as action of the second of the July 2 1 Constant of the party of the track of the Набориторные работа №4. Измерение парашетрод гарионического напрившение с поточью сецитографа. 200 161 Tiempoba Jii B 11 XJII 3 - 83

	padamees						
1	1. Приобра гаригог пограса	етение шиенои ba.	навынов из наприем	mepens enew e	non	пограшетров	
	2. trange	enne eb ücmbe s	egenieir o nieumponni	napaum	epue	типан и правра.	
Juahu	iya 4.1.	Hopmise	na memp	г. жар	- ku	ocymunospag	
			not	nna g	une i n	nacea	
Jici	pamem	n		I			
	is nothern a ornni-ii		2,5	4	8	10	
Осн. по	ipeninoems uu ,% ne	ноэф-та	2,5	4	8	10	
monnici	1200 4.2. 1010 nanp (1011momo	ul messeul	e nomony	nennik a ono snen	трон	more prymin-	
Верт. раз- шр пзобр., ден	yena generus, B/gen	Tionaga- nne, B	Абеотот. поприность,	norperus 0/0	and the second	Tegguerram uzmenemik, B	
4,8	0,2	0,96	0,048	5		0,96 ± 0,00	
	0,2	0,88	0,044	5		0,88 + 0,0	
4,4						81.4	

0,056

1,24 + 0,06

1,28 ± 0,06

5,6

6,2

0,2 1,12

0,2 1,24 0,062

0,2 1,28 0,064

Інабинуа 4.3. Результаты измерений периода и гастоты гармониченого симана с помощью эментр осумнографа.

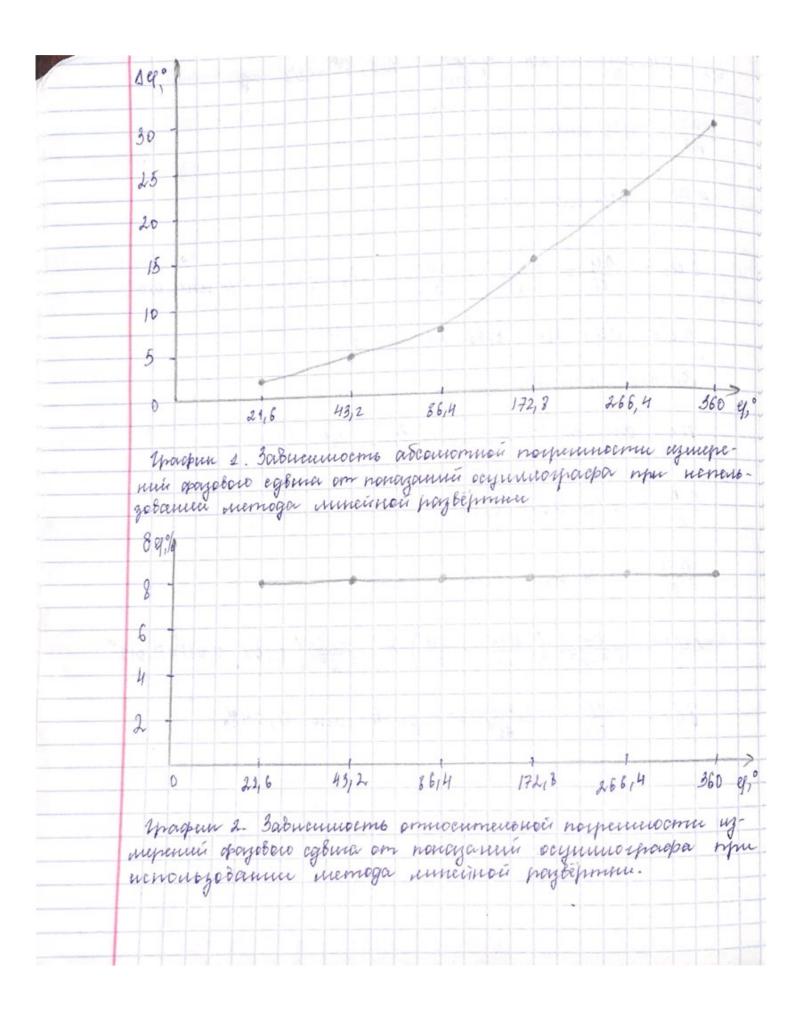
частота иниста	Размер изобра-	rgenor ge- nermis,	и всеть измир.		peu. uzwep.%		Результат измерения	
на выподе каниб., Пу	nienus, gen.	que (une)	nepuog, mi		период,	Tacmo ma	nepuog,	na, kry
50	4	5 mc	1	-0,0025	5	0,2	20±1	0,0500 ± ± 0,0025
500	4	0,5 шс	0,1	-0,025	5	0,2	2,0±0,1	0,500 ± ±0,025
5000	4	50 une	0,01	-0,25	5	0,2	0,2010,01	
50 000	4	5 mine	0,001	-2,5	5	0,2	0,020 ± ±0,001	50,0± ± 2,5
500 000	4	0,5 unc	0,0001	-25	5	0,2	0,0020± ± 0,0001	500± ± 25

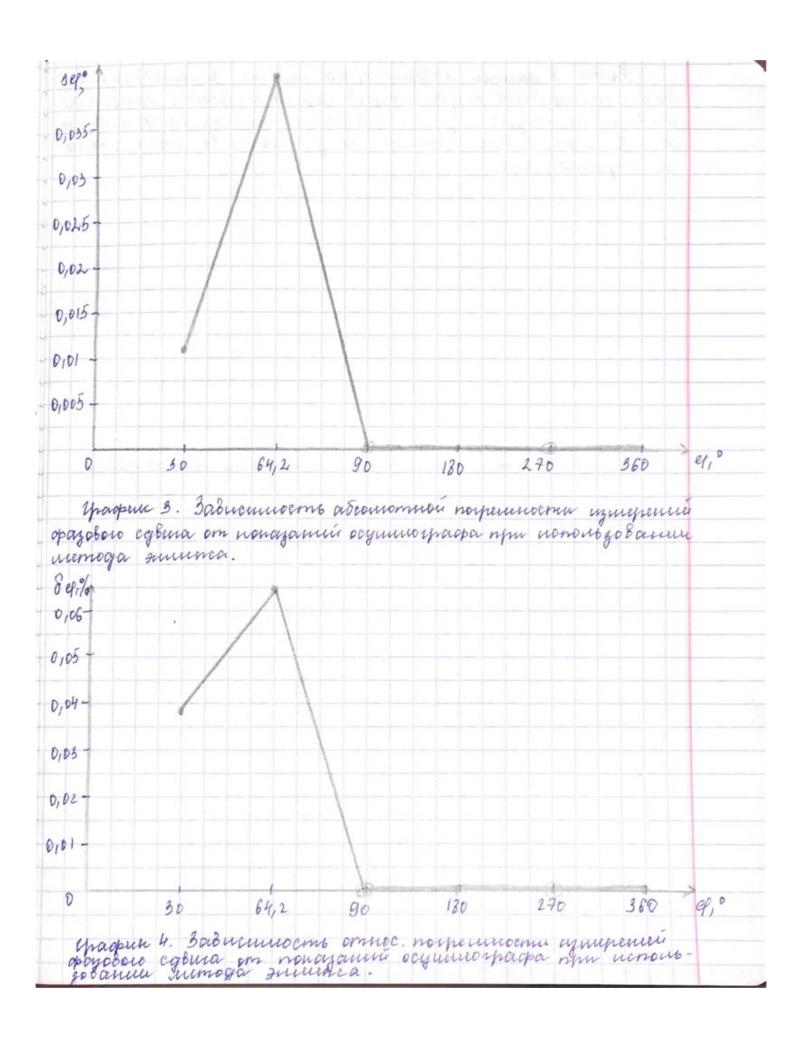
Упоготичен 4.4. Резуньтать измерения размети фаз с помощью эментронного осуммографа.

tionazee-		v	mii , gi				nomen		Результат изеле рений, град.	
nuopamo-	hou	mog	i tu	mog unca	Mening.	Merriog	numer pay.	Memog	методин- neiн-pags.	mernog
30	0,3	ae 5	h-2	4		0,012		0,038	21,6 ± ± 1,7	30 ± 0,0/2
60	0,6	5	3,6	4	3,5	0,041	8	0,064	43,2 ± ± 3,5	64,20± ±0,04
90	1,2	5	4	4	6,9	-	8	_	86,4± ± 6,9	90
180	2,4	5	D	4	15,8	0	8	0	172,8 ± ± 13,8	180±0
270	1,2	5	4	4	21,3	_	8	-	266,4± ± 21,3	270
360	0	5	0	4	2,8,8	0	8	0	360 ± ± 48,8	360 ±0

Tipumpa poverimos:
Dur martinger 4.2:
1h - 0 01 year 1%
<u>h</u> = 0,01 nm 1%
AK = 0,04 mm 4%
$\delta u_{m} = \frac{\Delta u_{m}}{u_{m}} = \frac{\Delta k}{k} + \frac{\Delta h}{h} = 4\% + 1\% = 5\% $ where 0,05
d Un = Sux = K + 1 = 470 + 270 - 3 /0 une 0,05
A Uns = Uns. 8 Un = 0,96.0,05 = 0,048 B
Due maduryor 4.3;
71 = Kp. L = 2.10 = 20 me
그리 나는 집에 되는 데 그리 이번 시간에 되는 것은 그렇게 되는 것은 그는 것은 그를 모르는 것은 것이다.
1 Kp = 40/0 mm 0,04
RP .
1 = 10/0 mm 0,01
8T = DT = DKp + DL = 4% + 1% = 5% une 0,05
D70 = 87. T1 = 0,05. 20m = 1 mc
1 f1 = AT1 (- 1/1) = 1 mc (- 1/20me) = -0,0025 ly
The same of the sa
8 1 = 1 = 1 = 0,2%
Анк табинуы 4.4:
diemog unneimoù pazbëpmun:
Aleman with the state of the st

$efi = 2Ji \frac{ab}{ac} =$	2 Ji . 0, 3 gun -	21,60=0,38	pag	
108 2 4% mm	0,04			
ac = 406 cm	0,04			
$\delta e g_2 = \frac{1 e g}{e g} =$	Das - Dat ac	= 4% + 4%	= 8% um c	08
Dept = Sept. ef	i = 0,08 · 21,6	Z 1,7°		
Memog Jumn	ea!			
els= arcsin -	$\frac{h}{u} = aucsin \frac{\lambda}{4}$	= 300		
Harast James Marie				36
$\frac{\Delta h}{h} = 1 \% e$	m 0,01			1978
AH = 1% m	eu 0,01			
Def 2 = h				,012°
891= 091=	0,012° = 0,00	04 un 0,	04%	A
and survey in the				31
				100





Выбод! в данной набораторной работе я приобренсе на. выни измерения парамитров гармо пиченого напряме. име е помощью осущенографа, а также помучена светия о рарамперистиках и устройстве эментронно- но осущиографа.