

<<遥感物理>>

图书基本信息

书名：<<遥感物理>>

13位ISBN编号：9787301079140

10位ISBN编号：7301079141

出版时间：2005-2

出版时间：北京大学出版社

作者：徐希孺 编

页数：533

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>

## <<遥感物理>>

### 内容概要

“遥感物理”是北京大学遥感与地理信息系统研究所为硕士研究生开设的一门基础课，本书积累作者多年讲授这门课程的经验而写成，讲述目标是阐明遥感定量分析中的物理原理，主要内容包括处理非朗伯体的反射、散射问题，三维非同温混合像元热辐射方向性问题，以及大气效应及其纠正问题等，共分六章；第一章讲述遥感定量分析所涉及的基本物理概念；第二章讲述植被遥感中的定量分析方法，包括几何光学模型、辐射传输模型与蒙特卡罗模拟模型，以及植被指数和微分植被指数等；第三章主要讨论土壤和冰遥感模型；第四章主要讲述海色遥感的原理与主应运；第五章主要讲述大气效应及其纠正方法；第六章为热红外遥感，主要包括海面温度与陆面温度的遥感反演等问题。

本书可供以遥感应用为主攻方向的研究生教学使用，也可作为遥感应用专业研究人员的参考书。

<<遥感物理>>

作者简介

徐希孺，男，1937年2月生，教授、博士生导师。

1960年毕业于北京大学地球物理系，留校工作。

多年从事遥感应用模型研究与教学工作，已在“中国科学”、“科学通报”等学报级以上刊物发表学术论文40多篇；主编专著两部。

## &lt;&lt;遥感物理&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一 什么是遥感 二 遥感技术概要 三 遥感应用的现状与发展趋势 四 遥感理论体系及其关键问题  
第一篇 可见光与近红外波段遥感应用模型 第一章 基本物理概念 1.1 几个物理名词的定义 1.2 传感器的信号强度与传感器的口径、视场角之间的关系 1.3 地物的波谱特征与方向谱特征 第二章 植被遥感应用模型 2.1 单片叶子的波谱特征 2.2 植被冠层的BRDF 2.3 植被指数 第三章 土壤和冰雪的遥感模型 3.1 土壤和冰雪的波谱特征 3.2 土壤和冰雪的BRDF模型 3.3 土壤与植被的偏振特性 第四章 海色遥感 4.1 海色遥感的基本方程 4.2 海洋光场特性与海洋生物—光学模型 4.3 海色遥感中的大气效应纠正 4.4 海洋表层参数的遥感反演 4.5 测定叶绿素浓度的荧光高度法 第五章 大气效应及其纠正 5.1 大气的组成、结构特征及其基本物理过程 5.2 大气效应纠正 5.3 大气气溶胶的遥感问题 第二篇 热辐射与红外遥感 第六章 热辐射与热红外遥感 6.1 热辐射场及黑体辐射定律 6.2 比辐射率及非黑体热辐射方向性规律 6.3 海面温度的热红外遥测 6.4 陆面温度的遥感 第一章参考文献 第二章参考文献 第三章参考文献 第四章参考文献 第五章参考文献 第六章参考文献

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>