**Карточка №3**

По графику зависимо­сти *u(t)* определить:

1. циклическую частоту, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. амплитудное значение напряжения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. действующее значение напряжения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Если в цепи только активное сопротивление 40 Ом:

1. амплитудное значение силы тока: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. действующее значение силы тока: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
3. среднюю мощность за период: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. максимальную мощность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
5. построить графики напряжения, силы тока и мощности,

 

Если в цепи активное сопротивление 40 Ом и катушка индуктивности 0,20 Гн:

1. Построить векторную диаграмму.
2. Найти индуктивное сопротивление: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. полное сопротивление:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. амплитудное значение силы тока: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. коэффициент мощности: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. угол сдвига фаз: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. среднюю мощность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Если в цепи активное сопротивление 40 Ом, катушка 0,20 Гн и конден­сатор:

1. емкость конденсатора для резонанса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

амплитуду напряжения на реактивных сопротивле­ниях при резонансе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.