

Варіанти

Номер варіанта лабораторного завдання визначається з дати народження ДД.ММ студента. Остання цифра ДД – номер варіанта в таблиці даних вхідної напруги. Остання цифра ММ визначає номер варіанта в таблиці параметрів елементів електричного кола

Лабораторна робота 1

Таблиця 1.1 – Дані вхідної постійної напруги

Варіант	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$E_1, В$	200	300	200	250	220	380	110	150	200	400
$E_2, В$	400	200	150	110	380	220	250	200	300	200
$R_{01}, Ом$	0,2	0,4	0,6	0,8	1	0,2	0,4	0,6	0,8	1
$R_{02}, Ом$	1	0,8	0,6	0,4	0,2	1	0,8	0,6	0,4	0,2

Таблиця 1.2 – Параметри резисторів

Варіант	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$R_1, Ом$	12	18	9	16	25	30	12	20	10	40
$R_2, Ом$	10	15	8	14	20	20	10	18	9	35
$R_3, Ом$	15	22	10	17	30	40	15	30	15	60
$R_4, Ом$	7	10	5	9	15	20	8	12	6	25
$R_5, Ом$	12	18	9	16	25	30	12	20	10	40

Лабораторна робота 2, 3, 4, 5, 6,7,8

Таблиця 2.1 – Дані вхідної змінної напруги

Варіант	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$U_{m1}, В$	200	220	380	110	400	200	300	150	220	250
$U_{m2}, В$	110	150	400	200	380	150	220	220	140	380
$f_1, Гц$	100	50	200	50	50	200	150	50	250	100

Таблиця 2.2 – Параметри резисторів, котушок індуктивності, трансформатора, конденсатора

Варіант	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$R_1, Ом$	120	180	90	160	250	300	120	200	100	400
$R_2, Ом$	400	100	200	300	120	160	200	90	180	250
$R_3, Ом$	280	80	110	140	130	140	80	110	80	140
$L_1, Гн$	0.06	0.08	0.03	0.09	0.04	0.15	0.02	0.06	0.05	0.10
$L_2, Гн$	0.08	0.15	0.07	0.18	0.08	0.30	0.04	0.10	0.10	0.20
$L_3, Гн$	0.05	0.10	0.05	0.10	0.05	0.20	0.03	0.08	0.06	0.15
k	0.8	0.8	0.7	0.6	0.8	0.7	0.8	0.5	0.9	0.6
$R_{L1}, Ом$	25	25	15	40	22	70	10	30	20	50
$R_{L2}, Ом$	18	25	10	25	18	50	7	20	15	35
$R_{L3}, Ом$	10	15	8	20	18	30	4	10	8	20
$C_1, мкФ$	50	75	150	80	120	40	100	60	80	50

Лабораторна робота 8

Таблиця 3.1 – Часові параметри періодичної послідовності прямокутних імпульсів (період)

Варіант	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
T , мс	1,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблиця 3.2 – Часові параметри періодичної послідовності прямокутних імпульсів (тривалість імпульса)

Варіант	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
t_i , мс	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9