УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ОБЩЕЙ ФИЗИКИ ФТФ

3

4

	учевный центр общей физики о	РΙΦ	r	
	aP3114 eht		ге допущен выполнена принят	Megeres Megeres
	Рабочий про лаборато Сводение заг	рной ра	аботе №3 магници	
3. Obi	пь работы. Зучение осазвания нарежние идене Тмер, и сравнене цачи, решаемые при выполнени имие маказант с осучно устем Тмер Тдием, д, и, 0, острован ученеранов вект исследования. ектроментального исслед	y agra	mynacocyus Kor	echanin
$\lambda = \frac{1}{2}$ $\lambda = \frac{1}{2}$	TR JR Q= 1-	HHE. 1 = 0,022 uk9		
о. изм № п/п	Наименование	Тип прибора	Используемый диапазон	Погрешность прибора
1	Ocymorpacp Oy12	guggnober		
2			18	

Tyrnnepu burnerenn X, L, R, Q gra Rm = 00m. $\lambda_{4} = \frac{1}{n} \left[n \left(\frac{U_{i+n}}{U_{i+n}} \right) = \frac{1}{3} \left[n \left(\frac{4_{i} \cdot \sqrt{2}}{1 \cdot 3 \cdot \sqrt{2}} \right) = 0,33 \right]$ Ry: Ro = - Rm/ 20 Ro = - (-60) = 60 Om. R1 = RM + R0 = 60 Om L1 = C. (51-R) = Enz gropingun D= 51R VC = 0,022 · (3,14.60) 2 - 7,31M [H $Q_1 = \frac{2\pi}{1 - e^{-2\lambda_1}} = \frac{2 \cdot 3/4}{1 - e^{-2 \cdot \nu_1 \cdot 3}} = 13,11$ Torpennoemu 2 y & = (dL De)2+(dL DR)2+(dL D)2 2 9002m[m EL = Lon 100 = 2% Len = 9,2 m/H ax = \left(\frac{d\lambda}{d\lambda} \text{au}\right)^2 + \left(\frac{d\lambda}{d\lambda} \text{sV}_{i+m}\right)^2 \times \quad \quad \text{vov8} Ex= \frac{\delta\lambda}{\delta\check 100 \times 1%0 Lanzo, #4 Fogeren repugga koredoni T gra l=0,200 u 4000m $T_{0} = \frac{2\pi}{\sqrt{\frac{1}{Lc} - \frac{R^{2}}{4L^{2}}}}$ $T_{0} = \frac{2\pi}{\sqrt{\frac{1}{4,31} \cdot \sqrt{322 \cdot 10^{-6}}}} = \frac{60^{2}}{4.431^{2}} = 0,08 \text{ mc.}$ T200 = 0, 10 me Tuo0 = 0, 1340 Ten = 0,10 mc

To empel nou zpa goneu zabucineschen & om Rm, Rom R, Tonego om Tone Uz nogcema Tokan u Tneop u un onavoro omenica viencuruyu 1290 Creggem, emo nepuog ne zabucin om corpomubienus

Tymoneme 3

Габлица 1.

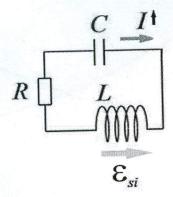
R _M , O _M	Т, мс	$2U_i$, дел	$2U_{i+n}$, дел	n	λ	Q	R, OM	L , $M\Gamma$ H
0	0,09	4,8	1,6	3	0,33	13,11	60	7,31
10	0,09	4,6	1,6	3	0,35	12,45	40	8,58
20	0,09	4,4	1,2	3	0,43	10,86	80	7,40
3 0	0,09	4,3	1	3	0,03	10,12	90	t, 43
40	0,09	4,2	0,8	3	0,55	9,40	100	4,10
50	0,03	.4.	0,8	3	0,59	9,56	110	3,12
.60	0,09	3,8	- 0,4	3	0,56	9,30	120	3,82
1 0 6 0	0,09	3,8	-1	2	0,64	6,54	130	9,23
	0,09	3,6	0,8	2	0,75	8,08	140	1,52
30	0,09	3,5	0,8	2	0,14	8,15	150	8, 36
	0,03	3,4	0,7	2	0, 12	8,22	160	10,61
200	0,09	2,4	0,7	1	1,10	4,01	260	12,15
400	0,09	1.7	0,3	1	1, 23	6,46	360	9, 37
Таблица 2.		1,2	0 2	7	1,49	6,46	460	14,30

С, мкФ	T_{3 KC $\Pi}$, MC	$T_{ m reop}$, MC	$\delta T = \frac{T_{\text{3KCII}} - T_{\text{Teop}}}{T_{\text{Teop}}}, \%$
0,022	0,09	0,089	1%
0,033	2,11	0,105	1%
0,047	0,13	0,150	0%
0,47	0,40	0,402	2%

lepun = 1050 On

Приложение 1

Схема установки



Tymoneaux 4

TMO

Графики зависимостей

