

Роздатковий матеріал для проведення лабораторно-практичних робіт

з дисципліни Загальна електротехніка з основами автоматики
для студентів спеціальності 208 Агроінженерія

загальна кількість годин за робочим навчальним планом	135
із них: аудиторні заняття	64
в т.ч. лабораторні роботи	20
практичні роботи	2
самостійна робота	71

Викладач

Крещун А.І

Роздатковий матеріал до лабораторної роботи №1

Варіант №	R ₁ , Ом	R ₂ , Ом	R ₃ , Ом	R ₄ , Ом	U, В схема 1	U, В схема 2	U, В схема 3
1	2	4	6	8	12	14	16
2	4	6	6	10	10	12	14
3	6	2	4	8	14	12	16
4	8	10	6	8	12	16	14
5	10	8	12	6	10	12	14
6	8	6	10	6	12	14	18
7	4	8	10	8	14	12	10
8	6	4	8	8	10	12	16
9	4	8	6	10	8	6	12
10	10	6	8	12	6	8	10
11	14	6	8	10	8	6	10
12	8	10	8	6	12	6	10
13	6	4	10	8	14	16	12
14	6	8	6	2	14	16	12
15	6	10	8	10	12	14	10
16	4	8	10	8	12	16	14
17	6	8	8	6	16	14	12
18	12	6	4	8	12	14	10
19	10	6	6	4	14	18	12
20	10	8	4	8	12	10	14
21	8	8	10	6	12	16	10
22	6	10	14	6	6	12	8
23	8	12	8	10	8	10	6
24	8	10	6	4	6	10	8
25	8	6	6	8	6	10	12
26	10	8	6	10	16	12	14
27	8	6	10	6	14	10	10
28	4	8	14	6	18	12	8
29	6	4	8	10	10	14	6
30	4	8	6	4	16	10	8

Роздатковий матеріал до лабораторної роботи № 2

Варіант №	U, В	L, мН	f, Гц
1	6	300	60
2	8	350	50
3	10	400	40
4	12	450	50
5	14	500	60
6	16	550	70
7	18	600	80
8	6	650	100
9	8	700	40
10	10	750	50
11	12	800	60
12	14	300	70
13	16	350	80
14	18	400	90
15	6	450	100
16	8	300	80
17	10	350	90
18	12	400	100
19	14	450	40
20	16	500	50
21	18	550	60
22	6	600	40
23	8	300	40
24	10	350	60
25	12	400	80
26	14	450	70
27	16	300	90
28	18	350	100
29	12	400	60
30	14	450	80

Роздатковий матеріал до лабораторної роботи № 3

Варіант №	U, В	P ₁ , Вт	f, Гц
1	60	30	60
2	80	35	50
3	100	40	40
4	120	45	50
5	140	50	60
6	160	55	70
7	180	60	80
8	60	65	100
9	80	70	40
10	100	75	50
11	120	80	60
12	140	30	70
13	160	35	80
14	180	40	90
15	60	45	100
16	80	30	80
17	100	35	90
18	120	40	100
19	140	45	40
20	160	50	50
21	180	55	60
22	60	60	40
23	80	30	40
24	100	35	60
25	120	40	80
26	140	45	70
27	160	30	90
28	180	35	100
29	120	40	60
30	140	45	80

Роздатковий матеріал до лабораторної роботи № 4

Варіант №	U, В	P ₁ , Вт	f, Гц
1	60	30	60
2	80	35	50
3	100	40	40
4	120	45	50
5	140	50	60
6	160	55	70
7	180	60	80
8	60	65	100
9	80	70	40
10	100	75	50
11	120	80	60
12	140	30	70
13	160	35	80
14	180	40	90
15	60	45	100
16	80	30	80
17	100	35	90
18	120	40	100
19	140	45	40
20	160	50	50
21	180	55	60
22	60	60	40
23	80	30	40
24	100	35	60
25	120	40	80
26	140	45	70
27	160	30	90
28	180	35	100
29	120	40	60
30	140	45	80

Роздатковий матеріал до лабораторної роботи № 5

Варіант №	U, В	P ₁ , Вт	f, Гц
1	60	30	60
2	80	35	50
3	100	40	40
4	120	45	50
5	140	50	60
6	160	55	70
7	180	60	80
8	60	65	100
9	80	70	40
10	100	75	50
11	120	80	60
12	140	30	70
13	160	35	80
14	180	40	90
15	60	45	100
16	80	30	80
17	100	35	90
18	120	40	100
19	140	45	40
20	160	50	50
21	180	55	60
22	60	60	40
23	80	30	40
24	100	35	60
25	120	40	80
26	140	45	70
27	160	30	90
28	180	35	100
29	120	40	60
30	140	45	80

Роздатковий матеріал до лабораторної роботи № 6

Варіант №	Опір якоря, Ом	R ₁ , Ом	R ₂ , Ом
1	60	0-30	0-60
2	80	0-35	0-50
3	100	0-40	0-40
4	120	0-45	0-50
5	140	0-50	0-60
6	160	0-55	0-70
7	180	0-60	0-80
8	60	0-65	0-100
9	80	0-70	0-40
10	100	0-75	0-50
11	120	0-80	0-60
12	140	0-30	0-70
13	160	0-35	0-80
14	180	0-40	0-90
15	60	0-45	0-100
16	80	0-30	0-80
17	100	0-35	0-90
18	120	0-40	0-100
19	140	0-45	0-40
20	160	0-50	0-50
21	180	0-55	0-60
22	60	0-60	0-40
23	80	0-30	0-40
24	100	0-35	0-60
25	120	0-40	0-80
26	140	0-45	0-70
27	160	0-30	0-90
28	180	0-35	0-100
29	120	0-40	0-60
30	140	0-45	0-80

Роздатковий матеріал до лабораторної роботи № 8

Варіант №	Тип діодів
1	D1N3611GP
2	D1N3612GP
3	D1N3613GP
4	D1N3614GP
5	D1N3957GP
6	D1N4001GP
7	D1N4002GP
8	D1N4003GP
9	D1N4004GP
10	D1N4005GP
11	D1N4006GP
12	D1N4007GP
13	D1N4245GP
14	D1N4246GP
15	D1N4247GP
16	D1N4248GP
17	D1N4249GP
18	D1N4383GP
19	D1N4384GP
20	D1N4385GP
21	D1N4585GP
22	D1N4586GP
23	D1N4933GP
24	D1N4934GP
25	D1N4935GP
26	D1N4936GP
27	D1N4937GP
28	D1N4942GP
29	D1N4944GP
30	D1N4946GP

Роздатковий матеріал до лабораторної роботи № 9

Варіант №	Тип транзистора
1	BD239
2	BD239A
3	BD239B
4	BD239C
5	BD241
6	BD241A
7	BD241B
8	BD241C
9	BD243
10	BD243A
11	BD243B
12	BD243C
13	BD501B
14	BD533
15	BD535
16	BD537
17	BD550
18	BD550B
19	BD643
20	BD645
21	BD647
22	BD649
23	BD895
24	BD895A
25	BD897
26	BD897A
27	BD899
28	BD899A
29	BD901
30	BDX33

Роздатковий матеріал до лабораторної роботи № 10

Варіант №	Трансформатор	R_1 , Ом	C , мкФ
1	PP3-10	0-2500	60
2	PP3-12	0-2500	50
3	PP3-120	0-2500	40
4	PP3-16	0-2500	50
5	PP3-20	0-2500	60
6	PP3-24	0-2500	70
7	PP3-28	0-2500	80
8	PP3-36	0-2500	100
9	PP3-48	0-2500	40
10	PP356	0-2500	50
11	PP4-10	0-2500	60
12	PP4-12	0-2500	70
13	PP4-120	0-2500	80
14	PP4-16	0-2500	90
15	PP4-20	0-2500	100
16	PP4-24	0-2500	80
17	PP4-28	0-2500	90
18	PP4-36	0-2500	100
19	PP4-48	0-2500	40
20	PP4-56	0-2500	50
21	PP5-10	0-2500	60
22	PP5-12	0-2500	40
23	PP5-120	0-2500	40
24	PP5-16	0-2500	60
25	PP5-20	0-2500	80
26	PP5-24	0-2500	70
27	PP5-28	0-2500	90
28	PP5-36	0-2500	100
29	PP5-48	0-2500	60
30	PP5-56	0-2500	80

Роздатковий матеріал до практичної роботи № 1

Номер варіанта	Номер схеми	Задана величина
1	1	$U_4= 12 \text{ В}$
2	1	$I_6=3 \text{ А}$
3	1	$U_5= 18 \text{ В}$
4	1	$I_5=1,2 \text{ А}$
5	1	$U_3=7,2\text{В}$
6	1	$I_1 = 3,24 \text{ А}$
7	1	$U_5= 54 \text{ В}$
8	1	$I_4 = 9 \text{ А}$
9	1	$U_2=32,4\text{В}$
10	1	$I_5= 3,6 \text{ А}$
11	1	$U_{AB}= 90 \text{ В}$
12	1	$U_3= 21,6 \text{ В}$
13	1	$I_2= 2,16 \text{ А}$
14	1	$I_3 = 5,4 \text{ А}$
15.	1	$U_4=36\text{В}$
16	2	$U_{AB}=60\text{В}$
17	2	$I_2=6 \text{ А}$
18	2	$U_1 = 36\text{В}$
19	2	$I_3 = 2,16 \text{ А}$
20	2	$U_5= 14,4 \text{ В}$
21	2	$I_1= 2,4 \text{ А}$
22	2	$U_2=24\text{В}$
23	2	$I_5 = 3,6 \text{ А}$
24	2	$U_6=21,5 \text{ В}$
25	2	$I_6= 1,44 \text{ А}$
26	2	$I_3 = 4,32 \text{ А}$
27	2	$U_6=43,2 \text{ В}$
28	2	$I_5 = 7,2 \text{ А}$
29	2	$U_{ab}= 120 \text{ В}$
30	2	$I_6= 2,88 \text{ А}$

Роздатковий матеріал до практичної роботи № 2

Варіант №	Тип випрямляча	Тип діодів	P_H , Вт	U_H , В
1	двопівперіодний	Д215А; Д231; Д234Б	700	152
2	двопівперіодний	Д224; Д214Б; Д302	70	20
3	двопівперіодний	КД202Н; Д243; Д214А	270	50
4	двопівперіодний	Д242; Д303; Д224А	210	40
5	двопівперіодний	Д226; Д231Б; Д243А	350	80
6	двопівперіодний	Д7Г; Д217; Д242Б	20	150
7	двопівперіодний	Д242А; Д215; Д222	150	50
8	двопівперіодний	Д302; Д224Б; Д205	50	50
9	двопівперіодний	Д214; Д243Б; Д224Б	150	25
10	двопівперіодний	Д214А; Д221; Д245Б	35	40
11	мостовий	Д214; Д215Б; Д224А	300	40
12	мостовий	Д205; Д217; Д302	100	150
13	мостовий	Д243А; Д211; Д226	35	180
14	мостовий	Д214А; Д243;	450	100
15	мостовий	Д303; Д243В; Д224	120	25
16	мостовий	Д215; Д210; Д242А	600	50
17	мостовий	Д242Б; Д224; Д226	120	25
18	мостовий	Д209; Д7Г; Д304	55	100
19	мостовий	Д221; Д214Б; Д224	100	40
20	мостовий	Д218; Д222; Д232Б	140	280
21	трифазний	Д242; Д226А; Д224	450	20
22	трифазний	Д231Б; Д242А; Д221	350	80
23	трифазний	КД202А; Д215Б; Д205	140	140
24	трифазний	Д243А; Д233Б; Д217	600	200
25	трифазний	Д305; Д302; Д222	120	35
26	трифазний	Д224; Д214Б; Д207	100	30
27	трифазний	Д215А; Д234Б; Д218	80	350
28	трифазний	Д232; КД202Н; Д222	800	200
29	трифазний	Д244А; Д7Г; Д210	50	50
30	трифазний	Д226; Д244; Д304	200	50