

系统辨识



[系统辨识_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国铁道出版社

出版时间:1994-08

装帧:平装

isbn:9787113017729

内 容 简 介

本书系统地叙述了系统辨识的基本概念、基本理论、基本方法
和应用。在内容方面，不仅对参数估计、阶次判定、时域辨识、频域
辨识、随机系统辨识等经典理论及应用作了全面和系统的论述，对
多变量系统、非线性系统和闭环系统的辨识进行了简明的阐述，而
且对灰色系统辨识和模糊系统辨识方面的最新研究成果也作了深
入的探讨。

本书为自动控制专业教学参考书或研究生教材。

作者介绍:

目录: 目 录

第一章 系统辨识与建模的基本概念
第一节 建模与系统辨识
第二节 谱密度的传递和表示性定理
第三节 系统的数学模型
参考文献
第二章 系统辨识的经典方法
第一节 经典方法简介
第二节 时域法
第三节 频率特性法
第四节 相关辨识法
参考文献
第三章 参数估计方法
第一节 基本估计方法
第二节 最小二乘法
第三节 最小二乘法的改进
第四节 极大似然法
第五节 其它参数估计方法
参考文献
第四章 阶次判定方法
第一节 汉克尔矩阵法与积矩矩阵法
第二节 F-检验法
第三节 AIC准则法与其它阶次判别法
第四节 阶次递增时的参数递推估计
参考文献
第五章 非线性系统、多变量系统和闭环系统的辨识
第一节 非线性系统的辨识
第二节 多变量线性系统的辨识
第三节 闭环系统的辨识
参考文献
第六章 随机系统辨识
第一节 时序模型的基本理论
第二节 AR模型的参数估计
第三节 ARMA模型的参数估计
第四节 系统建模的方法
参考文献
第七章 灰色系统辨识
第一节 灰色系统的基本理论
第二节 灰色系统的建模
第三节 灰色混合模型
第四节 应用举例
参考文献
第八章 模糊系统辨识
第一节 引言
第二节 可能性线性系统的辨识
第三节 模糊时序模型的辨识
第四节 模糊系统辨识的应用——机械故障的模糊诊断
参考文献
附录 随机过程基础
• • • • • ([收起](#))

[系统辨识 下载链接1](#)

标签

评论

[系统辨识_下载链接1](#)

书评

[系统辨识_下载链接1](#)