

<<交通遥感概论>>

图书基本信息

书名：<<交通遥感概论>>

13位ISBN编号：9787030335609

10位ISBN编号：7030335600

出版时间：2012-8

出版时间：科学出版社

作者：李丽

页数：330

字数：416000

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>

<<交通遥感概论>>

内容概要

《交通遥感概论》作为交通遥感领域的专著，根据我国交通领域业务的实际需要，全面阐述了交通遥感的概念、原理、技术、应用现状、发展趋势及交通遥感研究中涉及的关键技术方法。

《交通遥感概论》深入探讨了交通遥感技术在公路交通、铁路交通、航运交通、航空交通、管道交通这五大交通领域应用的原理及方法。

内容涵盖公路、铁路的规划、设计、建设、养护、管理及相关的其他业务，航运方面的船舶监测、海上溢油、航道水文环境监测、水下地形反演等，航空方面的机场规划管理、勘察设计、建设管理，管道工程勘察设计、综合运营管理等方面的遥感技术应用途径、实施方法及技术路线，并给出了遥感技术在交通各业务领域应用的思路和实施路线。

《交通遥感概论》可作为遥感或交通相关专业的本科及研究生的参考资料，也可作为从事交通、遥感、地理信息系统、计算机软件开发等领域的研究人员进行科研和生产的指导书。

<<交通遥感概论>>

作者简介

无

<<交通遥感概论>>

书籍目录

- 序
- 前言
- 第一章 绪论
 - 1.1 交通遥感概念
 - 1.1.1 交通与遥感
 - 1.1.2 交通遥感的定义
 - 1.2 交通遥感特点与应用范畴
 - 1.2.1 交通遥感的特点
 - 1.2.2 交通遥感的应用范畴
 - 1.3 交通遥感应应用现状
 - 1.3.1 国外应用现状
 - 1.3.2 国内应用现状
 - 1.3.3 交通遥感发展趋势
 - 1.4 交通遥感应应用前景
- 第二章 交通遥感基础及技术系统
 - 2.1 遥感物理基础
 - 2.1.1 电磁波及电磁波谱
 - 2.1.2 太阳辐射及大气对辐射的影响
 - 2.1.3 地物的光谱特性
 - 2.2 交通遥感技术系统
 - 2.2.1 遥感技术过程
 - 2.2.2 交通常用遥感平台及传感器
- 第三章 交通遥感数字图像处理
 - 3.1 遥感数字图像处理的基础知识
 - 3.1.1 遥感图像的数字表示
 - 3.1.2 遥感数字图像的存储
 - 3.1.3 遥感数字图像处理系统
 - 3.1.4 遥感影像尺度与分辨率的选择
 - 3.2 遥感影像校正
 - 3.2.1 辐射校正
 - 3.2.2 几何校正
 - 3.3 遥感影像拼接和裁切
 - 3.3.1 图像镶嵌
 - 3.3.2 影像裁切
 - 3.4 遥感影像增强
 - 3.4.1 空域增强
 - 3.4.2 频域滤波增强
 - 3.4.3 色彩增强
 - 3.5 多源遥感影像信息融合
 - 3.5.1 数据融合前预处理
 - 3.5.2 常用的数据融合方法
 - 3.5.3 遥感影像与非遥感数据融合
 - 3.6 遥感影像分类
 - 3.6.1 传统分类方法
 - 3.6.2 非光谱信息在分类中的应用

<<交通遥感概论>>

3.6.3 自动分类新方法

3.6.4 提取试验

3.7 常用遥感图像处理软件

第四章 交通遥感图像解译

4.1 交通遥感解译过程

4.2 交通遥感图像目视解译

4.2.1 基本解译要素

4.2.2 目视判读方法

4.2.3 不同载荷图像的判读标志

4.2.4 典型地物的判读标志

4.3 交通遥感图像计算机解译

4.3.1 遥感图像特征提取

4.3.2 遥感图像模式识别

4.3.3 遥感图像理解专家系统

4.4 从影像生成专题地图

4.4.1 专题地图制作

4.4.2 遥感系列制图

第五章 基于遥感技术的地形信息获取

5.1 基于卫星立体量测的地理信息提取

5.1.1 原理概述

5.1.2 数据处理流程

5.2 基于InSAR技术的地面形变信息提取

5.2.1 原理概述

5.2.2 数据处理流程

5.3 基于LiDAR技术的地理信息获取

5.3.1 原理概述

5.3.2 数据处理流程

第六章 交通遥感技术原理及方法

6.1 交通基础信息遥感

6.1.1 交通基础信息遥感概述

6.1.2 交通基础信息遥感原理

6.1.3 交通基础信息遥感方法

6.2 交通灾害遥感

6.2.1 交通灾害遥感概述

6.2.2 交通灾害遥感原理

6.2.3 交通灾害遥感方法

6.3 交通环境遥感

6.3.1 交通环境遥感概述

6.3.2 交通环境遥感原理

6.3.3 交通环境遥感方法

6.4 基于“3S”集成的综合交通运输体系

6.4.1 面向综合交通运输的“3S”集成概述

6.4.2 交通遥感与“3S”的集成及应用

第七章 交通遥感技术应用

7.1 公路交通遥感

7.1.1 公路交通遥感概述

7.1.2 基于遥感技术的路网规划

<<交通遥感概论>>

- 7.1.3 基于遥感技术的公路辅助勘察设计
- 7.1.4 基于遥感技术的公路灾害监测及应急处置
- 7.1.5 基于遥感技术的公路建设管理与养护
- 7.1.6 基于遥感技术的公路路政管理
- 7.1.7 基于遥感技术的公众出行服务

7.2 航运交通遥感

- 7.2.1 航运交通遥感概述
- 7.2.2 基于遥感技术的海上溢油监测
- 7.2.3 基于遥感技术的航道水文泥沙监测
- 7.2.4 基于遥感技术的船只监测

7.3 航空交通遥感

- 7.3.1 航空交通遥感概述
- 7.3.2 基于遥感技术的机场规划
- 7.3.3 基于遥感技术的机场辅助勘察设计
- 7.3.4 基于遥感技术的机场建设运营管理

7.4 铁路交通遥感

- 7.4.1 铁路交通遥感概述
- 7.4.2 基于遥感技术的铁路规划
- 7.4.3 基于遥感技术的铁路辅助勘察设计
- 7.4.4 基于遥感技术的铁路灾害监测及应急处置
- 7.4.5 基于遥感技术的铁路建设管理与养护

7.5 管道交通遥感

- 7.5.1 管道交通遥感概述
- 7.5.2 基于遥感技术的管道辅助勘察设计
- 7.5.3 基于遥感技术的地下管道综合管理

参考文献

<<交通遥感概论>>

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>