

题号 914

## 电子类专业综合考试大纲

### 一、内容

#### 第一部分 数字信号处理

- ① LTI 系统的时域分析、频域分析、Z 域分析
- ② 连续时间信号的抽样
- ③ 数字滤波器设计的基本方法
- ④ 离散傅立叶变换 (DFT) 及快速傅立叶变换 (FFT)

#### 第二部分 随机过程

- ① 随机过程微分、积分;
- ② 概率分布、数字特征;
- ③ 相关函数、功率谱密度、互谱密度

#### 第三部分 通信原理

- ① 模拟线性调制、模拟角调制、脉冲编码调制
- ② 数字信号的基带传输
- ③ 数字信号的载波传输
- ④ 差错控制编码和线性分组码

### 二、参考书目

- [1] 宗孔德、胡广书,《数字信号处理》,清华大学出版社,1988年
- [2] 吴祈耀,《随机过程》,北京工业学院,国防工业出版社,1984年
- [3] 《通信原理》,樊昌信等,国防工业出版社,1995年第4版