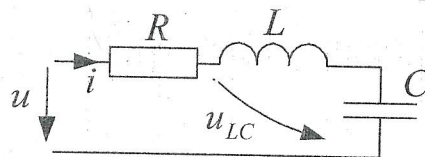


КРNeSin\_Б18

1.  $u = 120\sin\omega t + 60\sin 2\omega t$  В;  
 $R = 60$  Ом; на частоте первой гармоники  $X_L = 20$  Ом;  $X_C = 60$  Ом.  
Найти мгновенные и действующие значения тока  $i$  и напряжения  $u_{LC}$ .



2. Напряжение на емкости  $C$   
 $u_C(t) = 180\sin\omega t + 60\sin 3\omega t$  В.  
Реактивное сопротивление емкости

$$\frac{1}{\omega C} = 90 \text{ Ом.}$$

Найти действующее значение тока в емкости.