

综述与评论

信息融合理论的基本方法与进展

潘泉,于昕,程咏梅,张洪才

西北工业大学自动控制系,西安

收稿日期 2001-7-19 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

信息融合是现代信息技术与多学科交叉、综合、延拓产生的新的系统科学研究方向,由于其在军事和民用领域已经展现出的有效与广阔的理论和应用前景,而备受国内外学者和众多实际工程领域专家的高度关注.文章对近几年来信息融合国际年会和近百种国际学术期刊进行了统计分析,对信息融合在军事和民用领域的应用分布情况、所采用的各种不同数学工具和研究方法所占的比例、融合系统建模方法、算法、发展动向、存在的问题和解决这些问题的思路给出了系统的综述.

关键词 [多传感器系统](#) [信息融合](#) [模型](#) [算法](#)

分类号 [TP273](#)

Essential Methods and Progress of Information Fusion Theory

PAN Quan, YU Xin, CHENG Yong-Mei, ZHANG Hong-Cai

Department of Automatic Control, Northwestern Polytechnical University, Xi'an

Abstract

This paper presents a statistical analysis on international annual meetings and international academic periodicals of nearly hundred kinds in the past few years. It also summarizes the application distribution situation of information fusion in the military and civil fields, the percentage of different mathematic tools and research approaches adopted, the models of fusion system, information fusion algorithms and the development tendency, existing problems, and how to solve these problems.

Key words [Multisensor system](#) [information fusion](#) [fusion model](#) [fusion algorithm](#)

DOI:

通讯作者 潘泉

作者个人主页 潘泉;于昕;程咏梅;张洪才

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1673KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“多传感器系统”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [潘泉](#)
 - [于昕](#)
 - [程咏梅](#)
 - [张洪才](#)