

<<遥感科学与进展>>

图书基本信息

书名：<<遥感科学与进展>>

13位ISBN编号：9787811075281

10位ISBN编号：7811075288

出版时间：2007-1

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：杜培军等

页数：443

字数：552000

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>

## <<遥感科学与进展>>

### 内容概要

本书是一本面向研究生遥感教学需求，全面介绍遥感科学与技术基本原理、基本方法、基本应用与前沿论题的教材，全书共16章，包括三大部分内容。

第一部分从第1章至第3章，为遥感科学体系、遥感信息获取原理与发展的综述，在分析遥感科学与技术学科体系与研究内容的基础上，总结了国内外在遥感物理基础方面的研究成果，重点对遥感信息处理的现状与趋势进行了总结评述。

第二部分从第4章至第8章，为遥感信息处理方法与遥感应用，对一些主要遥感信息处理方法进行了介绍，在讲解基本原理的基础上，突出方法体系和当前进展，主要包括遥感影像预处理、遥感影像分类、遥感专题信息提取、遥感信息融合、遥感应用模式与方法。

第三部分从第9章至最后，为遥感科学进展篇，对当前遥感科学中的前沿论题和热点问题进行论述，这也是本书最具特色所在，包括遥感影像数据库与检索、遥感尺度问题、遥感信息不确定性研究、遥感数据挖掘与知识发现、遥感信息智能处理、定量遥感与遥感反演、高光谱遥感信息处理、微波遥感与SAR图像处理。

本书既立足基础知识、基本原理与基本方法，又面向学科前沿、发展趋势与研究热点，从科学技术的视角阐述遥感科学的体系、现状与进展，具有基础性、前沿性、实用性。

本书既可作为地学、测绘、环境、资源、空间信息等学科领域的研究生教材和本科生参考书，也可作为有关高校师生及各广大遥感科学工作者的参考资料。

# <<遥感科学与进展>>

## 书籍目录

### 第一部分 基础篇

- 1 绪论
  - 1.1 遥感——从技术到科学
    - 1.1.1 遥感的概念
    - 1.1.2 遥感信息处理与遥感应用存在的一些问题
    - 1.1.3 解决问题——从科学的角度认识和分析
  - 1.2 国内外遥感科学的若干观点
  - 1.3 遥感科学与技术的研究内容
    - 1.3.1 指导思想
    - 1.3.2 研究内容
    - 1.3.3 当前遥感科学发展的特点
  - 1.4 本书的体系结构
- 2 遥感信息获取原理与发展
  - 2.1 概述
    - 2.1.1 遥感信息获取过程
    - 2.1.2 遥感信息获取的基本手段
  - 2.2 电磁辐射基础
    - 2.2.1 基本物理概念
    - 2.2.2 电磁辐射基本定律
  - 2.3 遥感中的能源
    - 2.3.1 太阳辐射
    - 2.3.2 地球辐射
    - 2.3.3 主动遥感中的能源
  - 2.4 大气层对电磁波传输的影响
    - 2.4.1 大气的组成、结构特征及其基本物理过程
    - 2.4.2 大气对电磁辐射的吸收

.....

### 第二部分 方法篇

### 第三部分 进展篇

### 参考文献

<<遥感科学与进展>>

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>