

ФТИ Домашняя работа №1

- Составить по законам Кирхгофа систему уравнений для расчёта токов во всех ветвях схемы.
- Определить токи во всех ветвях методом контурных токов.
- Определить токи во всех ветвях методом узловых потенциалов.
- Результаты расчётов пунктов 2 и 3 свести в таблицу:

Метод	I_1	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6
М.К.Т.						
М.У.П.						

- Составить баланс мощностей.
- Определить ток I_1 методом эквивалентного генератора.
- Начертить потенциальную диаграмму для любого замкнутого контура, включающего обе э.д.с..

РГР1 ЭиЭ

Вариант	R1	R2	R3	R4	R5	R6	E1	E2	E3	E4	E5	E6
1	79	53	28	93	25	100					15	21
2	11	55	96	1	45	1			11		17	
3	70	58	21	14	48	16				18	10	26
4	5	77	50	35	17	92					8	22
5	17	28	43	7	38	30		27				
6	64	98	30	48	58	65			25			30
7	20	18	66	71	93	75		24			30	
8	5	1	4	94	37	36					11	23
9	25	95	24	29	23	17			8			7
10	83	29	67	94	30	69		22			22	
11	43	20	27	82	40	26		29	23			
12	93	70	17	80	4	78	12			4		9
13	31	13	40	80	36	96			16			
14	23	11	44	15	86	61	14		1			
15	53	59	39	42	5	73	21		2			
16	93	50	9	96	27	25			8			6
17	5	49	12	56	7	94					1	27
18	11	34	33	98	37	13		22	21			
19	4	55	54	12	45	14		25		7		
20	89	76	32	94	2	42			15		27	
21	9	6	58	40	25	1				17	19	
22	42	85	92	37	58	41		11				26
23	2	59	82	55	38	3					12	3
24	43	32	82	6	44	55				2		9
25	39	4	40	3	2	2			25		8	
26	18	3	57	100	63	77			7	20		
27	33	97	86	14	81	8		2		29		
28	88	68	41	94	87	64	16					14
29	90	24	36	11	94	52			17			30
30	97	91	91	69	37	94		30	18			
31	33	8	39	27	5	94		2		21		
32	93	70	31	94	11	82	13				10	
33	54	43	22	27	28	57		4	7			
34	10	30	66	70	70	30		10		26		
35	90	76	2	57	75	57				15	6	
36	32	89	5	93	53	21				27	20	
37	52	55	63	77	74	11			27			1
38	100	23	76	79	95	1					1	4
39	12	58	14	60	27	22				29	16	
40	26	45	66	17	11	61	19					15
41	73	84	58	93	77	50				11		4
42	63	66	38	51	4	8		1				10
43	35	25	70	18	88	61		13		27		
44	50	28	92	39	77	9	13	25				
45	62	60	44	40	55	71		21				11
46	95	22	4	9	60	100	24		19			
47	18	78	100	100	96	56			27			11
48	21	23	20	40	31	85		29			17	
49	20	10	84	65	39	46		13	24			
50	3	65	52	10	29	93		16			14	
51	38	36	25	47	65	23		27	22			
52	43	70	71	3	48	7		12				9
53	79	19	35	80	51	14		7				20
54	62	48	41	88	3	88			30			15

55	95	75	2	42	98	16			24	26		
56	80	64	4	7	44	30		9	15			
57	20	81	100	94	61	97		20				23
58	66	53	12	97	97	60				14	6	
59	50	94	27	7	47	53		23		28		
60	18	55	28	67	52	71		18	9			
61	74	89	96	45	10	89	25		18			
62	71	79	91	3	40	67			25			28
63	49	99	66	30	92	49				26	2	
64	51	26	93	92	26	49				12		11
65	85	54	29	77	47	22		29	22			
66	73	65	15	31	60	52		13			21	
67	16	61	36	66	89	71	10		19			
68	94	12	60	83	37	1	27		14			
69	17	82	48	15	15	29		15			25	
70	73	54	13	57	56	51			8	9		
71	50	11	75	82	93	35		25	14			
72	97	51	75	59	59	21	24		24			
73	27	53	34	47	20	46			12	6		
74	79	51	12	67	54	71		4			11	
75	92	45	87	64	35	38		22			4	
76	25	41	82	58	64	48		20				20
77	85	67	79	60	13	46		17	15			
78	11	70	21	58	83	87				11	19	
79	6	59	65	82	1	60				15		29
80	89	11	70	79	16	51	4					5
81	51	47	89	55	16	19			13	15		
82	17	28	1	29	98	47	19		18			
83	32	99	19	44	99	50	13		23			
84	38	95	96	5	25	14	3				21	
85	42	14	21	73	67	73			20		24	
86	1	95	43	94	19	24				17	15	
87	15	28	17	62	38	21	13			14		
88	94	17	15	48	7	64	14	13				
89	87	97	59	95	23	57			14	17		
90	83	58	77	41	45	52			18	25		
91	10	61	92	58	82	52		1		24		
92	46	50	99	50	30	56	13				30	
93	10	89	62	6	52	60		8		20		
94	78	74	57	8	16	100				10	11	
95	7	20	38	92	57	14	8					30
96	51	69	15	80	100	92		18				25
97	76	44	21	78	64	41				30	26	
98	54	26	12	16	89	60				10		3
99	100	73	5	22	30	73		3	14			
100	41	11	37	73	47	1	7				22	
Вариант	R1	R2	R3	R4	R5	R6	E1	E2	E3	E4	E5	E6

