

图形图像处理

用于舰船目标SAR成像仿真的高频区RCS计算

孙玉康¹;王润生¹;刘方¹;齐彬¹

国防科技大学电子科学与工程学院ATR重点实验室四室¹

收稿日期 2007-3-21 修回日期 2007-5-24 网络版发布日期 2007-8-27 接受日期

摘要 针对舰船雷达目标雷达散射截面计算问题,提出了一种将快速建模和改进的图形电磁算法相结合的方法。利用搜集的舰船素材和建模软件对某型舰船进行较为精确的外形仿真建模,运用物理光学法和增量长度绕射系数法结合的改进图形电磁算法较为准确地计算了雷达散射截面。仿真实验表明,该算法在近实时条件下可得到良好的SAR图像仿真结果。

关键词 [雷达目标](#) [几何建模](#) [雷达散射截面](#) [图形电磁计算](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7031441](#)

通讯作者:

孙玉康 roger-syk@163.com; roger-syk@sohu.com

作者个人主页: 孙玉康 王润生 刘方 齐彬

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(709KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“雷达目标”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [孙玉康](#)
- [王润生](#)
- [刘方](#)
- [齐彬](#)