

论文

## 星载合成孔径雷达系统模拟研究

向敬成, 韩春林, 王意青, 陈进

电子科技大学 成都 610054

收稿日期 1990-5-27 修回日期 1991-3-19 网络版发布日期 2009-9-25 接受日期

摘要

本文描述了星载合成孔径雷达(SAR)系统的数学模型及其计算机模拟;给出了距离迁移效应、距离迁移校正、方位加权、信号产生和处理和模拟结果。这些结果较逼真地复现了星载合成孔径雷达系统的动态工作过程;可用于进行星载SAR系统信号处理研究,评价系统性能,为系统优化设计提供依据。

关键词 [星载合成孔径雷达](#) [模拟](#) [数字信号处理](#)

分类号

## ON STUDY OF SPACEBORNE SAR SYSTEMS BY SIMULATIONS

Xiang Jingcheng, Han Chunlin, Wang Yiqing, Chen Jin

University of Electronic Science and Technology of China Chengdu 610054

Abstract

The mathematical model of spaceborne SAR systems and its computer simulations are described. Results of computer simulations about range migration, range migration correction, azimuth weighting and azimuth signal generation/processing are given. This software can be used to simulate the dynamical process in spaceborne SAR system, to develop new signal processing technique and to evaluate the performance of the designed system.

Key words [Spaceborne SAR system](#) [Simulation](#) [Digital signal processing](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 向敬成; 韩春林; 王意青; 陈进

扩展功能
本文信息
▶ <a href="#">Supporting info</a>
▶ <a href="#">PDF(1772KB)</a>
▶ <a href="#">[HTML全文](0KB)</a>
▶ <a href="#">参考文献[PDF]</a>
▶ <a href="#">参考文献</a>
服务与反馈
▶ <a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶ <a href="#">加入我的书架</a>
▶ <a href="#">加入引用管理器</a>
▶ <a href="#">复制索引</a>
▶ <a href="#">Email Alert</a>
▶ <a href="#">文章反馈</a>
▶ <a href="#">浏览反馈信息</a>
相关信息
▶ <a href="#">本刊中 包含“星载合成孔径雷达”的相关文章</a>
▶ 本文作者相关文章
· <a href="#">向敬成</a>
· <a href="#">韩春林</a>
· <a href="#">王意青</a>
· <a href="#">陈进</a>