### Защита ДЗ2

Задача 1



*U*=20 B; R1=5 [Ом]; R2=5 [Ом]; R3=10 [Ом]; L=0.1 [Гн]; C=2·10-3 [Ф].

Рассчитать напряжения и токи, указанные на схеме. Построить приближенно график.

ПРМ 2

###

Задача 1



Построить приближенно график *U*2(*t*).

Задача 2



$$U=50+50\sqrt{2}\sin(\left(ωt\right))+100\sqrt{2}\sin(\left(2ωt\right));$$

C=0.5 [мкФ]; R=50 [Ом]; L=0.02 [Гн]; ω=104 [1/c];

Определить *i*(t), показание вольтметра.

Задача 3

Применение принципа суперпозиции для расчета цепей несинусоидального тока.