

Протокол к лабораторной работе №9

①

номер катушки	$U_1, В$	$U_2, В$	$I, мА$	$X_{0м}$	$L, Гн$	$ X_M , Ом$	$ M , Гн$
1	2	1,45	13,3				
2	0,72	2	6,8				

Включение	U	U_1	U_2	I	I	U_1	U_2	L_3
соем. ?	2	0,35	1,62	8,6				
вспер.	2	0,79	1,22	3,1				

Включение	U	I	I	L_3
соем	1	7,5		
вспер.	1	21,2		

нагрузка R_{H1}				нагрузка R_{H2}			
$S, кГц$	U_1	U_2	$ K_U(j\omega) = \frac{U_2}{U_1}$	U_1	U_2	$ K_U(j\omega) = \frac{U_2}{U_1}$	
			опыт			опыт	расчет
0,1							
0,2							
0,3							
0,4							
0,5							
0,6							
0,7							
0,8							
0,9							
1							
2							
3							
4							

$f, \text{кГц}$	нагрузка $R_{H1} =$		$ H_V(j\omega) = \frac{V_2}{U_1}$ опыт расчет	нагрузка $R_{H2} =$		$ H_V(j\omega) = \frac{V_2}{U_1}$ опыт расчет
	U_1	U_2		U_1	U_2	
0,1	1	0,57		1	0,74	
0,2	1	0,44		1	0,74	
0,3	1	0,35		1	0,70	
0,4	1	0,27		1	0,70	
0,5	1	0,20		1	0,69	
0,6	1	0,16		1	0,68	
0,7	1	0,14		1	0,66	
0,8	1	0,12		1	0,64	
0,9	1	0,11		1	0,60 0,6	
1	1	0,10		1	0,56	
2	1	0,06		1	0,43	
3	1	0,03		1	0,30	
4	1	0,028		1	0,22	
5	1	0,022		1	0,17	
6	1	0,017		1	0,14	
7	1	0,015		1	0,12	
8	1	0,012		1	0,10	
9	1	0,011		1	0,09	
10		0,01		1	0,08	

Злобин
Федулова

21.04.25