

论文

干涉合成孔径雷达抗干扰性能分析

唐波^{①②}, 王卫延^①

^①中国科学院电子学研究所微波成像技术国家级重点实验室 北京 100080;

^②中国科学院研究生院 北京 100039

收稿日期 2005-4-11 修回日期 2005-12-9 网络版发布日期 2007-11-21 接受日期

摘要

在合成孔径雷达的电子对抗研究中, 有源欺骗干扰方法得到了很大程度的重视。从合成孔径雷达反对抗的角度出发, 就需要研究对有源欺骗干扰方法的反对抗措施。因此, 该文对干涉合成孔径雷达(InSAR)的抗干扰性能进行了分析。该文指出利用InSAR可有效地识别有源欺骗干扰, 并可在一定程度上消除有源欺骗干扰的影响。其中, 对欺骗干扰的识别利用了InSAR的干涉相位图, 干扰将使干涉相位图发生畸变。

关键词 [合成孔径雷达\(SAR\)](#) [干涉合成孔径雷达\(InSAR\)](#) [电子战](#) [反对抗](#) [欺骗干扰](#)

分类号 [TN958](#)

The Study of the Characteristic of InSAR in ECCM

Tang Bo^{①②}, Wang Wei-yan^①

^①Institute of Eletronics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, China;

^②Graduated School of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100039, China

Abstract

The active deception jamming is paid much attention in SAR ECM. So how to deal with the active deception jamming is a problem in SAR ECCM. This paper presents that InSAR can recognize the active deception jamming and suppress it. The interferometric phase graph is used to recognize the active deception jamming. The active deception jamming will make the interferometric phase graph disturbed.

Key words [Synthetic Aperture Radar\(SAR\)](#) [InSAR](#) [EW](#) [ECCM](#) [Active deception jamming](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页

唐波^{①②}; 王卫延^①

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(417KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“合成孔径雷达\(SAR\)”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [唐波](#)

· [王卫延](#)