

### Задание № 1 курсовой работы

№ вар.	$R_1$ , Ом	$R_2$ , Ом	$R_3$ , Ом	$L_1$ , мГн	$L_2$ , мГн	$L_3$ , мГн	$C_1$ , мкФ	$C_2$ , мкФ	$C_3$ , мкФ	$E_1$ , В	$E_2$ , В	$E_3$ , В	$\varphi_1$ , град	$\varphi_2$ , град	$\varphi_3$ , град
1	25	60	0	85	10	24	30	20	22	150	30	72	50	125	0
2	24	22	0	200	0	60	20	50	0	70	0	0	130	0	175
3	0	56	11	0	0	70	10	0	40	0	77	22	40	0	60
4	55	0	73	0	60	35	0	25	30	0	22	50	0	210	25
5	44	66	0	0	44	80	25	0	25	22	25	0	0	125	65
6	33	0	40	10	59	0	0	25	65	35	13	0	59	66	0
7	0	45	85	85	0	54	0	55	80	22	0	65	84	0	53
8	71	34	0	0	140	0	59	33	0	33	0	54	19	0	94
9	0	36	12	90	55	80	0	45	57	0	49	22	0	139	254
10	30	0	66	0	86	105	0	56	12	0	75	50	44	0	135
11	30	55	0	70	0	22	50	0	76	55	0	71	52	118	0
12	53	0	64	58	72	0	0	63	74	21	0	32	329	0	159
13	0	45	21	0	68	99	53	10	0	58	32	0	224	0	64
14	36	18	0	39	0	66	35	0	56	0	88	0	44	0	83
15	59	0	75	14	30	0	44	0	59	0	21	65	0	44	78
16	75	11	0	0	63	73	35	13	0	85	42	0	15	103	0
17	28	30	0	0	11	54	46	0	33	70	0	92	42	0	42
18	52	0	66	0	39	12	0	61	54	0	73	92	43	0	125
19	31	12	0	36	0	72	45	0	58	92	0	48	43	0	68
20	0	45	25	28	0	62	0	77	44	193	0	85	45	0	80
21	64	0	70	0	63	88	37	0	20	50	77	0	325	159	0
22	0	68	14	0	32	71	32	62	0	70	0	100	27	0	0
23	67	1	53	70	0	33	71	32	0	101	210	0	32	45	0
24	15	0	3	20	0	79	0	13	53	45	60	0	0	70	0

№ вар.	$R_1$ , Ом	$R_2$ , Ом	$R_3$ , Ом	$L_1$ , мГн	$L_2$ , мГн	$L_3$ , мГн	$C_1$ , мкФ	$C_2$ , мкФ	$C_3$ , мкФ	$E_1$ , В	$E_2$ , В	$E_3$ , В	$\varphi_1$ , град	$\varphi_2$ , град	$\varphi_3$ , град
25	33	0	32	0	48	65	35	22	0	10	59	0	70	82	0
26	0	25	82	0	35	60	31	0	55	85	0	74	97	0	66
27	0	33	40	77	0	20	0	44	99	80	0	10	0	83	141
28	25	55	0	36	0	58	26	28	0	0	135	100	0	52	0
29	68	0	80	0	55	75	29	0	45	95	0	64	75	0	62
30	72	26	0	0	53	24	34	79	0	0	75	95	0	239	77

## Задание №2 курсовой работы

№ вар.	несимметричная нагрузка										симметричная нагрузка			
		R1, Ом	R2, Ом	R3, Ом	X1, Ом		X2, Ом		X3, Ом			R, Ом	L, мГн	C, мкФ
1	Y	65	88	22	C	60	L	40	L	90	Δ	44	20	90
2	Δ	90	0	25	L	36	L	55	C	63	Y	35	20	95
3	Y	77	0	56	L	60	C	47	C	22	Δ	31	30	93
4	Δ	64	22	0	C	40	L	72	L	10	Y	45	45	95
5	Y	0	56	32	C	48	L	103	L	64	Δ	55	55	90
6	Δ	76	21	73	C	66	C	60	L	44	Y	44	45	85
7	Y	65	65	0	L	33	L	40	C	79	Δ	70	45	80
8	Δ	33	0	40	L	96	L	48	C	63	Y	27	65	75
9	Y	0	45	85	C	79	L	66	L	22	Δ	88	20	70
10	Δ	82	45	100	L	63	C	95	L	99	Y	87	20	66
11	Y	0	56	23	L	22	C	63	C	79	Δ	50	30	60
12	Δ	50	0	88	C	9	L	22	C	63	Y	64	45	55
13	Y	33	0	40	L	64	L	10	C	22	Δ	60	55	50
40	Δ	74	47	0	L	24	C	47	C	92	Y	91	27	73
15	Y	22	42	0	L	81	C	50	L	96	Δ	71	20	45
16	Δ	77	0	50	L	25	C	36	C	88	Y	59	40	50
17	Y	60	45	0	C	75	L	41	L	100	Δ	45	24	52
18	Δ	92	25	96	L	27	L	40	C	75	Y	66	53	80
19	Y	45	0	82	L	60	C	44	C	28	Δ	47	34	68
20	Δ	0	43	50	C	42	L	52	L	80	Y	53	41	74
21	Y	70	70	0	C	83	L	66	L	40	Δ	92	50	83
22	Δ	77	40	95	C	33	C	55	L	77	Y	70	44	99
23	Y	55	80	0	L	92	L	95	C	99	Δ	28	49	56

24	Δ	71	14	68	L	37	L	52	C	63	Y	48	25	52
25	Y	50	75	0	C	25	L	44	L	51	Δ	70	23	48
26	Δ	87	50	98	C	64	C	82	L	90	Y	89	41	57
27	Y	55	0	92	L	28	C	37	L	66	Δ	45	42	70
28	Δ	38	0	48	L	22	C	95	C	51	Y	38	25	97
29	Y	0	48	55	C	68	L	34	L	85	Δ	55	50	69
30	Δ	0	61	28	L	21	L	59	C	60	Y	59	35	54