

»ùÓÚÄ¹/₂ðà¹ØÁÚÖÄÐÍµÄSAR Í¼İñ RCS ÖØ¹

çû ħÏ, ÙÒ^a ÓôÄÏÏ

1ú·À¿Æ¼¼Ñ§µ×¿Æ§Öë³ì Ñ§Ö£³É³ 410073

Öä Öä İä³ÄÖÖÖÖÜÄ½Öä¹ÖÄÜÖÄÖİµÄSAR İ¼İñ RCS ÖÖ ÄË” ÆÆØ±øŦÖB·Ö±æÄÊµÄSAR İ¼İñ ¾ÖÖ
 °ÜÄµÄÆ¥ßÐŞüj£±¾Ëä” Êæ»ÆÖÖÖRCS ÖÖ Èä” £µ«ÆÇ” ıý²ÉÓÄÇİßĐÖyÄÜµÄ½” £çÈÄ·È·µØÑİ¼İñ»®Öİª Öö
 ÖŸ£¾¼Ŧİ Ä±ÆÇÖÖ½Ö¼ µ½SAR İ¼İñ Ä±æ¼İµÄµÄİüj£±¾Ëä” ÖÜÆ½-İ¼İñ µÄ- È±£çÈþÄŦİÆÖÆ½-½µİ¼İñ ·Ö±æ
 ÄÊµÄİ ÖÆİY£±ÇÖÜ½²ÄµÖ£ÖÖİ¼İñ µÄßÖĐÄÇ £ÄÜ¼«öµÖä,ßöĐÖSAR İ¼İñ ½ÆİµÄSÄÊ
 Öİä·È Ä×İ ½Öæ İ¼İñ ‘İ Äİ ŧİ³É¿¾İ×İ
 ÖÖ¼·ÖÀ²ÄÆŦN957.52

RCS Reconstruction of the High Resolution SAR Image Based on a Modified Correlated Neighborhood Model

Fu Kun Kuang Gangyao Yu Wenxian

School of Electronic Science and Engineering—NUDT—Changsha 410073

Abstract A RCS reconstruction filter of high resolution SAR image based on a modified correlated neighborhood model is presented in this paper. The algorithm has a high despeckling ability and by nonlinear iterated process it can meet the result of target detection. The algorithm overcomes the limitation of multilook despeckle and when smoothing the image it can preserve the edge information of the image.

Keywords Radar cross section Image processing Synthetic aperture radar

1 Òý ÑÔ

[illegible][illegible][illegible]

2 SAR í¼ĩñ μÄËý¾ŸÆĐí'í »ùÓÚMAP μÄ
RCS ÖØ¹

[illegible]

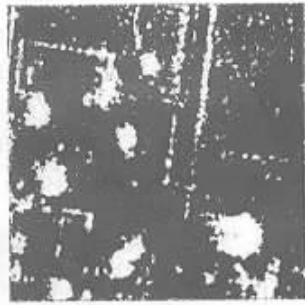
Εἰς τὸν αἰῶνα ἀμήν. Ὁ ὁμιλῶν ἐπὶ τῇ ἐκκλησίᾳ τοῦ ὁσίου ὁσίου
ἐπὶ τῇ ἐκκλησίᾳ τοῦ ὁσίου ὁσίου ἐπὶ τῇ ἐκκλησίᾳ τοῦ ὁσίου ὁσίου



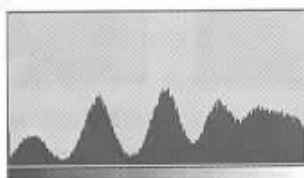
(a) 原始图



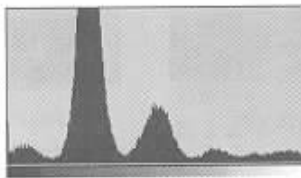
(b) 去斑图



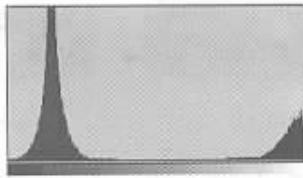
(c) 积累 3 次的去斑图



(d) 直方图 1



(e) 直方图 2



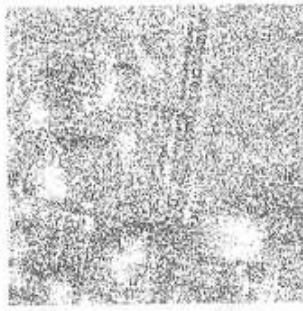
(f) 直方图 3



(g) 阈值图 1—1



(h) 阈值图 2—1



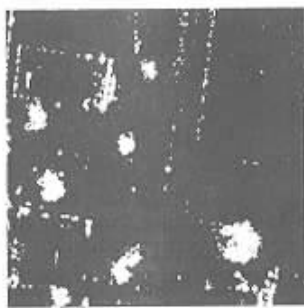
(i) 阈值图 1—2



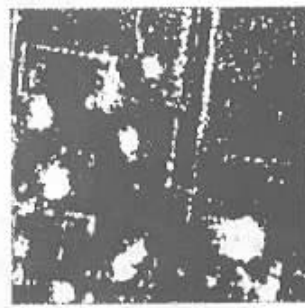
(j) 阈值图 2—2



(k) 阈值图 1—3



(l) 阈值图 2—3



(m) 阈值图 3—1

第 45 页 第 4 卷第 1 期

6 1/2 的 A

±1/2 的 A 的 SAR 图像，其 RCS 的分布特性，与 SAR 图像的分布特性，有密切的关系。在 SAR 图像中，目标的 RCS 分布特性，与目标的形状、大小、位置、方位角、极化方式、背景噪声等有关。在 SAR 图像中，目标的 RCS 分布特性，与目标的形状、大小、位置、方位角、极化方式、背景噪声等有关。

RCS 的分布特性，与目标的形状、大小、位置、方位角、极化方式、背景噪声等有关。在 SAR 图像中，目标的 RCS 分布特性，与目标的形状、大小、位置、方位角、极化方式、背景噪声等有关。在 SAR 图像中，目标的 RCS 分布特性，与目标的形状、大小、位置、方位角、极化方式、背景噪声等有关。

雷达散射截面 (RCS) 分析培训课程

易迪拓培训(www.edatop.com)由数名来自于研发第一线的资深工程师发起成立, 致力和专注于微波、射频、天线设计研发人才的培养, 是国内最大的微波射频和天线设计人才培养基地。客户遍布中兴通讯、研通高频、国人通信等多家国内知名公司, 以及台湾工业技术研究院、永业科技、全一电子等多家台湾地区企业。

雷达散射截面 (Radar Cross Section, 简称 RCS) 是雷达隐身技术中最关键的概念, 也是电磁理论研究的重要课题, 使用 HFSS 软件可以很方便的分析计算各种目标物体的 RCS。

由易迪拓培训推出的《HFSS 雷达散射截面分析培训课程套装》是从零讲起, 系统地向您讲授如何使用 HFSS 软件进行雷达散射截面分析的全过程。该套视频课程由专家讲授, 边操作边讲解, 直观易学。

HFSS 雷达散射截面分析培训课程套装



套装包含两门视频培训课程, 其中: 《两周学会 HFSS》培训课程是作为 HFSS 的入门培训课程, 帮助您在最短的时间内迅速熟悉、掌握 HFSS 的实际操作和工程应用; 《HFSS 雷达散射截面(RCS)分析》培训课程是专门讲授如何使用 HFSS 来分析计算雷达散射截面, 包括雷达散射截面、单站 RCS、双站 RCS 等的定义, 实例讲解使用 HFSS 分析单站 RCS、双站 RCS 和宽频 RCS 的相关设置和实际操作等。视频课程, 专家讲授, 从零讲起, 直观易学...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/130.html>

更多培训课程:

- HFSS 培训课程

网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/>

- CST 培训课程

网址: <http://www.edatop.com/peixun/cst/>

- 天线设计培训课程

网址: <http://www.edatop.com/peixun/antenna/>