

《遥感数据自动化处理方法与程序设计》

图书基本信息

书名：《遥感数据自动化处理方法与程序设计》

13位ISBN编号：9787030298607

10位ISBN编号：7030298608

出版时间：2011-1

出版社：马建文 科学出版社有限责任公司 (2011-01出版)

作者：马建文

页数：161

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《遥感数据自动化处理方法与程序设计》

内容概要

《遥感数据自动化处理方法与程序设计》介绍作者在发展遥感数据自动化处理技术方面的研究成果。书中通过精心选择作者在遥感数据自动化处理方法开发中的案例，重点突出物理原理与数学机制紧密结合关键环节，体现自动化研究水平和质量。这些案例包括多种遥感数据自动配准、特殊目标自动融合识别、遥感邻近效应自动化校正、地震倒塌房屋自动识别、遥感影像中微弱信息自动提取等。《遥感数据自动化处理方法与程序设计》适合从事遥感数据处理技术方法开发与不同遥感应用领域运行服务系统的科技人员参考使用。

书籍目录

《地球观测与导航技术丛书》出版说明前言第1章 绪论1.1 遥感系统的一体化协同趋势1.2 业务系统的自动化1.3 遥感影像自动配准1.4 目标的自动融合提取主要参考文献第2章 自动配准算法2.1 引言2.2 结合空间辅助面特征的区域自动配准方法2.3 虚拟匹配窗口与sift自动配准方法2.4 自适应nsct算法2.5 本章小结主要参考文献第3章 禁忌免疫与自动配准3.1 引言3.2 禁忌免疫影像自动配准基础3.3 影像配准基本技术流程3.4 实验与分析3.5 本章小结主要参考文献第4章 目标的自动融合识别4.1 引言4.2 单个目标融合识别基础4.3 实验与分析4.4 多个目标融合识别基础4.5 实验与分析4.6 本章小结主要参考文献第5章 邻近效应测量与校正的自动化5.1 邻近效应测量设计5.2 邻近效应野外测量5.3 像元psf分析5.4 邻近效应校正模型5.5 遥感影像校正与分析5.6 本章小结主要参考文献第6章 遥感影像中弱信息自动提取6.1 遥感弱信息处理基础6.2 矿化弱信息快速自动提取6.3 植被种群分带样方分析与信息提取6.4 小麦全蚀病样方分析与信息提取6.5 本章小结主要参考文献第7章 地震倒塌房屋自动识别7.1 引言7.2 纹理与形态学基础7.3 地震倒塌房屋识别7.4 地震倒塌房屋信息提取7.5 实验与分析7.6 本章小结主要参考文献附录 程序结构设计彩图

《遥感数据自动化处理方法与程序设计》

编辑推荐

马建文等编著的《遥感数据自动化处理方法与程序设计》分为7章。第1章分析国内外遥感应用发展趋势，概括出遥感数据规模化应用必将带动遥感数据智能化和自动化处理技术的发展结论。第2章介绍不同遥感数据自动配准算法的改进，使更具有鲁棒性等共性问题研究总结。第3章是《遥感数据智能处理方法与程序设计》第二版中的第10章，逻辑上为了与前一章配合和使读者比对起来方便，又将其放在本书的第3章。第4章由中国科学院自动化研究所潘春洪研究员提供原始开发资料，秦思娴博士对资料进行细致的整理编辑和算法集成。选择这些资料重点介绍针对特殊目标的自动融合识别算法，重点突出将目标的物理特性、传感器成像原理与算法机制紧密结合，选择储油罐、飞机等特殊目标使用高分辨率SAR、热红外和光学影像对目标的物理特性以及光学影像中高精度几何特征自动融合识别。第5章重点介绍遥感邻近效应校正的基本原理、同步测量方法和校正模型，以及开发自动校正软件。第6章收录了韩秀珍、陈雪博士的研究案例以及苑方艳硕士在地质找矿以及完成工程师找矿系统的材料。第7章介绍确定目标定制的算法形成的自动识别软件系统。

《遥感数据自动化处理方法与程序设计》

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:www.tushu000.com