

## 2011 年东南大学 954 电工基础考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 zsy187755 提供

填空题 10X6，计算题有 13，17 两种分值各六道。

填空题第一道为已知某支路电流为 0，求电路中一个电阻的值，用戴维南即可。

第二道求等效电压，用等电位法以及加压求流法。

第三道利用电容的电流电压关系以及  $kc1$ ， $kv1$

有一道求含运放电路的时间常数，

还有一题用最大功率定理做。

还有考察电路串并联谐振以及向量法的，都为基础题。

还有求满足衰减振荡的二阶电路中某一参数的条件

最后一道填空题为对称三相电路，已知二瓦计法中 2 个功率表的读数，反求电路阻抗  $z$

大题第一道为结点电压法计算复杂电阻网络

第二道为含理想变压器的电路中求解最大功率问题

三道为非正玄电路求电路中电阻电容等参数，注意电路的谐振

四道为求一阶响应，是老题，貌似邱关源书后习题原题……

五道为拉氏变换求二阶电路响应

六道为小信号分析法。

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](mailto:suggest@kaoyan.com)。