

<<SAR图像提高分辨率技术>>

图书基本信息

书名：<<SAR图像提高分辨率技术>>

13位ISBN编号：9787030177858

10位ISBN编号：7030177851

出版时间：2006-10

出版时间：科学出版社

作者：王正明

页数：314

字数：385000

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>

<<SAR图像提高分辨率技术>>

内容概要

本书系统介绍了星载合成孔径雷达(SAR)图像提高分辨率数据处理方法的有关理论与技术, 主要包括SAR图像提高分辨率的内涵及处理的机理研究、SAR图像先验信息的开采与建模方法、SAR图像的相干斑抑制方法, 并重点介绍了基于偏微分方程方法的保分辨率相干斑抑制方法、SAR图像提高分辨率处理的几种典型方法, 给出了各种方法对先验信息的要求及应用的边界条件, 最后介绍了SAR图像的质量评价准则。

本书具有理论性与实用性, 适合于从事SAR图像处理的科研人员、高等院校的教师、研究生和高年级大学生使用, 还可供从事成像雷达系统研究、制造的工程技术人员参考。

<<SAR图像提高分辨率技术>>

书籍目录

前言第1章 SAR图像提高分辨率的内涵 1.1 分辨率的概念 1.2 SAR图像提高分辨率的含义 1.3 提高分辨率的机理 1.4 SAR图像提高分辨率方法的研究现状及发展趋势 参考文献第2章 SAR图像先验信息的开采与建模 2.1 SAR成像的基本原理 2.2 SAR成像过程的先验信息 2.3 噪声、杂波的先验信息 2.4 目标的先验信息 2.5 先验信息的统计建模方法 参考文献第3章 SAR图像的相干斑抑制方法 3.1 概述 3.2 不利用局域统计特性的滤波算法 3.3 基于局域统计特性的自适应滤波方法 3.4 相干斑抑制的偏微分方程方法 3.5 应用效果分析 参考文献第4章 提高分辨率的谱估计方法 4.1 概述 4.2 基于Relax的谱估计方法 4.3 极大似然谱估计方法 4.4 基于非线性回归模型的谱估计方法 4.5 正则化谱外推方法 4.6 应用效果分析 参考文献第5章 提高分辨率的正则化方法 5.1 概述 5.2 正则化方法 5.3 正则化方法的参数选择 5.4 正则化方法的求解 5.5 应用实例及效果分析 5.6 本章小结 参考文献第6章 提高分辨率的基追踪方法 6.1 概述 6.2 常见的信号表示方法 6.3 基追踪方法的基本原理 6.4 基于紧致字典的基追踪方法 6.5 基于Fourier字典的基追踪方法 6.6 基于单位字典的基追踪方法 6.7 本章小结 参考文献第7章 提高分辨率的偏微分方程方法 7.1 概述 7.2 光学图像提高分辨率的偏微分方程方法 7.3 SAR图像提高分辨率的偏微分方程方法 7.4 模型与参数选取 7.5 应用效果分析 参考文献第8章 主要提高分辨率方法的联系 8.1 概述 8.2 提高图像分辨率的主要方法 8.3 提高图像分辨率方法与相关稀疏先验的关系 8.4 各主要方法之间的区别与联系 8.5 主要提高分辨率方法的边界条件及分析 参考文献第9章 SAR图像质量评价方法 9.1 概述 9.2 SAR图像传统质量评价方法 9.3 基于插值的SAR图像分辨率评价方法分析 9.4 基于假设检验的分辨率计算方法 参考文献

<<SAR图像提高分辨率技术>>

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>