第一图书网, tushu007.com

<<随机系统理论>>

图书基本信息

书名：<<随机系统理论>>

13位ISBN编号：9787560500140

10位ISBN编号：7560500145

出版时间：1989-05

出版时间：西安交通大学出版社

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

内容提要
本书是为工科院校自动控制、控制理论和系统工程等专业研究生编写的随机系统理论教材，内容包括随机系统分析、系统的状态估计、随机最优控制、系统辨识与参数估计、自适应滤波与参数自适应控制以及随机系统的试验与仿真等。

本书涉及内容较深较新，但叙述方式比较浅显，也可以作为青年教师和工程技术人员的自学参考书。

本书为电子工业部第三轮统编教材，同时，列入西安交通大学研究生系列教材。

作者简介

作者简介
韩崇昭，西安交通大学1968年
毕业，1981年毕业于中国科学院研
究生院，获硕士学位，现为西安交
通大学系统工程研究所副教授。

1985一1986年曾以访问学者在英国
伦敦TheCityUniversity控制
工程中心短期工作。
出版著作有
《决策、对策与管理》，国内外发
表论文数篇。
近期研究方向为随机
控制与自适应控制及稳态大系统优
化等。

王月娟，1958年毕业于上海交
通大学电机工程系，现为西安交通
大学信息与控制工程系副教授。
近
年来在国内外发表学术论文7篇。

现在的研究方向是估计理论、计算
机控制和机器人。

万百五，1951年上海交通大学
电信研究所研究生毕业，现任西安
交通大学系统工程研究所大系统室
主任、教授、博士导师。
曾在英国
伦敦TheCityUniversity任客
座高级研究员一年。
出版译著有
《自动调整理论基础》、《动力系
统远动学》等，国内外发表论文30
余篇。
目前主要研究大系统模型简
化、大工业过程递阶控制、大系统
的分解－协调和生产计划制订等。

书籍目录

目录
第一章 绪论
第二章 随机系统分析
第一节 随机过程
第二节 离散时间随机系统分析
第三节 连续时间随机系统分析
第四节 线性连续时间随机系统的采样
与离散化
小 结
习 题
第三章 系统的状态估计
第一节 点估计理论
第二节 线性离散时间随机系统的状态估计
第三节 线性连续时间随机系统的状态估计
第四节 非线性随机系统的状态估计
小 结
习 题
第四章 随机最优控制
第一节 引言
第二节 随机最优控制的一般理论
第三节 经典信息结构下离散时间系统的线性二次高斯（LQG）问题
第四节 经典信息结构下连续时间系统的线性二次高斯问题
第五节 一步延时信息结构下离散时间系统的
线性二次高斯问题
第六节 经典信息结构下一般离散时间非线性
随机系统的双重最优控制
第七节 双重最优控制的近似计算
小 结
习 题
第五章 系统辨识与参数估计
第一节 辨识问题概述
第二节 离散时间线性差分模型的最小
二乘参数估计
第三节 离散时间差分模型的最大似然
参数估计
第四节 离散时间差分模型的递推参数估计
第五节 差分模型的阶检验
第六节 离散时间状态空间模型的辨识
第七节 线性系统非参数模型的辨识
第八节闭环系统能辨识的条件
小 结
习 题
第六章 线性离散时间随机系统的自适应滤波和
参数自适应控制
第一节 自适应滤波

第二节 自适应控制的一般概念
第三节 单输入单输出系统的自校正控制
第四节 多输入多输出系统的自校正控制
第五节 随机次最优参数自适应控制
小 结
习 题
第七章 随机系统的试验与数字仿真
第一节 伪随机信号的生成
第二节 随机系统的试验
第三节 随机系统的数字仿真
小 结
习 题
附录
附录A 矩阵微分方程求解
附录B 矩阵代数的若干结论
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