

4、(15 分) 正弦交流电路如图 17 所示, 求: (1) 感性支路的电流 $\dot{I}_1 = ?$ (2) 电流源的端电压 $\dot{U} = ?$ (3) 电流源供出的有功功率为 $P = ?$ 无功功率 $Q = ?$

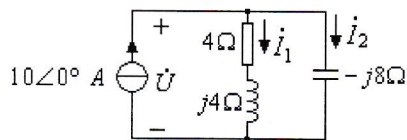


图 17

5、(15 分) 图 18 所示对称三相电路中, 已知电源线电压 $\dot{U}_{AB} = 380\angle 0^\circ \text{ V}$, 线电流 $\dot{I}_A = 17.32\angle -30^\circ \text{ A}$, 第一组负载的三相功率 $P_1 = 5.7 \text{ kW}$, $\cos \varphi_1 = 0.866$ (感性), 求第一组负载的线电流 \dot{I}_{A1} 、第二组负载的线电流 \dot{I}_{A2} 及第二组星形联接负载的三相功率 P_2 。

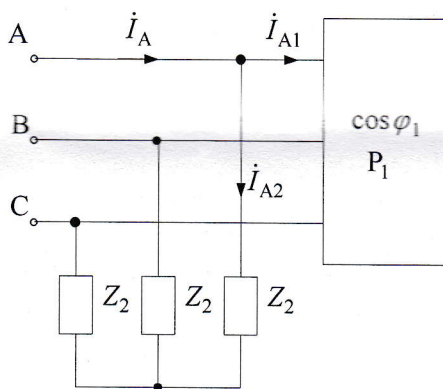


图 18