电气工程学科硕士入学考试大纲

**考试科目代码及名称：826电路**

一、考试要求

二、考试内容

（1）熟练掌握电路模型和电路定律。

（2）熟练掌握电路的等效变换，输入电阻的概念和计算。

（3）熟练掌握电路的基本分析方法。

（4）熟练掌握电路定理。

（5）熟练掌握含有理想运算放大器的电路分析。

（6）熟练掌握动态电路的时域分析法和运算法。

（7）熟练掌握正弦稳态电路的分析和计算。

（8）熟练掌握对称三相电路的分析和计算。

（9）熟练掌握非正弦周期电流电路的分析和计算。

（10）熟练掌握二端口网络的参数计算和分析。

三、试卷结构（题型分值）

1. 本科目满分为150分，考试时间为180分钟。

2.题型结构

计算题为主。

四、参考书目

《电路》邱关源，第五版，2006年，高等教育出版社。