Лоборагорнега журнал но энектроченике спидента групип Б17-102 Хугова Апександра Ванерывына.

Лаборанорная работа И1. Линейние усии перешенного пьока Seven f

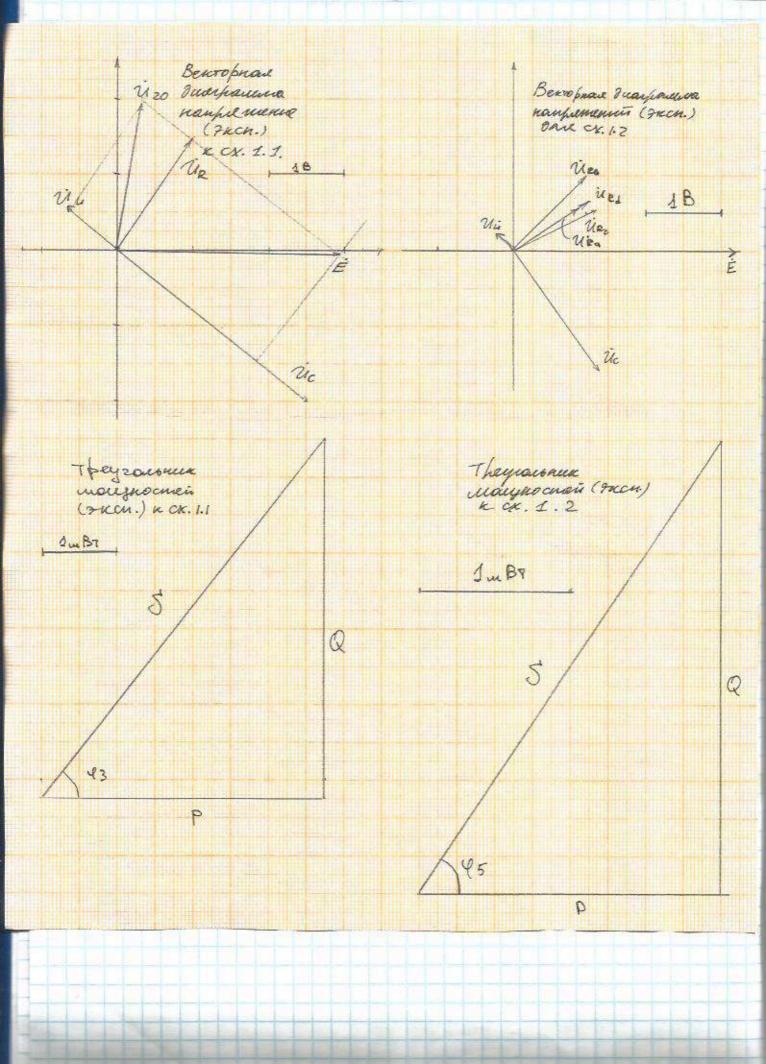
 $\varphi_2 = 20 \cdot 10^{-6} \cdot 10 \cdot 10^3 \cdot 360^\circ = 200 \cdot 10^{-3} \cdot 360^\circ = 200^\circ = 200$

U3 = 180.10-3.360° = 0,18-360° = 65°

Is= Ra e jez = (0,4.103) e j 43,2

Iz = nee e je = (0, 4 · 10-3) e j 350

Miczo Cab.



Усть рабочт - исследование основных свой отв симу - сондочных испьотников ЭДС, имейных эмей ри- Уских увней с гормоническими испьотниками ЭДС, применение на практике МКА, примене- те МЭГ, пеорешь вариации, принумых обра- тимости.

Oδοργδοδοπιε: reneparof AMP-1002, myreo παικετρ, οσημικοτραφο Tektronix TDS 2002 B.

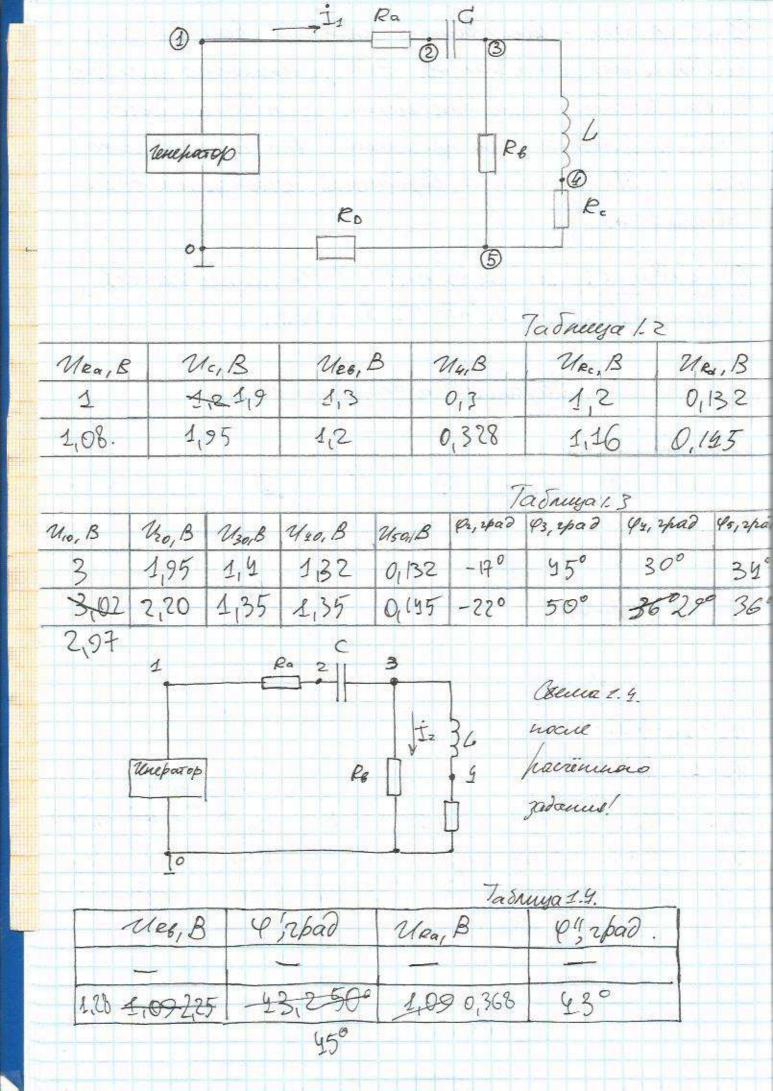
Задания по эксперишент:

D	(2)	 3	
Генерапьор		Ra	
0			

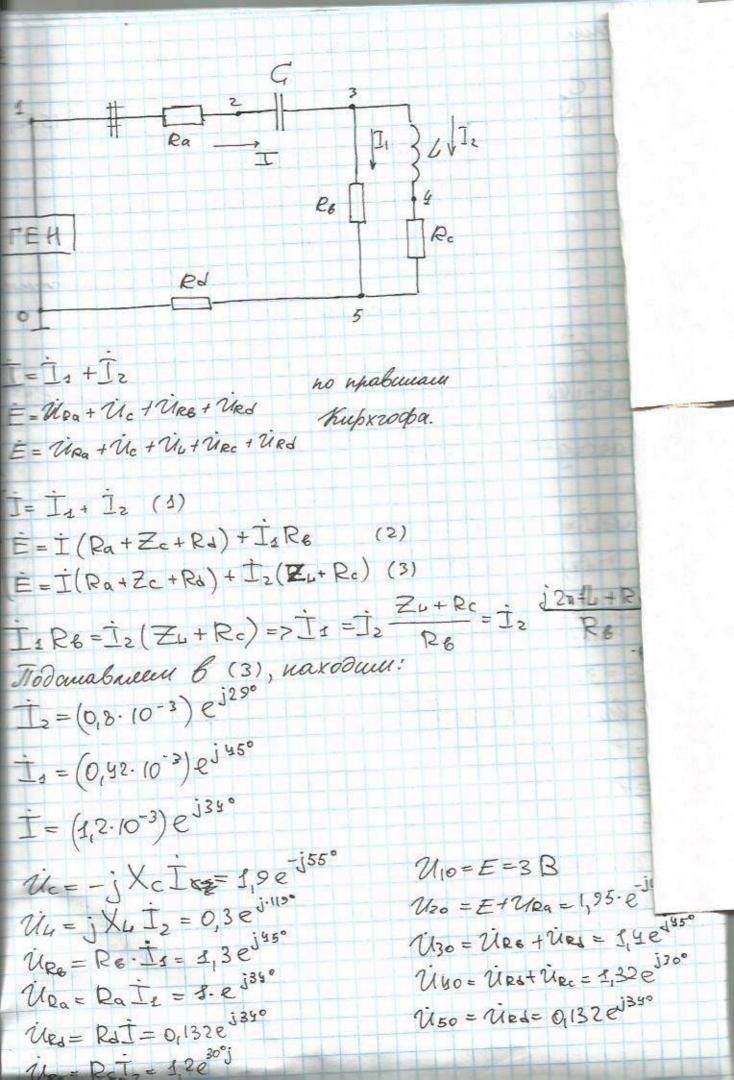
Qz = Dt.f. 360°

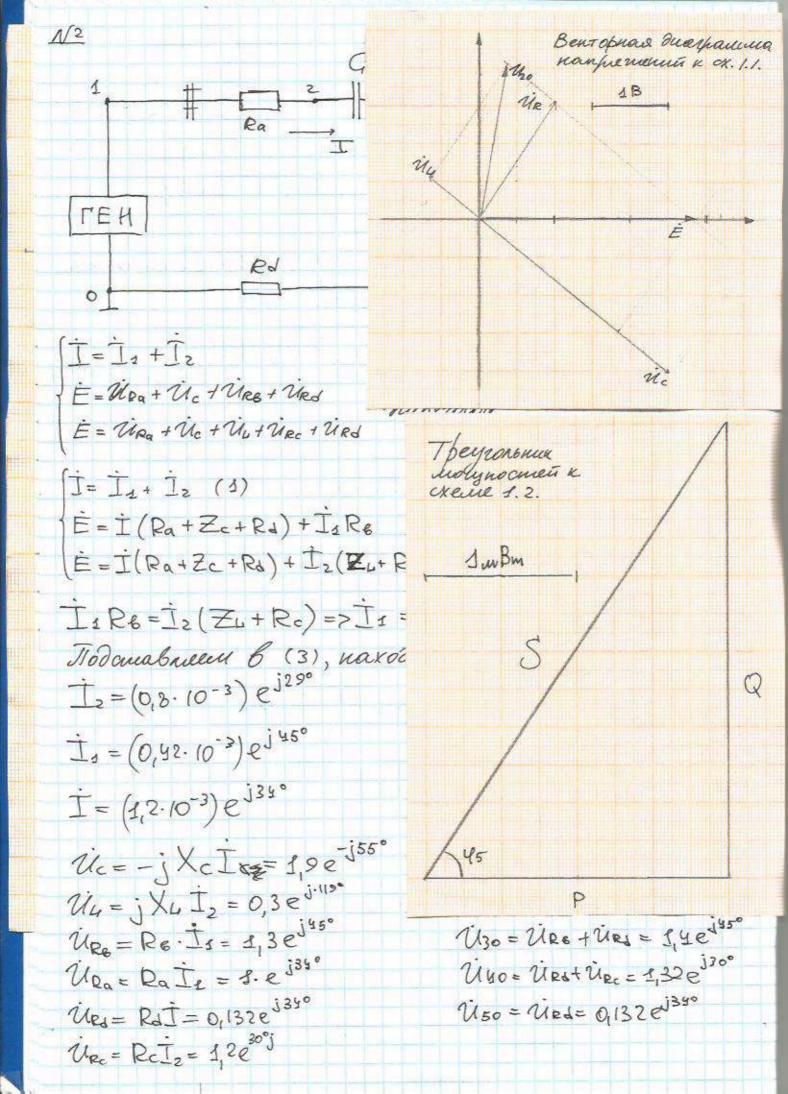
Q3= Dt. - - 3600

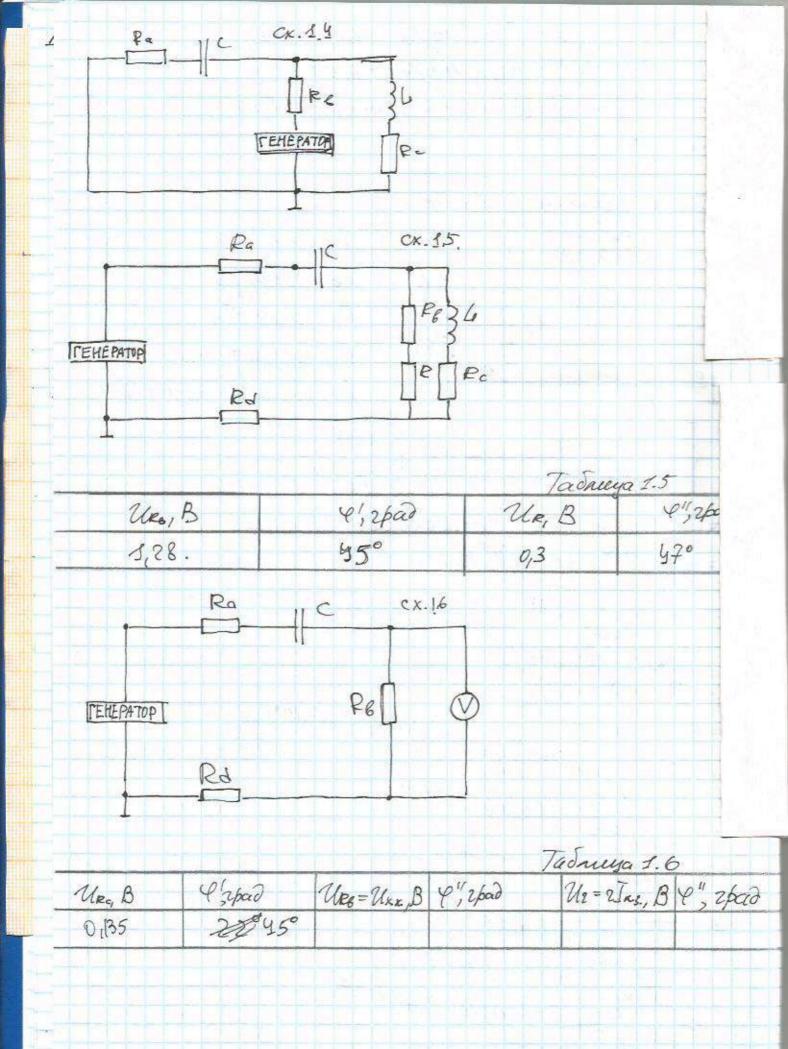
Uc, B	UL, B	URa, B	Vio, B	Uzo, B	Usa B	P2, 2600	P3, 2/2
3,2	0,84	1,82	3	2	1,82	770	52°
3,22	0,75	1,72	3	21,96	1,76	720.	65°

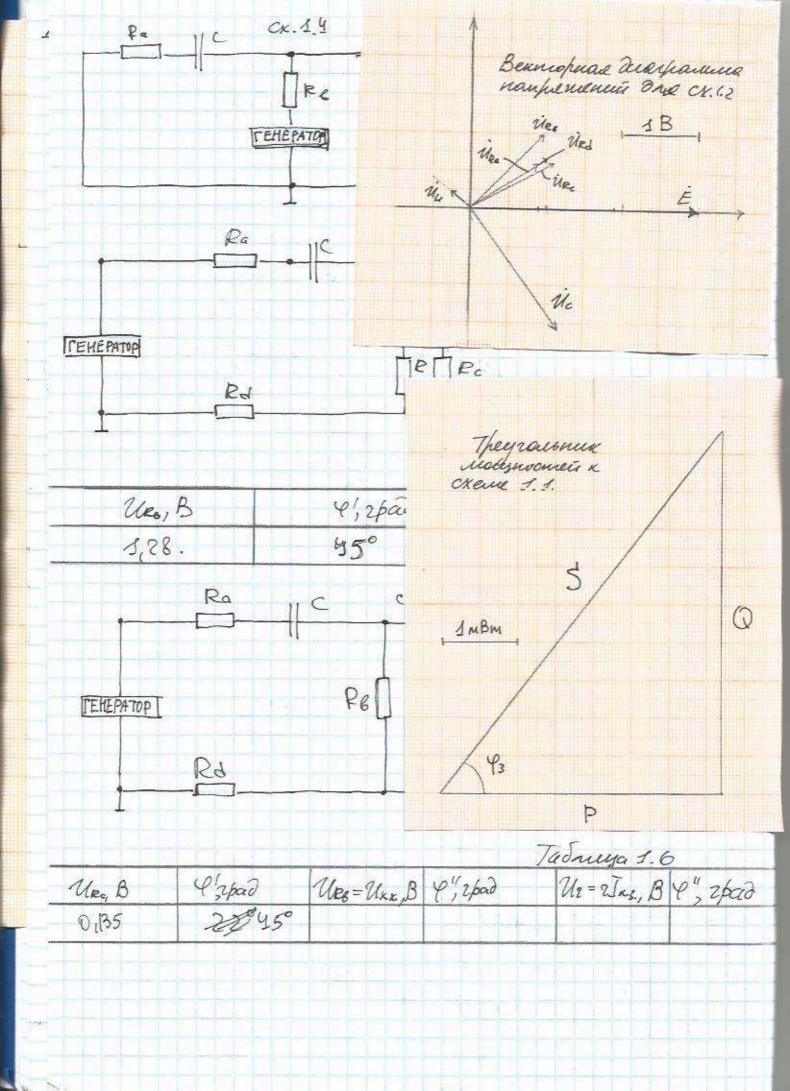


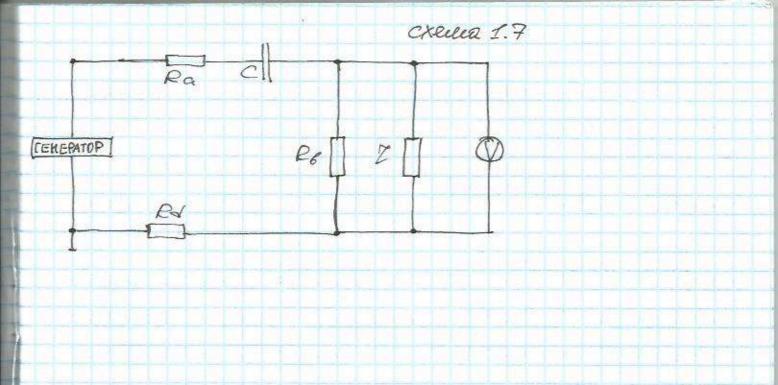
Pacrimune zadance. Bapuanus $3 Z_{c} = -j \frac{1}{\omega C} = -j \frac{1}{2\pi f G} = -j \cdot 1592,4$ $X_{C} = 1592,40M$ Pa Zu=jWL=j-2uf-Li=420,7j Xu= 420,7Qu Xw)=Xu-Xc=-1171,7 Ou=> euwocmuna харажнер цени. $\dot{I} = \frac{E}{R - jX(\omega)} = \frac{E}{R^2 + \chi^2(\omega)} e^{j \operatorname{anctg} \frac{X(\omega)}{R}} = 0,002 e^{j52} A$ φ=arctq X(w) = 52° UR = RI = 1,82e j52° B Wu = j-24fb I = e 1000 24fb. I = 0,84e 11420 B 2 c = -j 1/2 I = 3,2e j (-38°) B V10= E = 3B Uzo = UL+ UE = 0,84 e j1420 + 1,82 e j520 = 2 e j8770 U30 = 1,32 e 1520 42=77° Q3= 52° P= U10 T COO 43 = 3,7.10-3 BT Q = U10 I sin 43 = +4,77.10-3BT S= VQ2+P2 = 6,06.10-3 B4.











3 anyorenie

В рабоче исследовании основние свойство имнеших электрических ценей с сипусондамыми источниками ЭДС. В первом задания была проведена эксперишентомонале проверия метода LOUINULK CHUX ammungo Trongremme zuaremme наприниний, совинов досу близии жорожитеским (radaugh 1.1, 1.2, 1.3, exemus 1.1, 1.2). Illanne dum построения Преугоними понумостей и паприжений по чебренический и экспериненнясть ант жаниви и схетани 1.1 и 1.2. Во ворот ходании проводинась проверия принцина обраниемcom & Fuewsparecoux yearex. Pezques con aquelperun Замесени в табличу 1. У. Иране чого, бани постегоun juarenne vouol II u I z

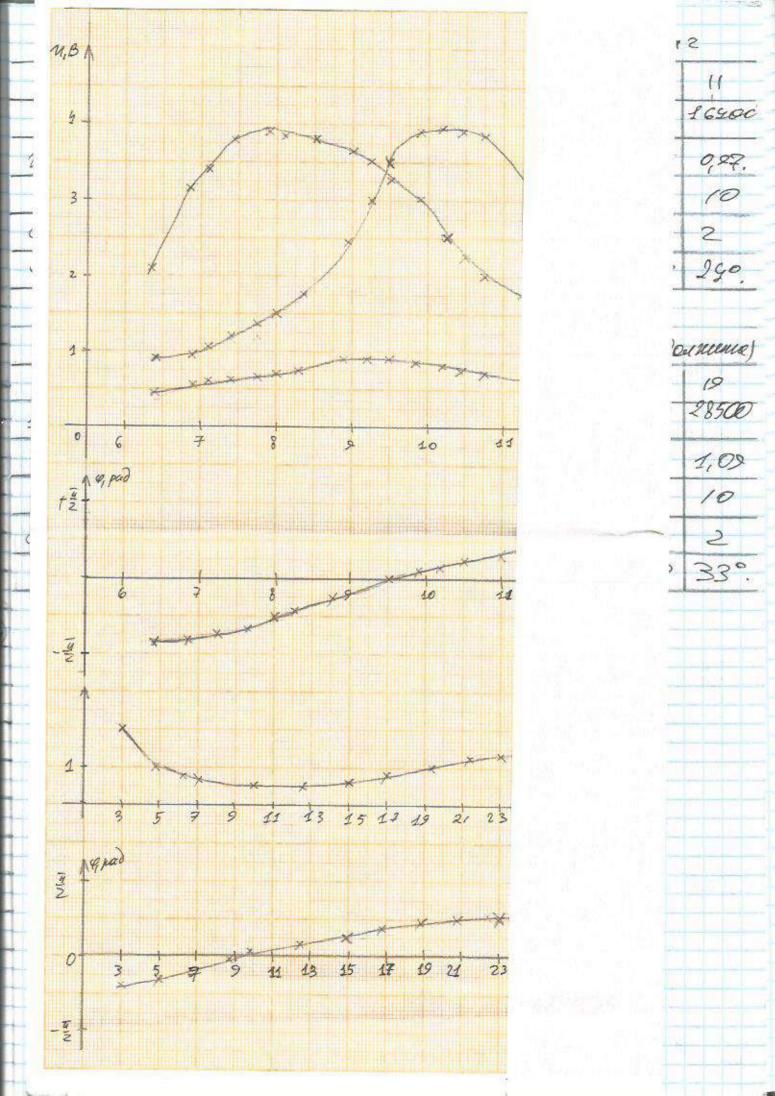
Is=0,4e juso, Iz=0,9e j.45°

Зночения совпажном в преденах погрениюсии.

Лабораториаля работа №2. Явление фезонанса в менейних двухношность

		_~~	74				-	7			
Сенерит.	04)		þ		leneposop	Ī	43			R	
f==	9,720	iu.								Jame	40 1
Nº	2	5	3	1 4	5	6	7	8	9	10	gu j
1 XV y	8,667	6,482	6,815	7.085	7,368				-	9,200	-
Up(f),B	2,20		0,5	0,53				0,75	085	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	98
ULLEI, B	4,08	6633	-	7107	-	237	-	2,76	STREET, SQUARE, SQUARE	3,61	
Uc(4),B	4,72	2,11	2,32	2,38	2,45	2,48	2,96	3,2	3,52	3,67	
	10.18		10	10	10	10	10	10	10	10	70
de, del	0,8	0,9	0,9	2	7,8	1,8				0,6	0,
4°(4),0	28,7°	70°	63°	55,18	-	And in concession, which we see the concession will be a seen of t	48,5°		Annual Control of the	E- Child Process	- Part 2
								123		no goil	1
Nº	12	13	1	y	15	16	17	18		12	2
fxMy	9,791	10,12	010,	400 1	10,710	(1400	11700	120	200 1	2000	190
MeQB	3,86		5 0	182		6,67	0,53		43	944	0,9
ULULB	3,66	the state of the s		,97	3,97	4,75	1,68	or other designation of the last of the la		1,65	46
Uc41,B	3,95	5 3,9-	13,	94 9	3,95	3,13	299	7 2,	5	3,1	了
mt, c/ded	5	10		10	10	100	100	10	0 1	00	10
de, del	0,2	0,9	0,	9	0,6	0,6	0,6	10	-6	0,6	C,
60(8) o	2,80	10,2	2 2 !	40 3	29,3°	30,6°	390	49		59°	61

									Sta	банца	12
No	1	2	3	9	5	6	7	8	9	10,	11
f, Py	3005	4500	5780	7100	8460			12400	(3700	1 5000	16400
Ue (4)	製	1,10	0,98	0,94	0,92	486	992	993	0,96	0,96	0,27
Mt, Claes	25	25	23	25	10	10		10	10	10	10
Hof Den	6	3	2	1	1	0	1	I	2	2	2
Q(f)	35°	18°	17°	15°	5°	30	60	90	190	120	290
							J	Taga	uya d	2 (apode	el ulence)
N=	12	1.1	/3	19		15	16	1	2	18	19
f. Py	17800	19	100	2040	0 2	1700	23000	25	700	27100	28500
U2(4)	0,99	1	,20	1,3		1,05	5.0%	2 8,	07	1,08	1,09
Mt, Cloud	10	1	0	10	The second second	10	10		0	10	10
dt, deu	2		2	2		2	2		2	2	2
4(4)	26°	3	00	322	5	330	33°		330	330	33°.
	20										
	3000	0									
	3000							July 1	7.11		
		 \					11		1.4/		
						1					
								v Cle			
									7		



200000000

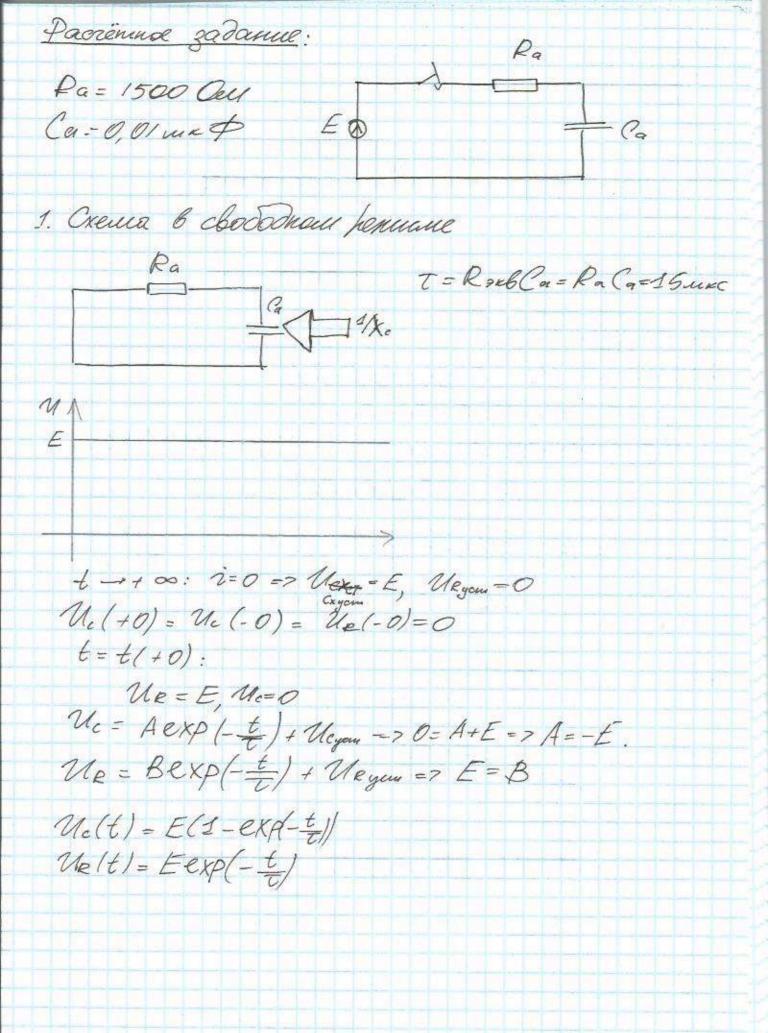
Последоваченений компур:

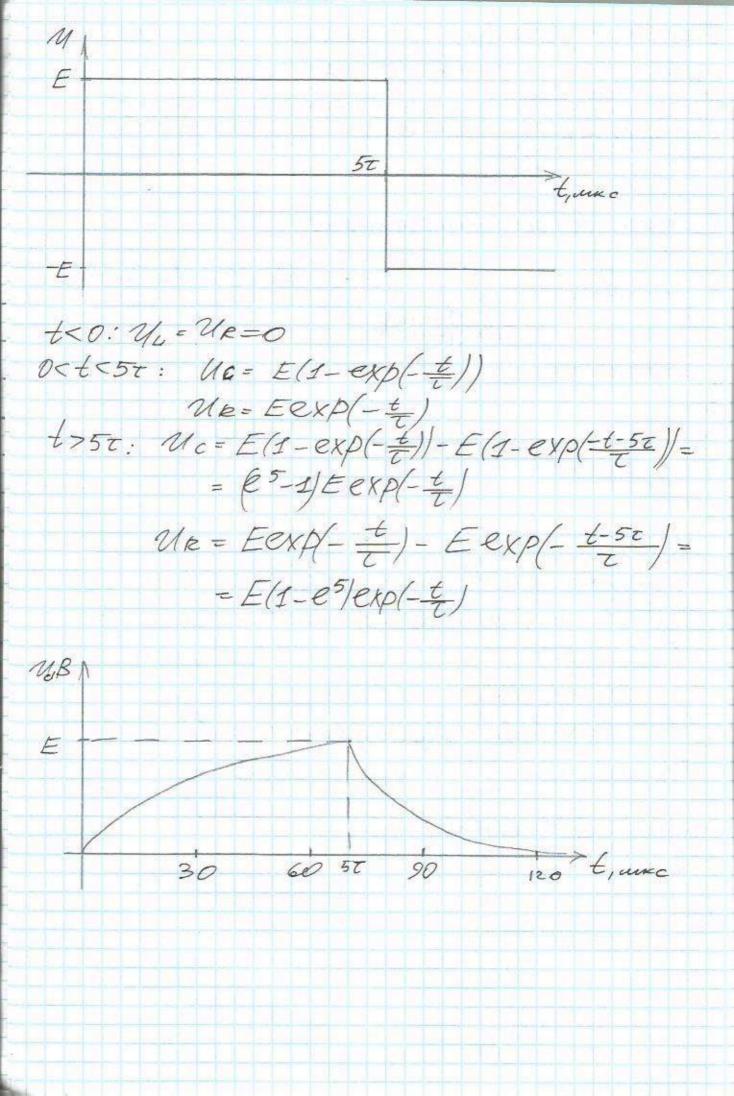
· Japanenestern kontyp:

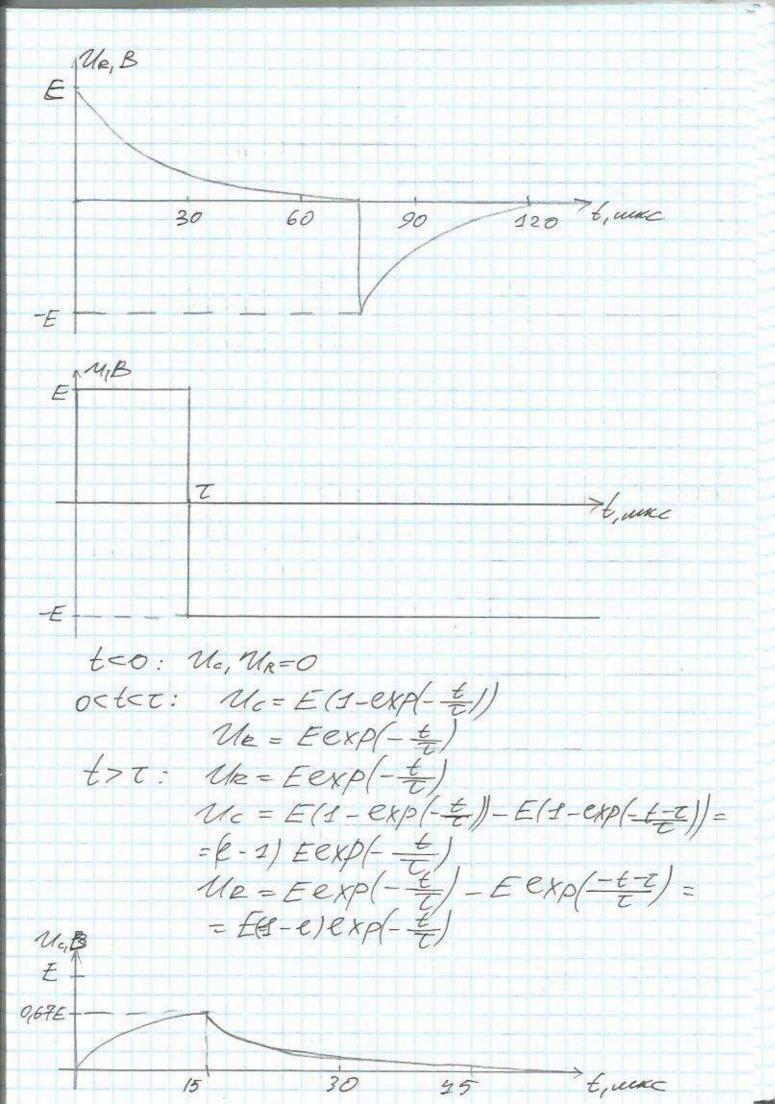
Parinnoe jadanne 1. Z= (R2+(Xc-XL)2=> Zmin Apu XL=XC, m.e. upu wol = 3 => co= 1 Lo = 2 = 9,511 Py Trocuedobarrensence u haparensence coed. DOSDOTHOCH Уастопине зависенности Une (f), Uc(1), Uc(f) Qnoa = = 1 12 Quapam = E 2. Sf=f1-f fz13 = fo 6 Tocuedoba f=11,2 14 16 18 20 4, KRy fz=8.07 Lacusonman (1) εf= 3121= J'apareners fz=31759 4, KPy fz = 2841-3 Ef = 78910P4

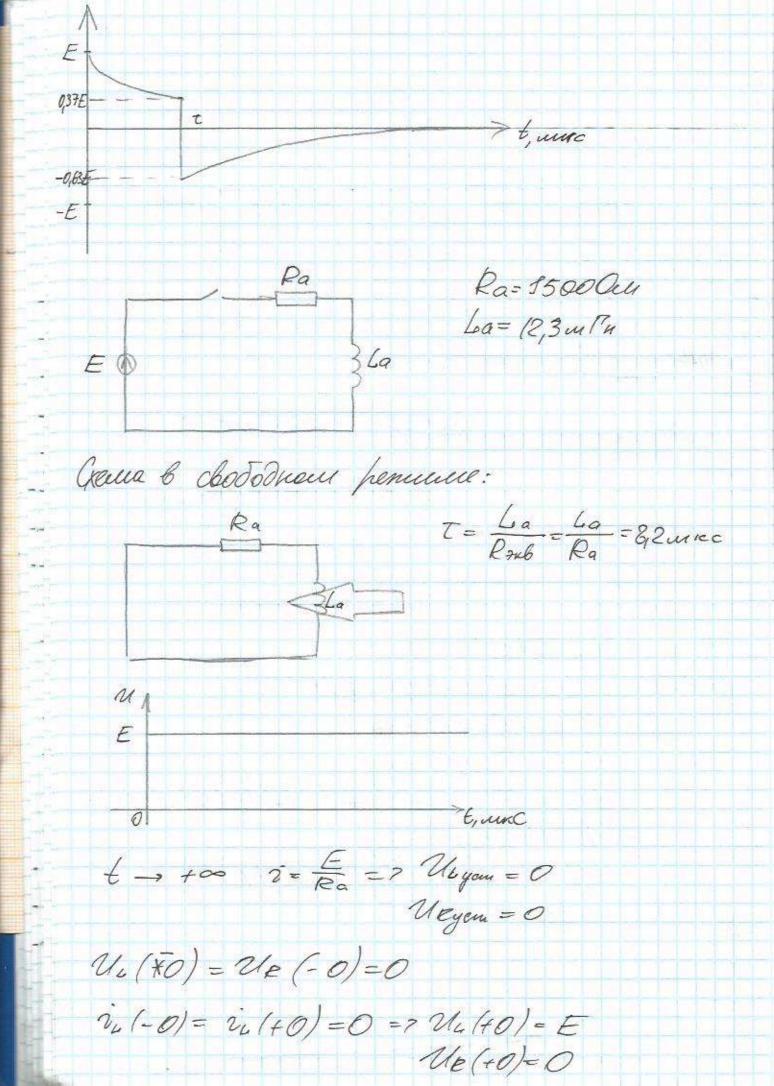
Лаборанорная рабоча №6. Переходине проуссоп в минейних электичених уетех с сосредоногоминии параrenjamen. Касточине зависимосяч i(f), i=(f), iu(f) 20(f) 14 16 18 20 1/KP4 Cacroshad 3abucuneocso 4(4)

Умь рабония: исследование переходить процессов в денях с сосредоточениями парамет раши при конмуточни их на источник постоямимо импунского папри жения. Ra Verepor! Unepar. *венеростор*









$$N_{u} = Aexp\left(-\frac{t}{C}\right) + N_{u}ycm = 2E = A.$$

$$N_{e} = Bexp\left(-\frac{t}{C}\right) + N_{e}ycm = 20 = B+Z=2$$

$$N_{e} = Eexp\left(-\frac{t}{C}\right)$$

$$N_{e} = E\left(1 - exp\left(-\frac{t}{C}\right)\right)$$

$$C_{a} \quad L_{a}$$

$$L_{a} = 15000a$$

$$L_{a} = 12,5 mR_{u}$$

$$C_{a} = 205 mz \neq 2$$

$$R_{a} = \frac{1}{2} R_{u}p = \frac{1}{2} \sqrt{\frac{L_{a}}{C_{a}}} = 559,5 \text{ as}$$

$$T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{LC} = \frac{2\pi}{3C^{2}} = 72,10^{-5}c$$

$$\delta = e^{-\frac{E}{2L}T} = 5$$

$$i(t) = \sqrt{\frac{1}{M_{o}^{2}-5^{2}L}} = \frac{8t}{M_{o}^{2}M_{o}^{2}-5^{2}L} = \frac{8t}{M_{o}^{2}M_{o}^{2}-5^{2}L}$$

$$E = \sqrt{\frac{1}{M_{o}^{2}-5^{2}L}} = \frac{8t}{M_{o}^{2}M_{o}^{2}-5^{2}L} = \frac{8t}{M_{o}^{2}M_{o}^{2}-5^{2}L} = \frac{1}{M_{o}^{2}M_{o}^{2}-5^{2}L} = \frac{1}{M_{o}^{2}M_{o}^{$$

La) { L6 | P6 IaRa + Iaja Lo + Ie j w M = E Te jule + IERE, + IajuM=0 U6= -jw/ [Tele + Tall) Tepexodura majece das Melt) конденсатора. 4 Переходини процесс для руштора Me(t)

