

<<线性系统与信号>>

图书基本信息

书名：<<线性系统与信号>>

13位ISBN编号：9787560521749

10位ISBN编号：7560521746

出版时间：2006-4

出版时间：陕西西安交通大学

作者：B.P.拉兹

页数：741

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>

<<线性系统与信号>>

内容概要

《线性系统与信号》(第2版)全面系统地论述了线性系统与信号分析的基本理论和方法。全书除“背景知识”一章外共10章,内容包括:信号与系统,连续时间系统时域分析与拉普拉斯变换分析,离散时间系统时域分析与z变换分析,连续时间与离散时间信号的傅里叶分析,采样以及状态空间分析等。

每章有足够数量的例题和附有答案的练习题,章末还有丰富多彩的习题。

各章还配有单独的“MATLAB课时”供读者学习和应用。

单立的“背景知识”一章汇集了本课程以及后续课程经常用到的一些基础知识和常用公式。

《线性系统与信号》(第2版)内容的深度与广度与国内各大学开设的“信号与系统”及类似课程所涉及的完全吻合,既可作为各专业开设此类课程的教材使用,也可以供从事信息获取、转换、传输及处理工作的研究生、教师和广大科技工作者参考。

<<线性系统与信号>>

作者简介

B.P.拉兹原籍印度。

在印度Poona University获电信工程学士学位，后在美国获University of Illinois电气工程硕士学位和Stanford University电气工程博士学位。

现为California State University(Sacramento)荣誉退休电气工程教授，一生成果颇丰，著作等身。

他的主要著作有“Modern Digital and Analog Communication Systems”、“Signal Processing and Linear Systems”等。

<<线性系统与信号>>

编辑推荐

《线性系统与信号》(第2版)对信号与系统给出了一种清晰的和综合理解性论述。

《线性系统与信号》(第2版)通过启发式推理并利用各种比喻、模仿,以及一些创造性阐述用以强调各种概念的物理内涵。

这种途径与单纯采用数学符号运算的纯演绎方法是完全不同的,它往往忽视了隐藏在各种推导背后的物理意义,这种演绎方法剥夺了一个学生从逻辑思维揭开事物本身而带来的愉悦感受。

《线性系统与信号》(第2版)作者用了不太多的数学来证明公理性理论,用以支撑和增强物理的和直观的理解。

只要有可能,理论上的结果都会以启发式的方式给予解释,并由精心挑选的例子和比拟给予深化。

在讲授连续时间和离散时间概念方面,《线性系统与信号》(第2版)的组成还容许有更多的灵活性

。各章的自然顺序是表明欲将连续时间和离散时间分析作为一个整体来对待的;然而,《线性系统与信号》(第2版)还可以裁剪成将这两部分按先后顺序进行。

由于全书整个内容,实际途径,以及结构上的可适应性,在大学本科"线性系统"或"信号与系统"课程中,《线性系统与信号》(第2版)是一本理想的教材。

<<线性系统与信号>>

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>