第一图书网, tushu007.com

<<空间微波遥感数据验证理论与方法>>

图书基本信息

书名：<<空间微波遥感数据验证理论与方法>>

13位ISBN编号：9787030162472

10位ISBN编号：7030162471

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社

作者：金亚秋

页数：250

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

内容概要

本书总结了作者近十年来在空间微波遥感数据验证理论与方法的研究成果，全面地论述了空间微波遥感在数据验证与定量信息获取的理论与方法。

书中介绍了国内外空间微波遥感技术的主要进展，阐述了空间微波遥感信息的基础理论，讨论了多通道数据统计反演-d矩阵方法的理论基础。

接着讨论了大气降水、积雪、土壤湿度、沙暴与沙漠化、植被、海洋的微波遥感，全极化合成孔径雷达sar图像信息的获取与处理技术及其应用示范。

本书可供信息技术、空间与地球科学、国防科技等领域的科研人员以及高等院校相关专业的研究生阅读参考。

书籍目录

序前言第一章　空间微波遥感技术进展　1.1　微波被动遥感　1.2　微波主动遥感　参考文献第二章　空间微波遥感信息理论基础——矢量辐射传输　2.1　矢量辐射传输（vrt）理论　2.2　晴空大气vrt和层植被vrt方程　2.3　vrt解法　参考文献第三章　空间微波遥感信息理论基础——全极化散射　3.1　全极化散射的mueller矩阵和相干矩阵　3.2　sar多视图像4个stokes参数统计特性　3.3　环境杂波与目标回波的极化零值　3.4　随机粗糙面的散射　参考文献第四章　多通道统计反演d矩阵　4.1　统计d矩阵的组成　4.2　计算模型的程序逻辑和应用结果　参考文献第五章　大气降水遥感　5.1　被动微波遥感大气降水　5.2　非均匀大气降水层的热辐射　参考文献第六章　积雪的遥感　6.1　被动微波遥感对积雪的识别　6.2　多通道ssm／i散射指数的网格图对积雪厚度的反演　6.3　非均匀分层积雪散射与热辐射　6.4　积雪的主动与被动遥感的相关　6.5　多层强起伏随机介质积雪的散射与辐射　参考文献第七章　土壤湿度遥感　7.1　多时相观测的极化指数距平统计与中国陆地土壤湿度分布图　7.2　距平异常指数k分布与地表湿度反演　7.3　地表面粗糙度和土壤湿度多维参数同时反演的遗传算法　参考文献第八章　沙暴与沙漠化的遥感　8.1　中国西北沙漠的ssm／i咒数据　8.2　中国沙尘暴与沙漠化的监测与sdi指数　8.3　沙漠化监测的di指数　8.4　getis空间自相关统计　参考文献第九章　植被遥感　9.1　ssm／i对农田的遥感　9.2　人工神经网络模型反演植被生物量参数　9.3　主动遥感非均匀地表植被生物量和土壤湿度　参考文献第十章　海洋遥感　10.1　海面风速的被动微波遥感　10.2　被动ssm／i与主动ers sar观测海洋　10.3　sar与ssm／i对中国渤海海冰的监测　10.4　sar图像反演浅海水下地形　参考文献第十章　ssm／i数据产品fortran程序与判据　11.1　ssm／i产品fortran程序　11.2　判据与流程图第十二章　多通道微波辐射计对月壤层的遥感　12.1　月壤辐射传输的权重函数与穿透深度　12.2　多层月壤月岩的微波辐射模拟　12.3　月壤厚度的反演　参考文献第十三章　全极化sar图像对数字地面高程的反演　13.1　地面起伏的全极化散射与图像纹理　13.2　完整多重网格算法求解dem的poisson方程　参考文献第十四章　多时相sar对陆地变化的遥感　14.1　em算法估计变化分类的先验、条件概率　14.2　双阈值的em算法　14.3　markov随机场对空间结构相关的变化分类　14.4　城市变化识别实例　参考文献第十五章　全极化sar数据对地表的分类　15.1　不同地表状态下散射指数与熵的变化　15.2　目标全极化散射的去取向分析　15.3　全极化散射数据图像的分类　参考文献第十六章　多源数据融合对地表的分类　16.1　landsat与ers2数据融合bpann／ga算法对地物特征的分类　16.2　landsat与ers数据融合提取崇明东滩典型地物信息与分类　16.3　landsat与ers sar多源遥感数据提取长江口淤泥质潮滩水边线信息　参考文献

第一图书网, tushu007.com

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