## 《电力系统分析 B》作业——第 03 章

- 1. 三相双绕组升压变压器的型号为 SFL 40500/110,额定容量为 40.5 MVA,额定电压为121/10.5 kV, $P_k$  = 234.4 kW, $U_k$ % = 11, $P_0$  = 93.6 kW,  $I_0$ % = 2.315,求该变压器的参数,并做出等值电路。
- 2. 三相三绕组降压变压器的型号为 SFPSL-120000/220,额定容量为 120/120/60 MVA, 额 定 电 压 为 220/121/11 kV,  $P_{k(1-2)}=601$  kW,  $P_{k(1-3)}=182.5$  kW,  $P_{k(1-3)}=132.5$  kW,  $U_{k(1-2)}\%=14.85$ ,  $U_{k(1-3)}\%=28.25$ ,  $U_{k(2-3)}\%=7.96$ ,  $P_0=135$  kW,  $I_0\%=0.663$ ,试求该变压器的参数,并做出等值电路。