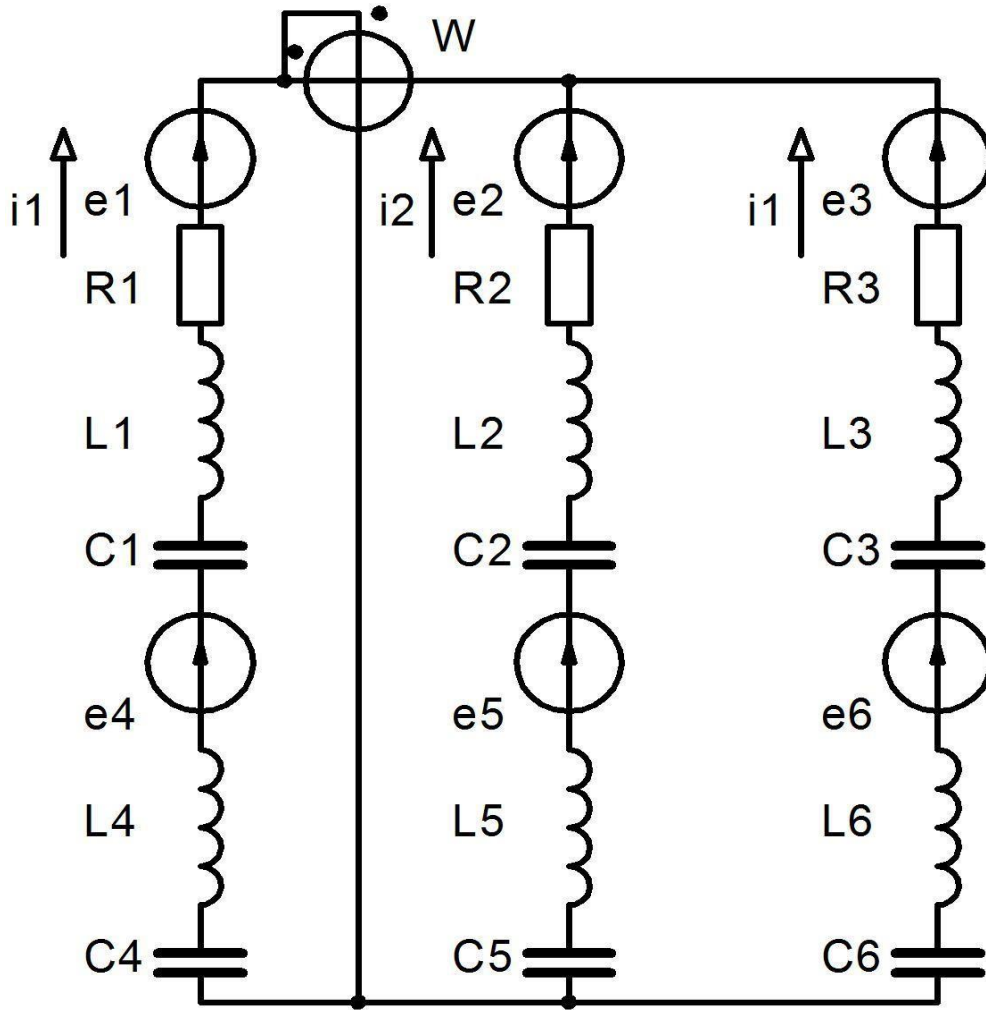


Для схемы, соответствующей Вашему варианту, выполнить следующее:

- По законам Кирхгофа составить систему уравнений для расчёта токов во всех ветвях, записав её в двух формах:
 - для мгновенных значений (дифференциальная форма); б)
 - для комплексов (символическая форма).
- Определить комплексы токов в ветвях любым методом.
- Определить показание ваттметра двумя способами:
 - с помощью выражения для комплексов тока и напряжения на ваттметре; б) по формуле $U \cos \phi$.

На векторной диаграмме тока и напряжения ваттметра указать угол $\phi = \phi_u - \phi_i$.
- Построить векторную топографическую диаграмму токов и напряжений.
- Записать выражение для мгновенного значения тока i_1 и построить график зависимости $i_1(\omega t)$ в интервале от 0 до 2π .



Вариант	R1	R2	R3	L1	L2	L3	C1	C2	C3	L4	L5	L6	C4	C5	C6	Em1	Em2	Em3	Em4	Em5	Em6	φ1	φ2	φ3	φ4	φ5	φ6	f
Единицы	Ом			Гн			мкФ			Гн			мкФ			В						градусы						Гц
1	-	15	-	-	-	0,67	78	-	-	0,40	-	-	-	-	-	-	80	-	-	51	-	-	130	-	-	280	-	61
2	-	14	-	-	-	0,41	73	-	-	-	0,56	-	-	-	-	44	-	-	44	-	-	150	-	-	220	-	46	
3	-	-	27	0,41	-	-	-	77	-	-	0,63	-	-	-	-	-	-	23	-	58	-	-	-220	-	-	260	-	63
4	-	21	-	-	-	0,62	77	-	-	-	0,59	-	-	-	-	-	-	-	94	-	92	-	-	-140	-	230	-	63
5	-	16	-	-	-	0,47	75	-	-	-	-	-	90	-	-	-	37	-	-	25	-	-	340	-	-	270	-	45
6	-	-	36	0,69	-	-	-	99	-	-	-	0,67	-	-	-	27	88	-	-	-	-	10	250	-	-	-	-	53
7	26	-	-	-	0,33	-	-	-	80	-	-	-	-	-	79	-	73	-	-	60	-	-	110	-	-	220	-	63
8	-	28	-	-	-	0,63	98	-	-	-	-	-	-	67	-	-	-	23	-	-	28	-	-	-270	-	70	55	
9	-	24	-	-	-	0,46	76	-	-	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	35	-	-	-	-	290	130	69
10	-	51	-	-	-	0,66	68	-	-	-	-	-	91	-	-	-	-	-	-	29	38	-	-	-	-	80	220	65
11	-	47	-	-	-	0,48	83	-	-	0,64	-	-	-	-	-	-	60	78	-	-	-	-	280	190	-	-	-	63
12	-	-	16	0,40	-	-	-	66	-	-	-	-	-	74	-	80	-	-	47	-	-	80	-	-	-230	-	-	54
13	-	-	17	0,57	-	-	-	55	-	-	-	-	-	85	-	-	-	-	-	77	92	-	-	-	-	80	290	68
14	-	-	18	0,39	-	-	-	94	-	-	-	-	-	84	-	-	-	-	33	-	83	-	-	-160	-	-	310	68
15	-	45	-	-	-	0,65	58	-	-	-	0,48	-	-	-	-	-	89	-	-	71	-	-	10	-	-	150	-	58
16	-	-	18	0,50	-	-	-	72	-	-	0,41	-	-	-	-	-	-	22	-	-	82	-	-	-240	-	-	220	46
17	14	-	-	-	0,35	-	-	61	-	-	-	-	-	93	-	-	-	68	-	47	-	-	-	30	-	260	-	62
18	-	-	15	0,61	-	-	-	80	-	-	-	0,66	-	-	-	81	-	-	-	85	-	110	-	-	-	170	-	59
19	40	-	-	-	0,30	-	-	65	-	-	0,57	-	-	-	-	-	-	75	40	-	-	-	-	-110	230	-	-	54
20	45	-	-	-	0,57	-	-	98	-	-	-	-	99	-	-	-	-	-	21	-	68	-	-	-200	-	260	-	67

