5}} \cdot 250^{\frac{1}{5}}}{65 - \frac{1}{500}} = \frac{(0,065\omega + \frac{1}{5}10)}{(0,065\omega + \frac{1}{5}10)} = \frac{10^{\frac{3}{5}} \cdot 250^{\frac{1}{5}}}{(0,065\omega + \frac{1}{5$$

$$|\vec{z}_0| = \frac{\sqrt{(2570 + 0,065\omega^4)^2 + (6,25)^2}}{0,001225\omega^2 + 100}$$
Re
$$|\vec{z}_0| = \frac{\sqrt{(2570 + 0,065\omega^4)^2 + (6,25)^2}}{\sqrt{2570 + 0,065\omega^4}}$$



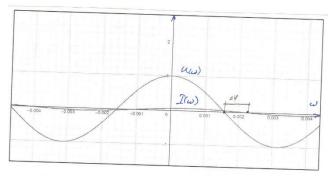




NS. Noghvorus no brogg creum informin rapulamirecasso namemus c auminifyge 18 m i ractotal 103 may. Pacerioris animustygy n googg nangulmenum na brogs inluss. Nottponto benevanos quagrantinos magnesions no some na brogs restificionomentos by granobiolineme presume, ormetus pagnoto gray.

$$\int_{A} z \frac{u_{1}}{z_{2}} = \frac{1}{R_{1} \cdot (R_{2} + R_{3} - j\frac{3}{44})} = \frac{65 - j10}{25(10 - j20)} = \frac{13 - j2}{100 - j100} \cdot \frac{(200 + j100)}{(100 + j100)} = \frac{1}{100} = \frac{1}$$

$$= \frac{2600 - 1400 + 1300 + 200}{5.40^{\circ}} = \frac{28 - 11}{500} = 0,056 - 10,034 = 0,065e - 310$$



Barane bornounier vorum no auturnoù kanymour

0,028 20,02 + 0,005+ 0,005