

《雷达遥感机理》

书籍信息

版次：31

页数：

字数：

印刷时间：2015年07月01日

开本：B5

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787030390585

编辑推荐

童玲、陈彦、贾明权编著的《雷达遥感机理》以地物微波散射特性研究为重点，将理论、实验和工程应用实例相结合，介绍了相应的实验系统和地物介电特性和微波散射特性测量方法、测量系统定标方法、地物散射机理、地物散射模型与反演模型，以及模型和算法的应用，较系统地涵盖了雷达遥感机理和应用的核心内容：本书提供了大量的实验案例、实验结果和分析。可为相关研究工作提供实验依据，用于模拟结果和反演结果验证。

内容简介

童玲、陈彦、贾明权编著的《雷达遥感机理》以地物微波散射特性研究为重点，将理论、实验和工程应用实例相结合，介绍了地物介电特性和微波散射特性测量方法、测量系统定标方法、地物散射机理、地物散射模型与反演模型，以及模型和算法的应用，较系统地涵盖了雷达遥感机理和应用的核心内容。本书提供了大量的实验案例、实验结果和分析，可为相关研究提供实验依据，用于模拟结果和反演结果验证。

《雷达遥感机理》可作为从事雷达遥感机理研究与应用的技术人员和科研院所相关研究人员的参考书，也可以作为高等院校遥感科学与技术、遥感应应用、遥感图像信息提取和遥感图像处理等相关专业的教师、高年级本科生和研究生的参考书。

目录

前言

第1章 绪论

1.1 雷达遥感技术

1.1.1 雷达遥感介绍

1.1.2 雷达遥感应应用

1.1.3 雷达遥感主要应用领域

1.2 雷达遥感系统及发展趋势前言

第1章 绪论

1.1 雷达遥感技术

1.1.1 雷达遥感介绍

1.1.2 雷达遥感应用			
1.1.3 雷达遥感主要应用领域			
1.2 雷达遥感系统及发展趋势			
1.2.1 雷达遥感历史	前言第1章 绪论	1.1 雷达遥感技术	1.1.1 雷达遥感介绍
1.1.2 雷达遥感应用	1.1.3 雷达遥感主要应用领域	1.2	
雷达遥感系统及发展趋势	前言第1章 绪论	1.1 雷达遥感技术	1.1.1
雷达遥感介绍	1.1.2 雷达遥感应用	1.1.3 雷达遥感主要应用领域	1.2
雷达遥感系统及发展趋势	1.2.1 雷达遥感历史	1.2.2 合成孔径雷达发展纪事	
1.3 地物电磁散射机理研究现状	参考文献	第2章 电磁波散射理论及雷达成像原理	
2.1 电磁波散射	2.1.1 电磁波面散射	2.1.2 电磁波体散射	2.2
雷达成像原理	2.2.1 雷达探测原理	2.2.2 合成孔径雷达成像原理	2.3
雷达定标技术	2.3.1 传统雷达定标技术	2.3.2 极化雷达定标技术	2.3.3
常用定标体	参考文献	第3章 陆基散射实验技术及系统	3.1 陆基散射计及定标
3.1.1 陆基散射实验系统	3.1.2 陆基散射系统定标技术	3.1.3	
独立样本散射测量	3.1.4 散射计性能参数检验	3.2 散射系数室内实验	3.2.1
室内散射测量系统	3.2.2 测量方法及定标	3.2.3 金属板散射系数测量	3.3
介电常数测量系统	3.3.1 波导法介电常数测量系统	3.3.2	
同轴探针法介电常数测量系统	3.3.3 自由空间法介电常数测量系统	参考文献	
第4章 典型地物介电模型	4.1 土壤介电模型	4.1.1 土壤介电模型理论	
4.1.2 土壤介电常数实验研究	4.1.3 自由空间法测量土壤介电常数	4.1.4	
自由空间法相位修正及粗糙土壤测量	4.2 植被介电模型	4.2.1	
植被介电模型理论	4.2.2 植被介电常数实验研究	4.3 水介电模型	4.3.1
淡水及海水介电模型理论	4.3.2 纯水及海水介电常数实验研究	4.4	
冰雪介电模型	4.4.1 冰雪介电模型理论	4.4.2 冰雪介电常数实验研究	
参考文献第5章 典型地物电磁散射机理实验研究	5.1 土壤电磁散射实验	5.1.1	
土壤粗糙度与含水量	5.1.2 土壤散射特性室内实验研究	5.1.3	
土壤散射特性室外实验研究	5.2 水稻与小麦散射特性实验研究	5.2.1	
水稻散射特性实验研究	5.2.2 小麦散射特性实验研究	5.3	
水面及溢油水面散射特性实验研究	5.3.1 水面散射特性	5.3.2	
溢油水面散射特性	5.4 冰雪散射特性实验研究	5.4.1 冰散射特性	5.4.2
积雪散射特性	参考文献	第6章 典型地物电磁散射模型	6.1 土壤电磁散射模型
6.1.1 土壤电磁散射理论模型	6.1.2 土壤电磁散射经验与半经验模型	6.1.3	
裸土后向散射特性分析	6.1.4 模拟计算与实验测量结果	6.1.5 土壤参数反演	
6.2 水稻及小麦电磁散射模型	6.2.1 水稻电磁散射模型	6.2.2	
小麦电磁散射模型	6.3 水面及溢油水面电磁散射模型	6.3.1 水面散射模型	
6.3.2 溢油水面散射模型	6.4 冰雪电磁散射模型	6.5	
SAR图像土壤体积含水量反演	6.5.1 基于神经网络的SAR图像土壤体积含水量反演		
6.5.2 基于半经验模型的ASAR图像土壤体积含水量反演	参考文献		

[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)