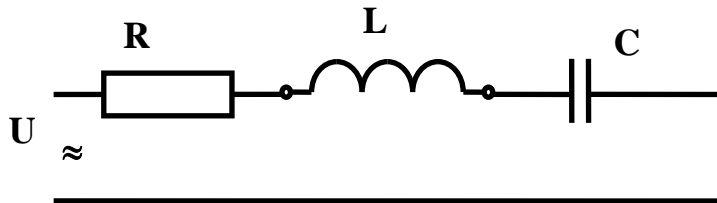


Задача 4. Визначте силу струму, падіння напруги та потужності на окремих елементах схеми, повну, активну та реактивну потужності, коефіцієнт потужності ($\cos\phi$). Побудуйте векторну діаграму. За яких умов в колі наступить резонанс? Побудуйте графік залежності струму від ємності конденсатора $I=f(c)$.



Таблиця 4.2

№ вар.	R, Ом	U, В	f, Гц	L, мГн	C, мкФ
1	8	100	25	32	330
2	10	101	28	34	350
3	12	102	31	36	370
4	14	103	34	38	390
5	16	104	37	40	410
6	18	105	40	42	430
7	20	106	43	44	450
8	22	107	46	46	470
9	24	108	49	48	490
10	26	109	52	50	510
11	28	110	55	52	530
12	30	111	58	54	550
13	32	112	61	56	570
14	34	113	64	58	590
15	33	111	62	57	580
16	32	109	60	56	570
17	31	107	58	55	560
18	30	105	56	54	550
19	29	103	54	53	540
20	28	101	52	52	530
21	27	99	50	51	520
22	26	97	48	50	510
23	25	95	46	49	500
24	24	93	44	48	490
25	23	91	42	47	480
26	22	89	40	46	470
27	21	87	38	45	460
28	20	85	36	44	450

