

学术论文

基于信噪比的InSAR干涉图自适应滤波

孙倩¹,朱建军^{1,1},李志伟¹,尹宏杰²,胡波¹,蒋弥

1. 中南大学
2. 中南大学信息物理工程学院

收稿日期 2008-9-24 修回日期 2009-5-27 网络版发布日期 2009-12-21 接受日期 2009-12-21

摘要 提出了一种基于信噪比的InSAR干涉图相位噪声抑制算法。该算法对Goldstein滤波方法进行了改进,使Goldstein滤波参数依赖于局部信噪比,从而实现对低信噪比区域进行强滤波、高信噪比区域弱滤波。采用模拟数据和真实数据进行验证,结果表明新算法能有效抑制InSAR干涉图的噪声。

关键词 [InSAR](#) [自适应滤波](#) [信噪比](#) [相位](#) [干涉图](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20080364](#)

通讯作者:

朱建军 zjj@mail.csu.edu.cn

作者个人主页: 孙倩¹;朱建军^{1,1};李志伟¹;尹宏杰²;胡波¹;蒋弥

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(2174KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “InSAR” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙倩](#)

· [朱建军](#)

· [李志伟](#)

· [尹宏杰](#)

· [胡波](#)