

<<信息融合>>

图书基本信息

书名：<<信息融合>>

13位ISBN编号：9787030198921

10位ISBN编号：7030198921

出版时间：2007-9

出版时间：科学出版社

作者：王润生

页数：356

字数：436000

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>

<<信息融合>>

内容概要

信息融合是一门新兴的学科，是协同利用多源信息进行决策和行动的理论和工具，比仅利用单一信息源或非协同利用部分多源信息，提供更准确和更稳健的性能。

信息融合在国民经济和国防建设中已经和正在发挥重要作用。

全书分为两个大部分：第一部分是基础融合方法，在概括介绍信息融合的基本概念后，分别讨论了数据支持、基于统计的融合决策、基于不精确推理的融合决策、基于智能模型的融合决策和融合结构等内容；第二大部分是面向目标识别的信息融合，在目标识别概论后，分别讨论了融合增强、融合检测、融合分类、融合跟踪、融合重建和态势估价概论等内容。

本书可作为高等院校相关专业高年级本科生和研究生的教材或者自学读物使用，也可供从事相关领域研究的科研人员参考。

书籍目录

前言第一章 导论 1.1 什么是信息融合 1.2 信息融合基础概念 1.2.1 融合单元和融合结构
1.2.2 如何进行信息融合 1.2.3 典型的融合处理过程 1.2.4 典型的融合决策方法 1.2.5
信息融合的层次 1.3 本书内容结构安排 参考文献第二章 信息融合的数据支持 2.1 数据汇集
概述 2.1.1 实体与传感器的表述 2.1.2 数据汇集的基础要求 2.2 传感器系统与管理
2.2.1 传感器和传感器系统概述 2.2.2 传感器管理概述 2.3 数据关联 2.3.1 基本问题
2.3.2 数据关联典型分类 2.3.3 数据关联的处理方法 2.3.4 关联度量方法 2.4 关联数据
的特性分析 2.4.1 单元变量的特性分析 2.4.2 多元变量的特性分析 2.5 小结 参考文献第
三章 基于统计的融合决策 3.1 贝叶斯决策 3.1.1 贝叶斯规则 3.1.2 贝叶斯决策的说明举
例 3.1.3 用于传感器观测的贝叶斯决策函数 3.1.4 动态估计方法 3.2 基于正则理论的统计
决策 3.2.1 基本概念 3.2.2 正则化理论与贝叶斯框架的关系 3.3 动态状态的最优估计
3.3.1 非线性贝叶斯跟踪 3.3.2 最佳滤波 3.4 动态状态的次最佳滤波 3.4.1 EKF 3.4.2
近似网格 3.4.3 UKF 3.4.4 粒子滤波 3.5 小结 参考文献第四章 基于不精确推理的融
合决策 4.1 不确定性概述 4.1.1 不确定性源与表达 4.1.2 不确定性的分类 4.2 关于信息
融合的可靠性 4.2.1 信息融合过程中可靠性定义 4.2.2 信息融合过程使用可靠性度量的策略
4.2.3 多个证据的组合 4.4 DS证据理论推理方法 4.4.1 基本方法 4.4.2 基于证据理论
的决策基础方法 4.4.3 考虑可靠性的融合规则 4.4.4 冲突证据组合 4.5 模糊推理.....第五
章 智能模型和融合结构第六章 目标识别概论第七章 融合增强第八章 融合检测第九章 融合分
类第十章 融合跟踪第十一章 融合重建第十二章 态势估价概论结束语

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>