

Работа № 7 ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗОНАНСНЫХ ЯВЛЕНИЙ В ПРОСТЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЯХ

Исследование резонанса напряжений и АЧХ контура с малыми потерями

U, В	I ₀ мА	f ₀ кГц	U _{с0}
2	4.37	1.4	13.81

пр. 7.3

f кГц	0,5f	0,6f	0,7f	0,8f	0,9f	1,2f	1,4f	1,6f	1,8f	2f
I	0,07	0,33	0,89	4,3	1,95	2,1	1	0,6	0,51	0,36
I	0,15	0,31	0,62	1,35	2,99	0,86	0,61	0,43	0,37	0,3

-7.3

-7.4

Исследование резонанса напряжений и АЧХ контура с большими потерями

U, В	I ₀ мА	f ₀ кГц	U _{с0} В
2	3,13	1,4	11,27

с шир.

-7.4

Исследование резонанса токов и АЧХ контура с малыми потерями

I, мА	U ₀ В	f ₀ кГц	U _{с0} I _{с0} мА
0,5	15.21	1.3	4

-7.6

f кГц	0,5f	0,6f	0,7f	0,8f	0,9f	1,2f	1,4f	1,6f	1,8f	2f
U	0,53	1,70	7,5	9,3	12,1	10,8	4,7	3,1	1,8	1,2

7.6

Исследование резонанса токов и АЧХ контура с большими потерями

f кГц	0,5f	0,6f	0,7f	0,8f	0,9f	1,2f	1,4f	1,6f	1,8f	2f
U	0,21	2,21	8,3	9,3	10	6,8	4	3,9	2,2	1,9

7.7

I, мА	U ₀	f ₀	U _{с0} I _{с0}
0.5	21.1 (10.1)	1.25	0.11

7.7

Злобин. МА
Тимошко. С.И.
Федюков. А.
24.03.25