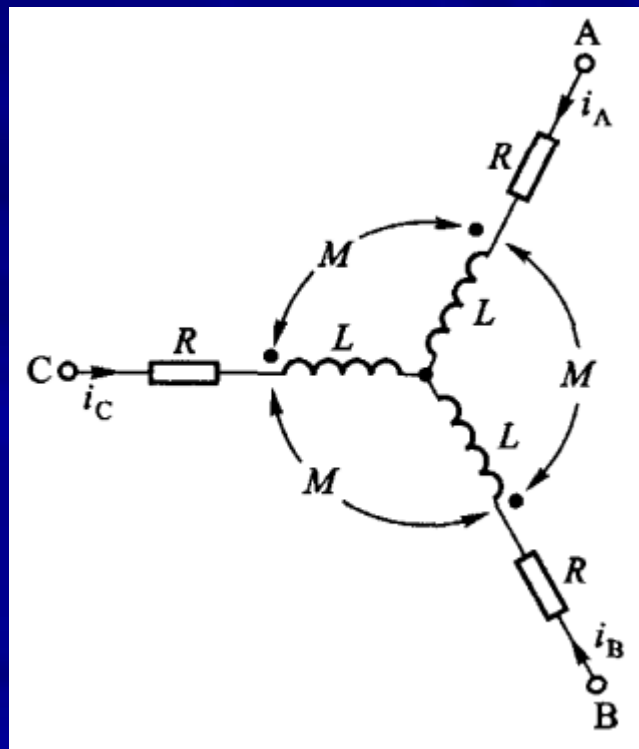


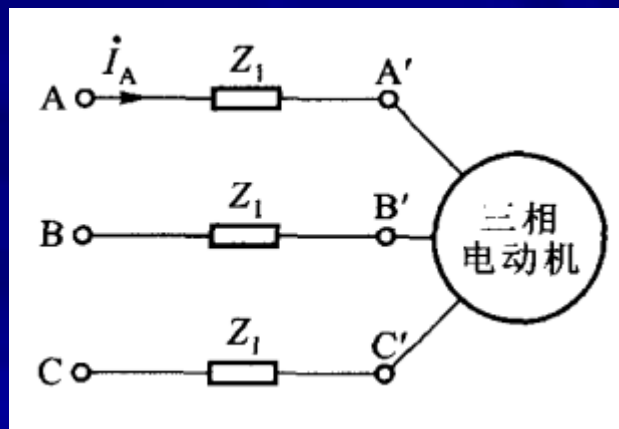
课后题

1. 如图所示对称三相耦合电路接于对称三相电源，电源频率为50Hz，线电压 $U_1=380\text{V}$ ， $R=30\Omega$ ， $L=0.29\text{H}$ ， $M=0.12\text{H}$ 。求相电流和负载吸收的总功率。



课后题

2. 如图所示对称三相电路中, $U_{A'B'} = 380 \text{ V}$, 三相电动机吸收的功率为 1.4 kW , 其功率因数 $\lambda = 0.866$ (滞后), $Z_1 = -j55 \Omega$ 。求 U_{AB} 和电源端的功率因数 λ' 。



课后题

3. 如图所示三相（四线）制电路中， $Z_1 = -j10\Omega$ ， $Z_2 = (5 + j12)\Omega$ ，对称三相电源的线电压为380V，图中电阻R吸收的功率为24200W（S闭合时），试求：

（1）开关S闭合时各表读数。根据功率表的读数能否求得整个负载吸收的总功率？

（2）开关S打开时图中各表的读数是否有变化，功率表读数有无意义？

