

<<信号与线性系统分析>>

图书基本信息

书名：<<信号与线性系统分析>>

13位ISBN编号：9787040186789

10位ISBN编号：7040186780

出版时间：2007-12

出版时间：北京蓝色畅想图书发行有限公司（原高等教育出版社）

作者：王松林等

页数：494

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<信号与线性系统分析>>

### 内容概要

本书是与吴大正教授主编的《信号与线性系统分析》（第4版）（简称教材）相配套的教与学指导书。

本书针对教材所讲述的八章内容，对每章都编写了“教学基本要求”、“教学知识点归纳”、“教材习题解答”以及“精选试题”四部分。

“教学基本要求”和“教学知识点归纳”不但对任课教师有参考价值，而且对学生学习本课程也有指导作用。

“教材习题解答”可以帮助学生深化对基本概念的理解，提高分析问题的能力。

“精选试题”按章精选了2000年以后全国二十多所重点大学“信号与系统”课程硕士研究生入学考试试题近300道，并给出了参考答案。

本书可作为高等学校电子信息和电气类各专业的教师和学生“信号与系统”课程的教学参考书和学习指导书，也可作为“信号与系统”课程研究生入学考试的辅导教材。

## &lt;&lt;信号与线性系统分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 信号与系统 § 1.1 本章教学基本要求 § 1.2 教学知识点归纳 一、信号的定义 二、信号的分类 三、两个基本信号及其性质 四、信号的运算 五、系统的定义 六、系统的特性与分类 七、系统的描述 § 1.3 习题-解答 § 1.4 第一章精选试题

第二章 连续系统的时域分析 § 2.1 本章教学基本要求 § 2.2 教学知识点归纳 一、微分方程的经典解法 二、微分方程的建立——算子符号与传输算子 三、卷积积分法 四、卷积积分的定义与性质 五、相关函数的定义与性质 § 2.3 习题二解答 § 2.4 第二章精选试题

第三章 离散系统的时域分析 § 3.1 本章教学基本要求 § 3.2 教学知识点归纳 一、差分方程的经典解法 二、差分方程的建立——算子符号与传输算子 三、卷积和法 四、卷积和的定义与性质 五、相关序列的定义与性质 六、反卷积 § 3.3 习题三解答 § 3.4 第三章精选试题

第四章 傅里叶变换和系统的频域分析 § 4.1 本章教学基本要求 § 4.2 教学知识点归纳 一、信号在完备正交函数系中的表示 二、连续周期信号的傅里叶级数 (CFS) 三、连续周期信号的频谱及其特点 四、连续时间信号的傅里叶变换 (CTFT) 五、连续系统的频域分析 六、周期序列的傅里叶级数 (DFS) 七、非周期序列的离散时间傅里叶变换 (DTFT) 八、离散傅里叶变换 (DFT) 九、五种傅里叶表示的比较 § 4.3 习题四解答 § 4.4 第四章精选试题

第五章 连续系统的s域分析 § 5.1 本章教学基本要求 § 5.2 教学知识点归纳 一、拉普拉斯变换 二、拉普拉斯变换用于分析系统问题 三、系统函数日 (s) 与频率响应日 (jw) § 5.3 习题五解答 § 5.4 第五章精选试题

第六章 离散系统的z域分析 § 6.1 本章教学基本要求 § 6.2 教学知识点归纳 一、z变换 二、z变换用于分析LTI离散系统 三、系统函数日 (z) 与频率响应H (ej ) 四、z域与s域的关系 § 6.3 习题六解答 § 6.4 第六章精选试题

第七章 系统函数 § 7.1 本章教学基本要求 § 7.2 教学知识点归纳 一、系统函数H (· ) 的基本概念 二、系统函数零极点用于分析系统性能 三、系统模拟 § 7.3 习题七解答 § 7.4 第七章精选试题

第八章 系统的状态变量分析 § 8.1 本章教学基本要求 § 8.2 教学知识点归纳 一、连续系统的状态变量分析 二、离散系统的状态变量分析 三、用状态方程判断系统的稳定性 四、系统的可控制性和可观测性 § 8.3 习题八解答 § 8.4 第八章精选试题

精选试题参考答案参考文献

<<信号与线性系统分析>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>