

<<系统辨识>>

图书基本信息

书名：<<系统辨识>>

13位ISBN编号：9787308021005

10位ISBN编号：7308021009

出版时间：2006-12

出版时间：浙江大学出版社

作者：冯培悌

页数：180

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>

<<系统辨识>>

内容概要

《新世纪高等院校精品教材：系统辨识（第2版）》较系统地介绍了系统辨识的理论与方法，内容涉及系统辨识的基本概念、动态系统的数学模型和各种辨识方法及其应用。书中讨论了辨识的经典方法、最小二乘类方法和一些概率型方法，以及它们在各类系统的辨识中的应用，并对递推算法的收敛性、结构辨识、闭环辨识、试验设计以及辨识在自适应控制、自适应预报与故障检测等重要领域中的应用等一些问题作了介绍。

《新世纪高等院校精品教材：系统辨识（第2版）》力求深入浅出、注重实用，尽量避免涉及过深理论。

书中附有习题与上机实验，以便读者通过练习掌握有关内容。

《新世纪高等院校精品教材：系统辨识（第2版）》既可作为高等院校自动化类专业研究生或高年级学生的课程教材，也可供有关专业师生和科技人员参考。

<<系统辨识>>

书籍目录

第一章 引论 § 1-1 系统、模型与辨识 § 1-2 系统辨识的发展和现状 § 1-3 系统辨识的基本过程第二章 动态系统的描述 § 2-1 单输入、单输出线性连续系统的动态模型 § 2-2 线性离散系统的动态模型 § 2-3 随机型动态系统的数学模型 § 2-4 小结习题第三章 线性系统辨识的经典方法 § 3-1 引言 § 3-2 阶跃响应法 § 3-3 频率法 § 3-4 相关分析法 § 3-5 小结习题第四章 线性系统参数估计的最小二乘法 § 4-1 引言 § 4-2 基本最小二乘法 § 4-3 最小二乘法在线性系统参数估计中的应用 § 4-4 递推最小二乘法 § 4-5 最小二乘估计的统计特性 § 4-6 广义最小二乘法 § 4-7 辅助变量法 § 4-8 增广最小二乘法 § 4-9 多步最小二乘法 § 4-10 随机逼近方法 § 4-11 小结习题第五章 线性系统的状态估计 § 5-1 引言 § 5-2 随机型线性离散系统的分析 § 5-3 系统状态的最小方差估计 § 5-4 系统状态的线性最小方差估计 § 5-5 系统状态的递推估计 § 5-6 卡尔曼滤波器的具体计算 § 5-7 卡尔曼滤波器用于系统的参数估计 § 5-8 推广的卡尔曼滤波器 § 5-9 小结习题第六章 非线性系统的辨识 § 6-1 引言 § 6-2 Volterra级数描述和辨识 § 6-3 具有线性参数的非线性差分方程和辨识 § 6-4 具有非线性参数的非线性差分方程和辨识 § 6-5 Hammerstein模型与辨识 § 6-6 基于神经网络的非线性系统辨识 § 6-7 小结第七章 极大似然法和预报误差法 § 7-1 引言 § 7-2 极大似然法 § 7-3 预报误差方法 § 7-4 极大似然法估计线性系统参数的离线迭代算法 § 7-5 极大似然法估计线性系统参数的在线递推算法 § 7-6 递推算法的一般格式及收敛性分析 § 7-7 各种辨识方法的比较与选用 § 7-8 小结习题第八章 系统模型结构的辨识 § 8-1 引言 § 8-2 单输入、单输出系统的模型结构辨识 § 8-3 多输入、多输出系统的模型结构辨识 § 8-4 小结习题.....第九章 系统辨识实用中的一些问题

<<系统辨识>>

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>