

2012 年浙江大学 840 电路考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友风残雪落提供

1. 直流

问当一个电阻阻值为多少时，其中的一个电压源发出的功率是零，可用节点电压法。

2. 过渡过程

电感、电容、受控源，还问了当再次合上开关 K 时，电感电流是否有振荡。

3. 双口网络

所给的图是级联的，第一个已知了 Y 参数，第一问求戴维南等效，第二问已知右边网络是对称纯电阻网络，求 T 参数

4. 无损长线

一个终端开路，一个终端短路，算出后是并联谐振。

5. 过渡过程

一个纯电阻网络，外接三个器件，一个电源，一个电阻，一个电感，已知电源和电阻上的电流，将电感换为电容，求网络函数（电阻上的电压/激励），第二问将电源换了，求电阻上的电压，第三问求稳态解

6. 周期非正弦

将互感去耦，然后计算，用到了电桥的知识，电容中无基波分量，问 ωM 大小，去耦后，只有基波分量单独作用时，发现只有电桥平衡时满足；第二问求一个支路电流。

7. 三相电路

考的是高次谐波

8. 含理想变压器，受控源，问其中一个电源改变时，不影响二次侧电阻的值，利用叠加，只计算变化的那个电源的。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。