ТЕСТ №7

1

R1=7 кОм

L1=4 мГн

C1=0,08 нФ

ω=106 рад/с

Определить мгновенное значение всех напряжений, если Uвх=1 В.



2

Е1=230 В

J1=80 мА

R1= XL =1 кОм

R2=2 кОм

Методом наложения определить ток в ветви с Е



3

Составить уравнение Кирхгофа для мгновенных и комплексных значений электрических величин.

4

Для схемы 3 составить уравнения контурных токов и узловых напряжений.

5

E1=100 В

J1=0,1⋅еj90° A

R1= 12 Ом

R3=10 Ом

XС1 =16 Ом

R2=40 Ом

XL1=60 Ом

Определить методом эквивалентного генератора ток в емкости.