Eurem 1920 Maria 1 P460-03-19 Topsynob Perusu О Период ИОТ - это нашивнымие число, поторого делития начело на периоды отбаницей и миновышей фази 1= n/0 = kTp. Период радионимама - это нашеления чине, поторое денно Hayeno Ha nepung KO u nepung nergyunt Tu: er = m Two Van nanc 1>> Two, To odures newstand TuzT Периодичений радиосиная отвеваетая выратением O un(t) = Vn(t) cos(wot + 6n(t)) С ями махешатичения описанием периодиженого аннама Conjanti allegnowne reprients \* In(t) > 0 - orusawuyaa \* Pn(t) = Wo + Gn(t) - non was preza \* Quelt - Minobenuas grasa \* Wult = P'u/t = Wo+ Q'u/t ) - Minobenuas ractora \* Wult = Vu(t) e iqu(t) - Monnementas ractora \* Xult = Vu(t) e iqu(t) - Monnementas ractoras consacroupas consacroupas reprogrammentos curranea abu- Fix reproguereus grymuqueir. Ee nepung I megeralierer touse пошивные чино, поторое делията нацию на периоды ошбаназа a unoleunoù gazoi T= 11 Tu = KTen, (n, k e N). Plepung nommencuos отбанний обигно расшатривается име период и самого размосимана, однато в строит мачемая именто ото мотея быть не так: таким периодом радионимама ви Авл. исти. чито, поторое денетия начено на периодог понтлениюй отбанняей и кесущий частояы. Tun = n /= KTwo, (n, KEN), age Two = wo

Период души помтенный основный радиошимия Пипом ряда Рурье: (в помп. виде)  $V_n(t) = \frac{100}{2}$   $\tilde{V}_n e^{j\Omega_n t}$ ,  $\Omega = n\Omega_1$ ,  $\Omega = \frac{2\pi}{T}$  (replaced representation) Repured pag-an repet worm. orwanings.

Un (+): Revn(+) es Re & Un essent es wot. = Re & Un ejeun isant ejust Re & Unfe ilhvorsan) + qua) = = & Un cos/(wo+sin)++ &Un) Tax colonymours auming rapronue Ett. 3,000 пазываетия антинудини спектран радиосинами Совон. пачальных фаз парионии Евинди-« позываетия фазовым спектрем радиосимала pue 2 Amnantyguout meuro nommelecusii ourbanouseii puc. 3. Papolous eneurp. KO. 1 telun3

unaug pue 4. Amunayanan menop. 18 paguepunguremono Pennasa 2 84.3 H60: B60 rayora chair epmoneucy) pue 5. Pajaluis cneusp. n.p unungga A 2643 Антия. и Разоват и разможа и его почт. ощб. ОТЛ. Теконо расположения на часточной оси: Те мини спектра на часточах Е. Г. з на na men pantoneix gurp pagnorunas na rantoro Eno Da 3 n= 00 gus 2-5 puryung IW (ширина опентра) равка спирене спентра его момп. отб. в nonen rapm Sague. Частый спучал, погда утовай тодинуть отсутвует. Quality = Go = > July = Un(t) e 160 Jn (t) = Vo + 2 Un cos (sint 160,) Е отб. в род. Ф. Intt) = ( Vo + 5 Uncos ( 2nt + qua)) e140 10 1 = ( Jo + 5 2 e 1 4 1/1 sign(n) e isant) e 160 помп. дорм. = 5 Uneisent Uo = Voe 100; Un = 2 e 1(QUA) sign(n) 160), Vo = Vo; Un= 2, quo= 60; Qun= quis sign (n)+ Go

Получил разможение периодического размостама. Un(t) = E Un cos((wo + Din)t + Qun) = Vo cos (wot + Qo) necyy uones. + 2 2 cos ((wo+ 2n)++ Go+GUn) + 2 2 cos ((wo- 2w)+Go-Gun) 2 Комплеистай частотная караптеристико цини 1-го передия в общем спунае: Н(ш) = 20+21/ш KYX buyne Ho= H(0)= ao KYX na Semonerment Has= lins Hhul= a, K4X gus # zuarenus racroso. 670,670. Харингеричения ур-кие уми рі = - 60 Постания времен услу  $\frac{L}{101} = \frac{61}{60}$   $H(m) = \frac{0.0 + \frac{61}{60}m}{60 + 615m} = \frac{1}{60} = \frac{0.1}{100} = \frac{1}{60} = \frac{1000 + 10000 + 10000 + 1000 + 10000 + 10000 + 10000 + 10000 + 10000 + 10000 +$ Ho + j w H a 60 HO 1 HO 1 W T KYX conjugues 3 mapas.)

Ho + Jw T Ho + Has jw T Ho, Has, T Armanygno-rocsornad kapaus equestina | H(w) | = \( \frac{Ho^2 + (Ho wil)^2}{1 + (wil)^2} \) Pago racrothan sap. Y/w) = asctg ( Ho WI) - arctg (WI) Uning 16 cry to xap. - ky orgeneur rear of uper of Ry WH = Ho 8/4) + Ho- Ho- 8/6/e=== Перекодная харантеристика

Topognol P. g(t) = jth/x/dx - Ho f S(x)dx + Ho - Ho f S(x)e = tdx = = 8(4) [ Has + (Ho-Has) (1-e==)] = 84) [Ho-(Ho-Hos)e==] Характеристичение ур-ние понию полученя, приравнов нумо. вх. операхория сопр. цени. 2 вх /р/ =0. Mpuniep l.

Rimini Eum nu broge gener nou.

Vbx

Vbx

L23 Vbux

Ho = 0. В решине гармонического симам большей кастов, поли сощ MOCH. coeg. menerol Laule Sonome, rem R. (comp), Rossony. brogue nano, aprenomeno a generale 4-62. Dus K4X Hos = Ubox = jwl2 = 12 1 wl++jwl2 = L1+62 20x (p)= R+p/(1+L) Харан Герингиченое ур-то чени и его решению R+p(L,+L2)=0, P1=-R (L1+L2) Постения врешения T= 1p,1 = (2,+(2))