

<<图像融合>>

图书基本信息

书名：<<图像融合>>

13位ISBN编号：9787040222562

10位ISBN编号：7040222566

出版时间：2007-10

出版范围：高等教育

作者：敬忠良

页数：262

字数：310000

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>

<<图像融合>>

内容概要

本书评述了图像融合研究领域的最新动态，以图像融合体系——像素级、特征级、决策级融合为主线，系统介绍图像融合的基本概念、基本理论、最新研究成果及应用实例。

全书共10章，上篇为理论研究篇，主要内容有：图像融合概念、基本原理和结构；图像融合预处理；多源图像像素级、特征级、决策级融合方法；多源图像优化融合；多源动态图像融合；多源图像融合评价方法。

下篇为应用实践篇，主要内容有：多源图像融合实例——合成孔径雷达与前视红外图像融合系统；多源图像融合实例——空间信息处理开发平台。

本书是作者在近些年致力于图像融合研究工作的基础上撰写而成的，集中反映了作者及其研究团队的最新研究成果，也在一定程度上反映了国内外在图像融合领域的最新研究进展。

本书可作为高等学校高年级本科生、研究生学习图像融合的教材和教学参考书，也可作为从事图像融合研究和应用的科技人员的参考书。

作者简介

敬忠良 国家教育部第二批“长江学者奖励计划”特聘教授，博士生导师。
1997-1998和1999年分别在美国加州大学伯克利分校和南伊利诺大学作高级访问学者和访问教授，现任上海交通大学空天科学技术研究院常务副院长。
长期从事智能信息处理与控制理论及应用研究，先后主持和承

<<图像融合>>

书籍目录

上篇 理论研究篇	第1章 绪论	引言	1.1 图像融合的基本概念	1.2 图像融合的基本原理和结构	1.3 图像融合的发展现状和研究热点	1.4 本书内容概要	参考文献	第2章 图像融合预处理
	引言	2.1 图像增强	2.1.1 空间域增强	2.1.2 频率域增强	2.1.3 彩色增强	2.1.4 图像运算	2.1.5 多光谱增强	2.2 图像校正
	2.3 图像配准	2.3.1 基于灰度信息的图像配准方法	2.3.2 基于变换域的图像配准方法	2.3.3 基于特征的图像配准方法	2.4 图像的插值与重采样算法	2.4.1 主要插值算法	2.4.2 加权拉格朗日插值算法及其对比	本章小结
	参考文献	第3章 多源图像像素级融合	引言	3.1 多源图像像素级融合常用算法	3.2 多源图像融合中的多尺度分解方法	3.2.1 拉普拉斯金字塔变换	3.2.2 对比度金字塔变换	3.2.3 梯度金字塔变换
	3.2.4 离散小波变换	3.2.5 离散小波框架变换	3.2.6 改进的多尺度分解方法	3.2.7 实验结果及评价	3.3 基于多尺度分解的传统多源图像像素级融合算法	3.4 基于多尺度分解的改进多源图像像素级融合算法	3.4.1 多传感器图像融合算法	3.4.2 多聚焦图像融合算法
	3.4.3 遥感图像融合算法	本章小结	参考文献	第4章 多源图像特征级融合	第5章 多源图像决策级融合	第6章 多源图像优化融合	第7章 多源动态图像融合	第8章 多源图像融合评价方法
下篇 应用实践篇	第9章 多源图像融合实例	——合成孔径雷达与前视红外图像融合系统		第10章 多源图像融合实例	——空间信息处理开发平台			

<<图像融合>>

编辑推荐

本书主要介绍了图像融合预处理、像素级融合、特征级融合、决策级融合、优化融合、融合评价方法、合成孔径雷达与前视红外图像融合系统、空间信息处理开发平台等内容。本书可作为高等学校高年级本科生、研究生学习图像融合的教材和教学参考书，也可作为从事图像融合研究和应用的科技人员的参考书。

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>