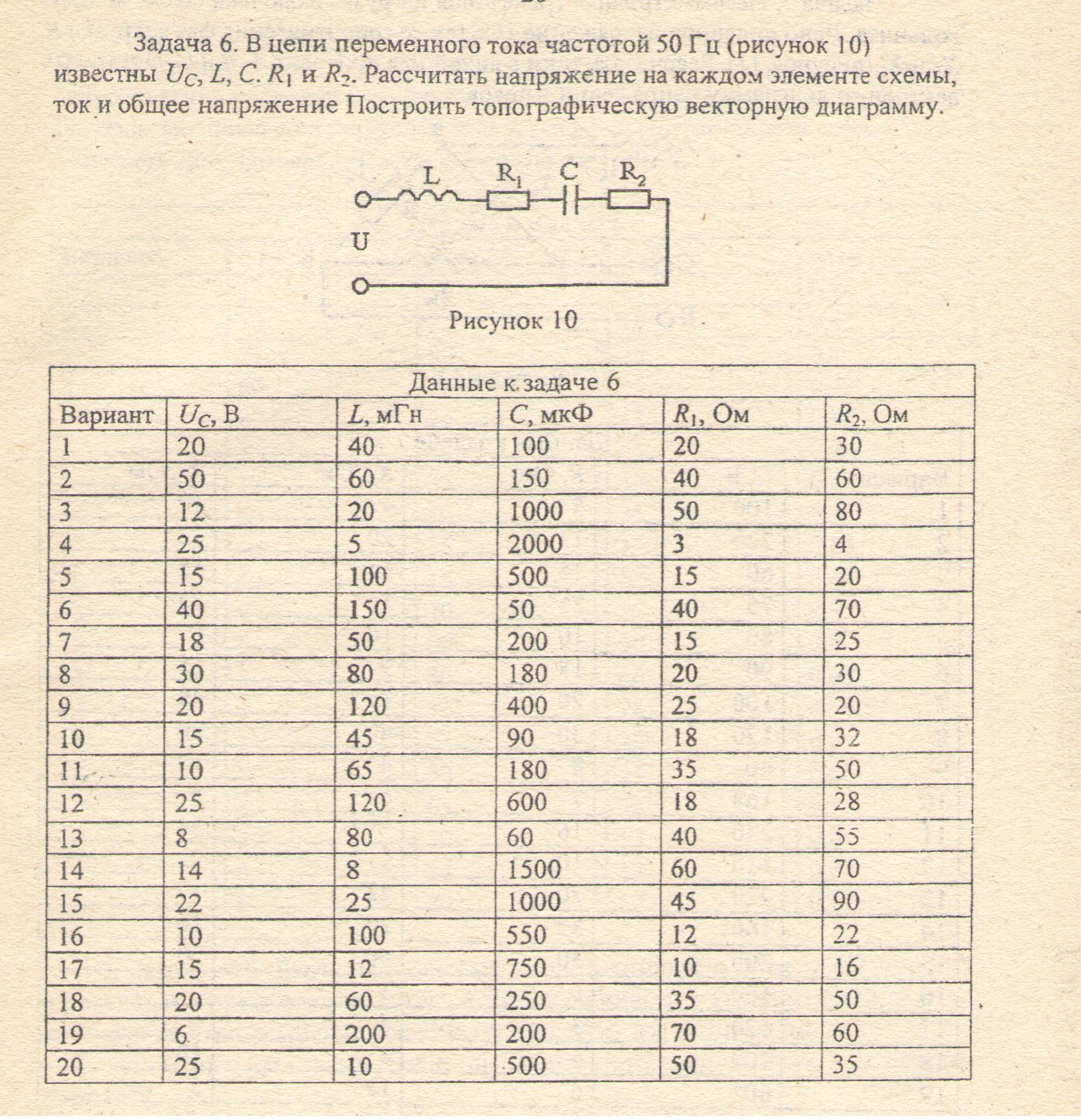
**Задача 1**

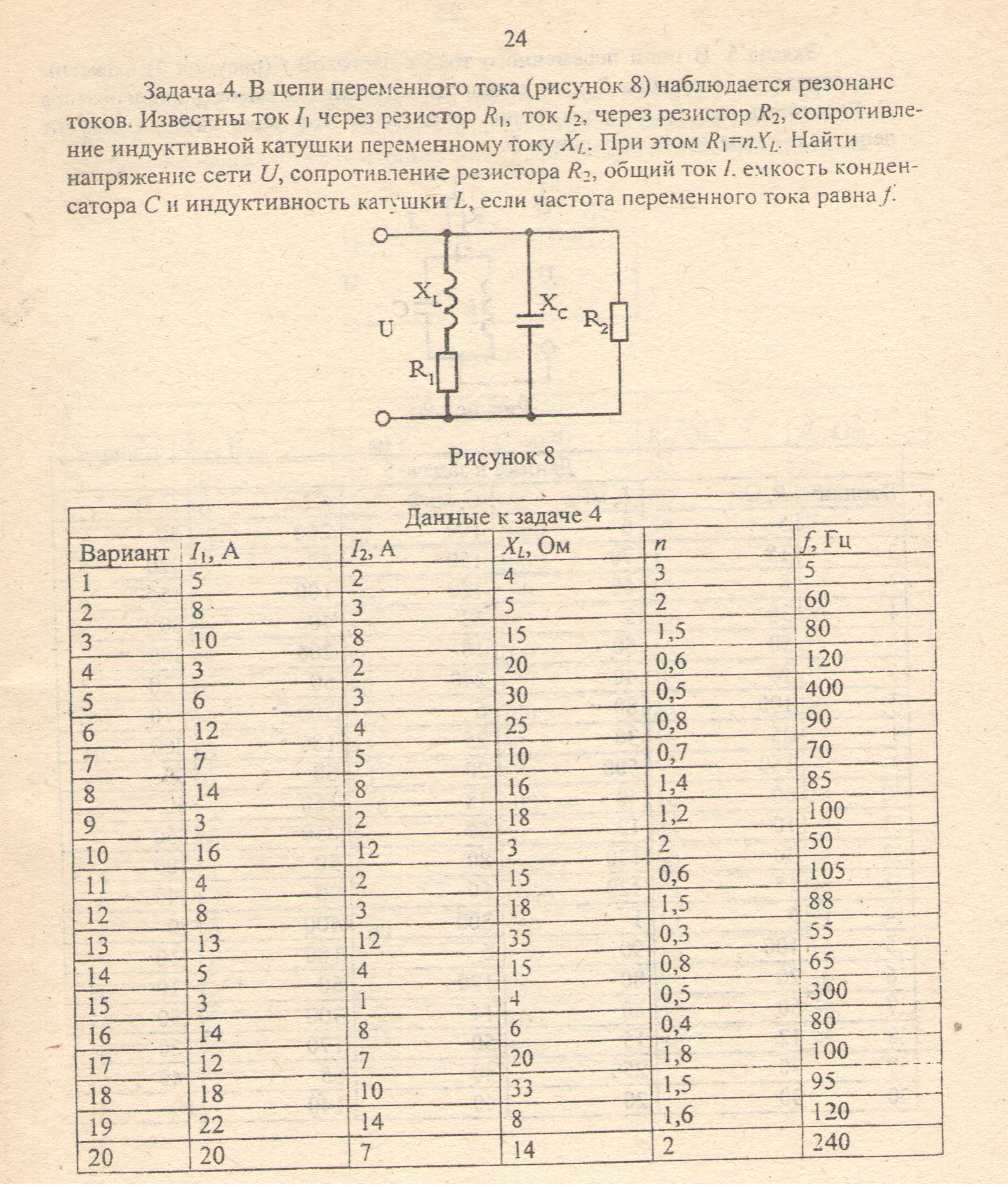


**Задача 2**

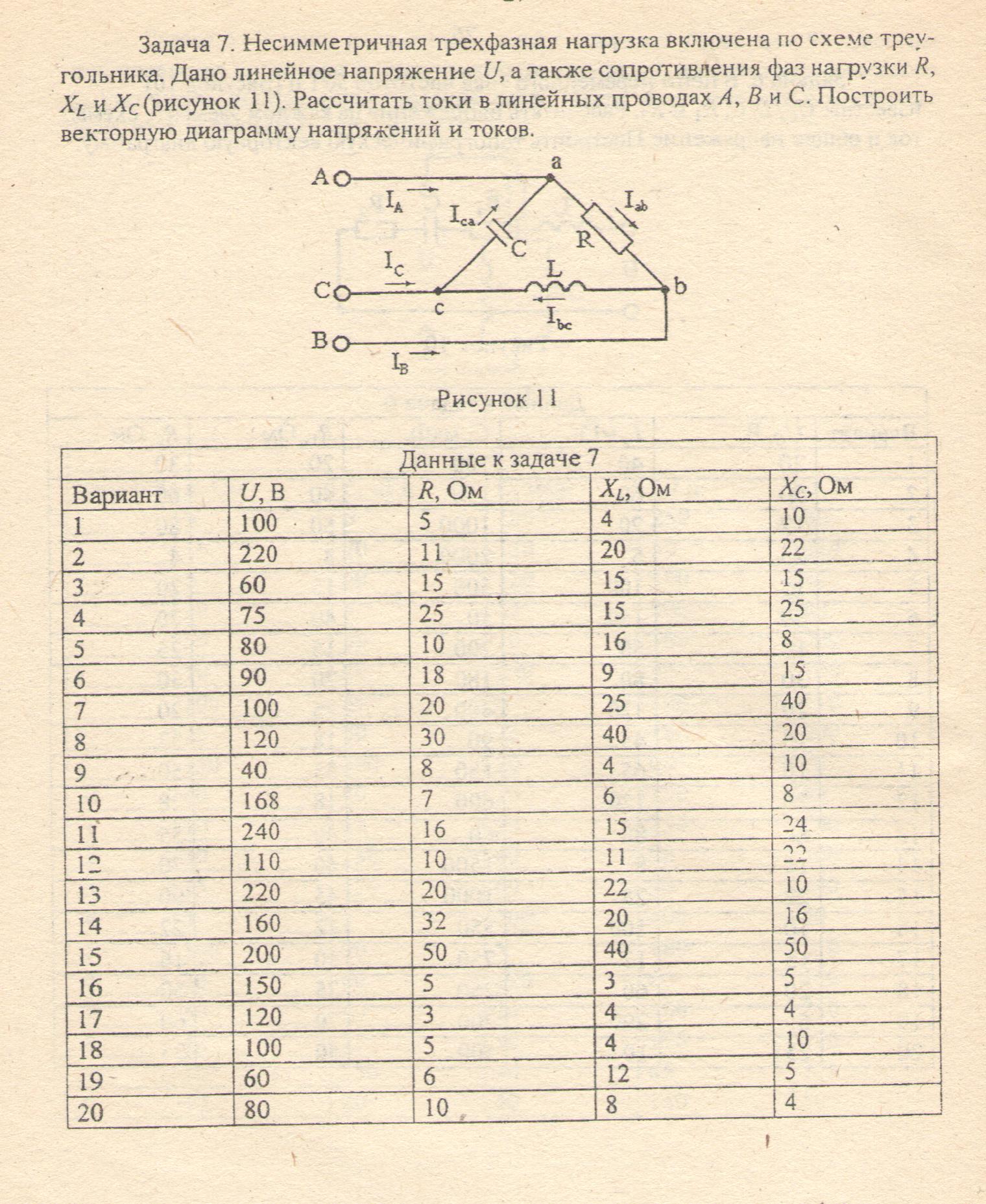
В ЦЕПЬ СИНУСОИДАЛЬНОГО ТОКА ЧАСТОТОЙ 50 Гц РИС 2 ВКЛЮЧЕНЫ 2 ПАРАЛЕЛЬНЫЕ ВЕТВИ. ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗВЕСТНЫ: R1,R2,L,C. НАПРЯЖЕНИЕ НА КОНДЕНСАТОРЕ UC  . НАЙТИ ТОКИ В ВЕТВЯХ И В НЕ РАЗВЕТВЛЁННОЙ ЧАСТИ ЦЕПИ. ОПРЕДЕЛИТЬ СДВИГИ ФАЗ ВСЕЙ ЦЕПИ И В ОБЕИХ ВЕТВЯХ. ПОСТРОИТЬ ТОПОГРАФИЧЕСКУЮ ВЕКТОРНУЮ ДИАГРАММУ.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D:\Рабочий стол\электротехника-тесты\тесты электротехника\КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА\Безымянный2.jpgВАРИАНТ | Uс, В | L, Гн | C,мкФ | R1,ОМ | R2, ОМ |
| 1 | 30 | 0.096 | 630 | 4 | 5 |
| 2 | 20 | 0.0127 | 400 | 6 | 3 |
| 3 | 40 | 0.019 | 500 | 3 | 4 |
| 4 | 50 | 0.016 | 680 | 8 | 4 |
| 5 | 60 | 0.032 | 750 | 5 | 6 |
| 6 | 40 | 0.019 | 600 | 7 | 5 |
| 7 | 30 | 0.0127 | 320 | 6 | 3 |
| 8 | 20 | 0.0096 | 400 | 5 | 4 |
| 9 | 50 | 0.0127 | 500 | 3 | 6 |
| 10 | 60 | 0.016 | 320 | 4 | 5 |

**Задача 3**

****

**Задача 4**

****