

## 2009 年上海交通大学 822 电路基本理论考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

选择:

10 道, 总体比较常规, 所以没什么印象。只记得第一题是考降阶关联矩阵的定义和和一条支路只能连接两个节点

填空:

7 道, 不是很好做。倒数第三题是给出冲击响应求阶跃响应和正弦稳态响应, 倒数第二题是正方体电阻网络, 但是有一条体对角线也有电阻, 问另一条体对角线上的入端电阻, 因为不是对称网络, 所以比较难算。最后一题是实验题--, 考的是相序器, 长的还跟书上的不一样。。。U 相电容, V、W 相灯泡, 问电容的取值和现象

大题:

7 道, 第一题考电阻测量的 VA 法的电表接法, 比较简单。第二题给出一个包含参数未知的受控源和参数已知的电阻的网络, 问受控源取什么值时网络互易。后面的记不清了, 等达人补充吧。。。

最近大四电气的都在准备通信原理, 尤其是考研的, 希望 ddmm 不要觉得学长 54 你们, 等考完了, 相信会有更多的人来回忆试题的

大题:

- 1、97 年真题第六题 (测相序)
- 2、受控源参数未知、电阻已知的二端口网络, 问受控源参数取什么值时网络互易。
- 3、已知 L-R 一阶网络的零状态, 输入为  $4u(t)$  时的响应, 求电感电流初值和输入为  $2u(t)$  时的响应
- 4、我不知该如何表达, 是一个含有一个电感和两个电容的具体电路, 求电路初值和  $t \geq 0$  时的电流源电压和一个电流。
- 5、一个含有运放和一个电容的电路, 求网络函数, 冲击响应, 阶跃响应
- 6、97 年真题第二题
- 7、非周期分量输入, 求电流表、电压表、功率表读数