第一图书网, tushu007.com

<<最优估计理论>>

图书基本信息

书名：<<最优估计理论>>

13位ISBN编号：9787040264791

10位ISBN编号：704026479X

出版时间：2009-7

出版时间：高等教育出版社

作者：周凤岐，卢晓东 著

页数：192

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

《控制科学与工程学科研究生教学用书：最优估计理论》基本内容包括参数估计方法，最优线性预测与滤波的基本方程，最优线性平滑的基本方程，滤波的稳定性，滤波的发散及其克服方法，非线性滤波，卡尔曼滤波的应用实例。

《控制科学与工程学科研究生教学用书：最优估计理论》最大特色是内容集中在最优估计的基本理论和方法，并尽可能与工程应用实例相结合。

全书内容由浅入深，通俗易懂，可作为通信、导航、自动控制和电子等学科的硕士研究生教学用书，也可作为工程技术人员的参考书。

<<最优估计理论>>

书籍目录

概述第一章　参数估计方法§1.1　最小方差估计与线性最小方差估计§1.2　极大似然法估计与极大验后法估计§1.3　最小二乘法估计与加权最小二乘法估计§1.4　递推最小二乘法估计习题第二章　最优线性预测与滤波的基本方程§2.1　维纳滤波§2.2　卡尔曼滤波问题的提法§2.3　离散系统卡尔曼最优预测基本方程的推导§2.4　离散系统卡尔曼最优滤波基本方程的推导§2.5　连续系统卡尔曼滤波基本方程的推导§2.6　系统噪声与观测噪声相关的卡尔曼滤波§2.7　具有输入控制信号的卡尔曼滤波§2.8　有色噪声情况下的卡尔曼滤波习题第三章　最优线性平滑的基本方程§3.1　一步最优平滑§3.2　二步最优平滑§3.3　固定区间最优平滑§3.4　固定点最优平滑§3.5　固定滞后最优平滑习题第四章　滤波稳定性§4.1　滤波的稳定性概念§4.2　随机线性系统的能控性与能观测性§4.3　滤波误差的界§4.4　滤波稳定性定理的证明§4.5　滤波误差方差矩阵的渐近性§4.6　定常随机线性系统的滤波稳定性习题第五章　滤波的发散及其克服方法§5.1　随机线性系统模型误差分析§5.2　滤波的发散§5.3　衰减记忆滤波§5.4　限定记忆滤波§5.5　平方根滤波§5.6　自适应滤波习题第六章　非线性滤波§6.1　非线性滤波问题§6.2　围绕标称轨道的卡尔曼滤波§6.3　扩展卡尔曼滤波§6.4　Unscented卡尔曼滤波§6.5　粒子滤波习题第七章　卡尔曼滤波的应用实例§7.1　卡尔曼滤波在目标测量中的应用§7.2　扩展卡尔曼滤波在航天器自主导航中的应用§7.3　Unseented卡尔曼滤波在飞行器视觉导航中的应用§7.4　粒子滤波在导弹捷联惯导中的应用习题附录一　标量函数对矩阵的微分附录二　矩阵求逆引理附录三　矩阵许瓦茨不等式附录四　正交定理参考文献

第一图书网, tushu007.com

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