

图书基本信息

书名：<<信号检测与估计理论学习辅导与习题解答>>

13位ISBN编号：9787302140498

10位ISBN编号：7302140499

出版时间：2007-2

出版时间：清华大学出版社

作者：赵建勋

页数：353

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>

内容概要

本书是《信号检测与估计理论》（赵树杰、赵建勋编著，清华大学出版社出版，2005）的学习参考书，包括学习辅导和习题解答两部分内容。

学习辅导部分简要归纳了各章的主要内容和结论，指出了学习的重点和应掌握的基本概念、基本的分析方法和运算；习题解答部分对书中的习题在说明题目类型、基本理论和解题思路的基础上，给出了详细的解答，这对进一步深入理解和巩固所学理论、扩大知识面、提高分析解决问题的能力很有帮助。

本书可与《信号检测与估计理论》教材配套使用，也可作为信号与信息处理、通信与信息系统等专业的研究生及高年级本科生的学习参考书，同时可供从事信号与信息处理等技术工作的科技人员参考。

书籍目录

第1章 信号检测与估计概论 学习辅导 1.1 引言 1.2 信号的随机性及其统计处理方法 1.3 信号检测与估计概述第2章 信号检测与估计理论的基础知识 学习辅导 2.1 引言 2.2 随机变量、随机矢量及其统计描述 2.3 随机过程及其统计描述 2.4 复随机过程及其统计描述 2.5 线性系统对随机过程的响应 2.6 高斯噪声、白噪声和有色噪声 2.7 信号和随机参量信号的统计描述 习题解答第3章 信号的统计检测理论 学习辅导 3.1 引言 3.2 信号统计检测理论的基本概念 3.3 二元信号统计检测的准则 3.4 M元信号的统计检测 3.5 参量信号的统计检测 3.6 信号的序列检测 3.7 一般高斯信号的统计检测 3.8 复信号的统计检测 习题解答第4章 信号波形的检测 学习辅导 4.1 引言 4.2 匹配滤波器理论 4.3 随机过程的正交级数展开 4.4 高斯白噪声中确知信号波形的检测 4.5 高斯有色噪声中确知信号波形的检测 4.6 高斯白噪声中随机参量信号波形的检测 习题解答第5章 信号的统计估计理论 学习辅导 5.1 引言 5.2 随机参量的贝叶斯估计 5.3 最大似然估计 5.4 一般高斯信号参量的统计估计 5.5 线性最小均方误差估计 5.6 最小二乘估计 5.7 信号波形中参量的估计 习题解答第6章 信号波形的估计 学习辅导 6.1 引言 6.2 连续信号的维纳滤波 6.3 离散信号的维纳滤波 6.4 离散卡尔曼滤波 6.5 离散卡尔曼滤波的扩展 6.6 离散卡尔曼滤波的发散现象 6.7 非线性离散状态估计 习题解答第7章 信号的恒虚警率检测 学习辅导 7.1 引言 7.2 噪声环境中信号的自动门限检测 7.3 杂波环境中信号的恒虚警率检测 7.4 信号的非参量检测 7.5 信号的稳健性检测 习题解答参考文献

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>