

2013 年东南大学 954 电路（电气工程）考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 semn 提供

1. 网络问题，已知某一支路电流，求电压，把三角形化成星形用节点电压（好像是 07 或年真题）

2. 黑箱问题，给了一个条件求电阻为何值事功率最大，也就是求戴维南等效，根据已知条件算出开路电压与电阻关系即可

3 网络问题，已知某一电阻功率，和两个电源的变换，求支路电压，应用叠加定理算出，注意正负两个值

4 功率补偿问题，以前的真题

5 放大器问题 正弦稳态电路

6 动态电路问题 已知电压电流响应求电容，和到达三分之一能量时的时间，以前的真题

7 黑箱问题，求响应，10 年真题

8 正弦稳态问题+理想变压器 已知两电表读数相同，注意到并联谐振即可

9 非线性电路问题 求静态工作点时电容相当于开路

10 非正弦周期问题 求某电压和功率，叠加定理

大题 1。陈燕书上的原题，应该也是 04 年大连交通的题

2。03 年真题

3. 一阶电路问题，换路后右边是电感组成的一阶电路，左边由以右

边电感电流为受控源的受控电压源直接接在电容两端，求某支路电流，计算时注意冲击响应

4 三相电路问题，第一问求线电压，第二问是 A 相故障求 B，C 相电流

5 非正弦周期问题，叠加定理，难点在于那个空心变压器，先戴维南化简下会简化计算

6 三相电路的非对称电路，1 求线电压 2 求开关断开时由来电感和三个电阻组成的回路组成的网络，应用磁链守恒和拉普拉斯都可以，和 04 年真题三相电路有点像，比那题简单点

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。