

Додаток А. Варіанти завдань для досліджень

Таблиця А1. Варіанти завдань для дослідження характеристик транзисторних ключів

Варіант	Модель для дослідження ключів у схемі з ЗЕ	Опір резистора R1, кОм	Модель для дослідження ключів у схемі з ЗБ	Опір резистора R2, кОм
1	02_zagal_emiter_npn.ms10	0,1	02_zagal_baza_pnp.ms10	0,1
2	02_zagal_emiter_pnp.ms10	0,2	02_zagal_baza_pnp.ms10	0,2
3	02_zagal_emiter_npn.ms10	0,3	02_zagal_baza_pnp.ms10	0,3
4	02_zagal_emiter_pnp.ms10	0,43	02_zagal_baza_pnp.ms10	0,43
5	02_zagal_emiter_npn.ms10	0,51	02_zagal_baza_pnp.ms10	0,51
6	02_zagal_emiter_pnp.ms10	0,56	02_zagal_baza_pnp.ms10	0,56
7	02_zagal_emiter_npn.ms10	0,62	02_zagal_baza_pnp.ms10	0,62
8	02_zagal_emiter_pnp.ms10	0,75	02_zagal_baza_pnp.ms10	0,75
9	02_zagal_emiter_npn.ms10	0,82	02_zagal_baza_pnp.ms10	0,82
10	02_zagal_emiter_pnp.ms10	0,91	02_zagal_baza_pnp.ms10	0,91
11	02_zagal_emiter_npn.ms10	1	02_zagal_baza_pnp.ms10	1
12	02_zagal_emiter_pnp.ms10	1,2	02_zagal_baza_pnp.ms10	1,2
13	02_zagal_emiter_npn.ms10	1,3	02_zagal_baza_pnp.ms10	1,3
14	02_zagal_emiter_pnp.ms10	1,5	02_zagal_baza_pnp.ms10	1,5
15	02_zagal_emiter_npn.ms10	1,8	02_zagal_baza_pnp.ms10	1,8
16	02_zagal_emiter_pnp.ms10	2	02_zagal_baza_pnp.ms10	2
17	02_zagal_emiter_npn.ms10	2,2	02_zagal_baza_pnp.ms10	2,2
18	02_zagal_emiter_pnp.ms10	2,4	02_zagal_baza_pnp.ms10	2,4
19	02_zagal_emiter_npn.ms10	2,7	02_zagal_baza_pnp.ms10	2,7
20	02_zagal_emiter_pnp.ms10	3	02_zagal_baza_pnp.ms10	3
21	02_zagal_emiter_npn.ms10	3,3	02_zagal_baza_pnp.ms10	3,3
22	02_zagal_emiter_pnp.ms10	3,6	02_zagal_baza_pnp.ms10	3,6
23	02_zagal_emiter_npn.ms10	3,9	02_zagal_baza_pnp.ms10	3,9
24	02_zagal_emiter_pnp.ms10	4,3	02_zagal_baza_pnp.ms10	4,3
25	02_zagal_emiter_npn.ms10	4,7	02_zagal_baza_pnp.ms10	4,7
26	02_zagal_emiter_pnp.ms10	5,1	02_zagal_baza_pnp.ms10	5,1
27	02_zagal_emiter_npn.ms10	5,6	02_zagal_baza_pnp.ms10	5,6
28	02_zagal_emiter_pnp.ms10	6,2	02_zagal_baza_pnp.ms10	6,2
29	02_zagal_emiter_npn.ms10	6,8	02_zagal_baza_pnp.ms10	6,8
30	02_zagal_emiter_pnp.ms10	7,5	02_zagal_baza_pnp.ms10	7,5
31	02_zagal_emiter_npn.ms10	8,2	02_zagal_baza_pnp.ms10	8,2
32	02_zagal_emiter_pnp.ms10	9,1	02_zagal_baza_pnp.ms10	9,1
33	02_zagal_emiter_npn.ms10	10	02_zagal_baza_pnp.ms10	10
34	02_zagal_emiter_pnp.ms10	11	02_zagal_baza_pnp.ms10	11
35	02_zagal_emiter_npn.ms10	12	02_zagal_baza_pnp.ms10	12

Додаток Б. Ряди номінальних значень

Номінальні значення опорів резисторів та ємностей конденсаторів стандартизовані. Для постійних резисторів згідно ГОСТ 2825-67 встановлено 6 рядів: E6, E12, E24, E48, E96, E192, а для змінних резисторів згідно ГОСТ 10318-80 встановлено ряд E6. Цифра після літери E вказує на кількість номінальних значень в кожному десятковому інтервалі.

Таблиця Б1. Ряди номінальних значень опорів постійних резисторів та ємностей конденсаторів

Ряд	Числові коефіцієнти											
E6	1	1.5	2.2	3.3	4.7	6.8						
E12	1	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	3.3	3.9	4.7	5.6	6.8	8.2
E24	1	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.7	3
	3.3	3.6	3.9	4.3	4.7	5.1	5.6	6.2	6.8	7.5	8.2	9.1
E48	1	1.05	1.1	1.15	1.21	1.27	1.3	1.4	1.47	1.54	1.62	1.69
	1.78	1.87	1.96	2.05	2.15	2.26	2.37	2.49	2.61	2.74	2.81	3.01
	3.16	3.32	3.48	3.65	3.83	4.02	4.22	4.42	4.64	4.87	5.11	5.36
	5.62	5.9	6.19	6.49	6.81	7.15	7.5	7.87	8.25	8.66	9.09	9.53