|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| E, B | R1,Ом | R2, Ом | R3, Ом | R4, Ом |
| 10 | 220 | 22 | 10 | 4,7 |

***Задание 1.***



Рисунок 1 – Схема первого эксперимента

Для схемы на рис. 1 определить методом эквивалентного генератора ток I2.

***Задание 2.***

При какой частоте может быть достигнут резонанс в последовательной цепи, если параметры элементов заданы в табл. 2, строке 3.

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | R,Ом | XL,Ом | XC,Ом | X,Ом | Z,Ом | φ,град. |
| XL=XC | $$91,4$$ | $$160,1$$ | $$165,78$$ | $$-5,68$$ | $$91,57$$ | $$4^{∘}$$ |
| XL>XC | 91,4 | $$158,39$$ | $$112,77$$ | $$45,61$$ | $$102,14$$ | $$27^{∘}$$ |
| XL<XC | 91,4 | $$158,12$$ | $$352,73$$ | $$-194,61$$ | $$215$$ | $$65^{∘}$$ |