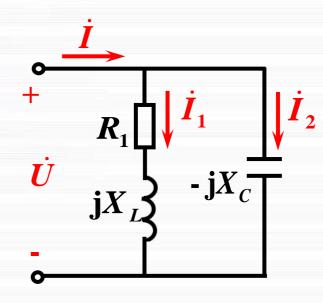
正弦交流电路习题1分析讨论

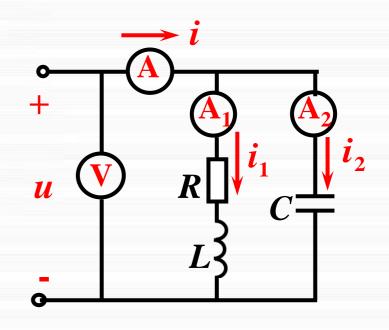
习题1: 图示电路中,已知: $u=220\sqrt{2}\sin\omega t$ V, $R=10\Omega$, $X_L=10\Omega$,

 $X_C = 20\Omega$, **求**:i, i_1 , i_2 •



电工技术与电子技术A(1)

题2: 图示电路中已知: $u = 220\sqrt{2}\sin 314t$ V, $i_1 = 22\sin(314t - 45^\circ)$ A, $i_2 = 11\sqrt{2}\sin(314t + 90^\circ)$ A。 试求: 各表读数及参数 R、L 和 C。

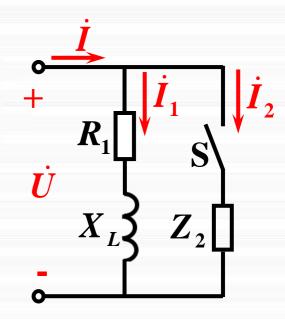


习题3: 图示电路中,已知: U=220 V, f=50 Hz, 分析下列情况:

(1) S 打开时, P = 3872W, I = 22A, 求: I_1 、 U_R 、 U_L ;

(2) S 闭合后发现 P不变,但总电流减小,试说明 Z_2 是什么性质

的负载? 并画出此时的相量图。



电工技术与电子技术A(1)

习题4: 下图电路中已知: $I_1=10A$ 、 $U_{AB}=100V$ 。求: 总电压

表和总电流表的读数。

