

Упр.1. Результаты измерений и обработки процессов заряда и разряда конденсатора в RC-цепочке для различных сопротивлений

num of R	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
tau up, c	1,011E-04	1,382E-05	4,98E-05	9,74E-04	3,151E-03	4,443E-03	2,121E-03
delta tau up, c	1,1E-06	1,8E-07	5E-07	7E-06	3E-06	4,3E-05	1,9E-05
tau down, c	1,011E-04	1,39E-05	4,95E-05	9,725E-04	3,16E-03	4,424E-03	2,115E-03
delta tau down, c	1,4E-06	3E-07	6E-07	1E-05	3E-06	5,1E-05	2,1E-05
R up, Ом	1011	138,2	498	9740	31510	44430	21210
R down, Ом	1011	139,0	495	9725	31600	44240	21150
R, Ом	1011	138,6	497	9733	31555	44335	21180
delta R, Ом	9	1,7	4	61	21	334	142
C1, Ф	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07

Упр. 1. Результаты измерений и обработки процессов заряда и разряда конденсатора в RC-цепочке для различных емкостей

num of C	C2	C3	C4	C5
tau up, c	2,95E-06	4,76E-06	2,24E-04	1,078E-03
delta tau up, c	6,7E-07	5,4E-07	2,2E-06	1,2E-05
tau down, c	2,81E-06	4,79E-06	2,25E-04	1,077E-03
delta tau down, c	5,3E-07	5,5E-07	3,7E-06	1,2E-05
C up, нФ	2,95	4,76	224	1078
C down, нФ	2,81	4,79	225	1077
C, нФ	2,9	4,8	225	1078
delta C, нФ	0,4	0,4	2	8
R1, Ом	1000	1000	1000	1000

Упр. 2. Результаты измерений и обработки процессов заряда и разряда конденсатора в RL-цепочке для различных резисторов

num of R	R1	R2	R3
tau up	6,06E-06	3,68E-05	1,17E-05
delta tau up	3,6E-07	1,2E-06	5,2E-07
tau down	6,20E-06	3,90E-05	1,19E-05
delta tau down	3,7E-07	2E-06	5,3E-07
L up	0,00606	0,00510	0,00581
L down	0,00620	0,00541	0,00591
L	0,00613	0,00525	0,00586
delta L	0,00027	0,00017	0,00019
R	1000	138,6	496,5
Sigma R	10	1,7	3,9

Упр. 3. Результаты измерений и обработки результатов изучения затухающих колебаний в RLC-цепи.

num of C	C1	C2	C3	C4
C, Ф	1,00E-07	2,88E-09	4,78E-09	2,25E-07
delta C, Ф	1,0E-09	4,3E-10	3,9E-10	2,2E-09
betta up	4620	11200	7830	4380
betta down	4680	11200	7900	4410
omega up	40700	284000	196000	26800
omega down	40600	284000	196000	26800
delta betta up	220	1700	1100	480
delta betta down	210	1700	1100	480
delta omega up	770	3800	3800	1900
delta omega down	770	5800	3800	1900
betta, 1/c	4650	11200	7865	4395
delta betta, 1/c	152	1202	778	339
omega, 1/c	40650	284000	196000	26800
delta omega, 1/c	544	3467	2687	1344
T, c	1,546E-04	2,212E-05	3,206E-05	2,344E-04
delta T, c	5,8E-07	9,4E-08	1,3E-07	3,0E-06
T^2, c^2	2,389E-08	4,895E-10	1,028E-09	5,497E-08
delta T^2, c^2	4,5E-11	1,0E-12	2,0E-12	3,5E-10
A, 1/Гц	2,43E-01	Sigma A	2,0E-03	
L, Гн	6,15E-03	Sigma L	5,1E-05	
r, Ом	57,2	138	97	54
delta r, Ом	1,9	15	10	4
log dec	0,72	0,25	0,25	1,03
delta log dec	0,03	0,03	0,03	0,09
Q	4,37	12,68	12,46	3,05
delta Q	0,15	1,37	1,24	0,28
Qt	4,33	10,60	11,73	3,06
delta Qt	0,15	1,39	1,26	0,24