

<<多源信息融合理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<多源信息融合理论与应用>>

13位ISBN编号：9787563506958

10位ISBN编号：7563506950

出版时间：2006-2

出版时间：北邮

作者：杨露菁余华

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>

## <<多源信息融合理论与应用>>

### 内容概要

多源信息融合技术是研究对源不确定性信息进行综合处理及利用的理论和方法，即对来自多个信息源的信息进行多级别、多方面、多层次的处理，产生新的有意义的信息。

本书从多源信息融合技术的基础理论出发，首先介绍了多源信息融合的基本概念、模型和算法；接着介绍了多传感器的分布式检测、跟踪、管理以及多源信息融合新技术，最后介绍了多源信息融合的军事应用及其他应用。

本书可作为电子科学与技术、通信与信息系统、模式识别与智能系统、控制科学与技术等专业研究生和高年级本科生的教材，同时对有关专业领域的研究人员和工程技术人员也有很重要的参考价值。

## <<多源信息融合理论与应用>>

### 书籍目录

第1章 多源信息融合概述 1.1 多源信息融合基本概念 1.2 多源信息融合分类 1.3 多源信息融合算法概述 1.4 多源信息融合系统的基本模型 1.5 多源信息融合技术的发展第2章 多源检测融合原理 2.1 分布式融合检测系统测试 2.2 分布式检测融合策略 2.3 自适应决策融合分布式检测系统第3章 多源属性融合原理 3.1 属性融合算法概述 3.2 贝叶斯统计理论 3.3 Dempster-Shafer证据理论第4章 多源状态估计：数据关联 4.1 状态估计的数据融合理论 4.2 各种数据关联算法第5章 多源状态估计：状态融合 5.1 关联和跟踪的状态估计器 5.2 各种航迹融合算法第6章 多传感管理 6.1 多传感器管理的基本概念 6.2 指挥控制中的传感器管理 6.3 基于效能函数的传感器管理系统 6.4 基于模糊逻辑和神经网络的多传感器管理 6.5 基于费歇信息增量的多传感器对多目标的分配方法第7章 多源信息融合新技术 7.1 神经网络信息融合技术 7.2 模糊逻辑信息融合技术 7.3 信息融合中的有关熵理论 7.4 在信息融合系统中引入多智能体技术第8章 多源信息融合的军事应用 8.1 雷达组网分布式检测系统 8.2 信息融合技术在C3I系统中的应用 8.3 多传感器组合导航系统第9章 多源信息融合的其他应用 9.1 分布式入侵检测系统中的多源信息融合 9.2 信息融合技术在电力系统中的应用 9.3 信息融合技术在交通运输领域中的应用 9.4 多传感器图像融合技术与应用参考文献

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>