

2010 年中国科学院电工研究所电路考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 qiaoqiaoyang 提供

第一道是求时间常数, 给的是带有受控电流源的 RC 电路。(15 分)

第二道是求当阻抗多少时, 可以使得该阻抗取得最大功率, 并求出最大功率的大小。(15 分)

第三道是考耦合电感方面的, 求有功功率, 无功功率以及视在功率。(20 分)

第四道是求输入电阻。(15 分)

第五道就是考受控源以及基础方面的电路的知识 (15 分)

第六道是求非线性电路 (20 分)

第七道是求网络函数 (15 分)

第八道是求二端口 T 参数, 先是给你一个大的框图, 其中里面有个小框图已经告诉你它的 T 参数, 再加上外面的 RC, 求整体的 T 参数。(15 分)

第九道是用运算法求 RLC 电路, 外加一个二极管, 是一个 L 与两个 C 串联, 而两个 C 是并联, 其中一个 C 还带一个二极管。(20 分)

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。