第一图书网, tushu007.com

<<星载雷达手册>>

图书基本信息

书名：<<星载雷达手册>>

13位ISBN编号：9787121014741

10位ISBN编号：7121014742

出版时间：2005-1

出版时间：电子工业出版社

作者：[美] Leopold J.Cantafi

页数：465

字数：768000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书是国内翻译出版的专门全面讨论星载雷达的第一本书。
其内容涉及星载雷达的一般性描述、星载雷达运行轨迹的基础理论和选择上的考虑及电离层对星载雷达运行的影响。
书中还讨论了星载雷达的理论、设计、工程实践和应用，对星载双基地雷达进行了介绍，并列举了实例加以说明。
为了便于读者查找更详细和更具体的资料，每章后均附有大量的参考文献。
　本书内容广泛，讨论详细、全面，适合于研制星载雷达的科技人员及大专院校相关专业的师生参考。

<<星载雷达手册>>

书籍目录

第1章 星载雷达系统 1.1 导论 1.2 星载雷达的类型 1.3 系统上的考虑 1.4 星载雷达系统的描述 1.5 未来的星载雷达系统 1.6 星载雷达议题 参考文献第2章 星载雷达的轨道研究 2.1 开普勒定律 2.2 轨道方程 2.3 飞行时间 2.4 坐标系 2.5 轨道要素 2.6 万有引力微扰 2.7 轨道系统 2.8 星载雷达系统 参考文献第3章 电离层环境及其对星载雷达检测的影响 3.1 引言 3.2 接收信号特征 3.3 雷达系统特性 3.4 目标检测概率 3.5 仿真分析结果 3.6 结论 参考文献第4章 空间中的SAR——空基SAR系统的理论、设计、工程及应用 4.1 空基SAR设计原理 4.2 端—端系统描述 4.3 决定性技术评估 参考文献第5章 空间双基地雷达 5.1 双基地和单基地系统的比较 5.2 双基地系统 5.3 性能考虑 5.4 双基地雷达举例 5.5 总结 参考文献第6章 空间会合雷达 6.1 会合雷达的任务 6.2 航天飞机会合雷达 6.3 未来会合雷达的任务 6.4 OMV系统对接雷达 6.5 背景噪声源 参考文献第7章 宇宙飞船的雷达测高仪 7.1 天基雷达测高仪的原理 7.2 雷达测高仪类型的描述和性能 7.3 太空中使用的雷达测高仪 7.4 未来的雷达测高仪 参考文献第8章 散射仪和其他中等分辨力系统 8.1 引言 8.2 测量的基本原理 8.3 海洋表面风速矢量的测量 8.4 散射仪系统 8.5 空间中的实孔径成像雷达 8.6 从太空测量风 8.7 总结 参考文献第9章 星载雷达控制 9.1 绪论 9.2 热设计要求 9.3 降低热管理系统重量的折中 9.4 热控制装置 参考文献第10章 卫星及其他空基目标的雷达横截面 10.1 引论 10.2 空间目标 10.3 空中目标 10.4 其他目标 10.5 RCS测量 10.6 总结 参考文献第11章 SBR的杂波和干扰 11.1 绪言 11.2 SBR杂波的特征 11.3 SBR杂波的独特特性 11.4 杂波抑制技术 11.5 星载雷达在干扰方面的考虑 11.6 干扰抑制技术 11.7 主天线和辅助天线的考虑 11.8 副瓣对消器 11.9 杂波和干扰处理之间的相互作用 参考文献第12章 空间天线技术第14章 星上雷达信号处理器第15章 空间应用中的初级电源系统第16章 星载雷达结构 1.5

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com