

利用雷达干涉技术监测区域地表形变



[利用雷达干涉技术监测区域地表形变_下载链接1](#)

著者:刘国祥

出版者:测绘

出版时间:2006-5

装帧:简装本

isbn:9787503012891

《利用雷达干涉技术监测区域地表形变(中文摘要·英文版)》采取理论阐述、实验分析

与实践验证相结合的形式，系统地讲述了卫星合成孔径雷达干涉（InSAR）遥感技术应用于大范围地球表面形变监测的基本原理、误差来源和误差传播模型，并主要针对精度和可靠性这两个方面展开讨论和分析。在地形数字高程模型误差的影响和控制、干涉相位图的先验滤波算法、基于地面控制点的卫星轨道数据（基线参数）精化、干涉模型的抗差估计等方面进行了深入研究，并提出了相应的改善精度和可靠性的方法与建议。基于多幅欧洲空间局卫星ERS-1和ERS-2合成孔径雷达图像，将上述方法和算法成功应用到香港填海区域地表沉降以及台湾西部地区的地壳形变的研究中，相关结果以图文并茂的形式展示在书中。

《利用雷达干涉技术监测区域地表形变(中文摘要·英文版)》可作为高等院校及研究所测绘类专业研究生教学用书，亦可作为摄影测量与遥感、空间大地测量、工程测量和地球物理等专业的科技人员与高等院校师生的学习参考书。

作者介绍:

目录:

[利用雷达干涉技术监测区域地表形变_下载链接1](#)

标签

评论

[利用雷达干涉技术监测区域地表形变_下载链接1](#)

书评

[利用雷达干涉技术监测区域地表形变_下载链接1](#)