第一图书网, tushu007.com

<<脉冲雷达跟踪测量数据处理技术>>

图书基本信息

书名：<<脉冲雷达跟踪测量数据处理技术>>

13位ISBN编号：9787118052411

10位ISBN编号：7118052418

出版时间：2007-8

出版时间：国防工业

作者：胡绍林

页数：190

字数：178000

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

第一图书网, tushu007.com

<<脉冲雷达跟踪测量数据处理技术>>

内容概要

雷达跟踪测量与数据处理是一门涉及无线电测量、探索性数据分析、统计数据诊断、时间序列分析、随机信号处理等多个学科知识综合运用的现代数据分析与处理技术。

本书以航天工程为背景，系统阐述了单脉冲雷达跟踪原理、雷达测量数据获取、误差分析与处理、单台套雷达数据处理、多台套雷达数据综合处理，以及雷达与其他类型数据融合处理等相互关联的6个方面内容。

全书由11章构成，吸收了作者及其所在单位近20年相关工作的系列性研究成果，并结合航天工程实际给出了大量的应用对策和仿真实例，对雷达数据处理的理论和应用都具有重要参考价值。

本书内容充实、结构严谨、技术含量高，可以作为雷达测量、雷达信号处理及航天测控系统工程等专业的本科生、研究生教材，书中内容和方法也可供航空测量与航天测控等工程领域的技术人员参考使用。

第一图书网, tushu007.com

<<脉冲雷达跟踪测量数据处理技术>>

书籍目录

第1章　概论　1.1　脉冲雷达在航天测控网中的作用　1.2　脉冲雷达跟踪测量与数据处理的研究内容　1.3　本书的体系结构和特色第2章　脉冲雷达的跟踪测量与数据获取 2.1　雷达测量原理与实现技术　2.1.1 脉冲雷达的测距技术　2.1.2　测角原理与实现技术　2.1.3　测速原理与实现技术 2.2　脉冲雷达的数据获取与格式转换　2.2.1 几种典型脉冲雷达的测量数据记录格式　2.2.2　脉冲雷达测量数据的量纲复原 2.3 雷达数据预处理接口子系统设计与实现第3章　雷测数据的误差源分析与数学建模 3.1　误差分类与误差处理的典型方法 3.2　雷测数据的误差源　3.2.1　测距误差　3.2.2　测角误差　3.2.3　测速误差 3.3　雷测数据系统误差的数学建模　3.3.1 设备系统误差的数学模型　3.3.2　过程误差的数学模型 3.4　随机误差的数学建模 3.5　过失误差与野值点数据的数学建模　3.5.1 野值点的定义与成因分析　3.5.2　野值点的分类　3.5.3　野值点的模型描述 3.6　雷测数据设备系统误差修正的应用第4章　雷达跟踪过程的误差修正 4.1 电波折射误差的分层实测修正　4.1.1　折射误差基本模型　4.1.2　折射误差修正的球形分层假定与计算方法　4.1.3 应用实例 4.2　电波折射误差的经验一分层修正　4.2.1 电波折射指数经验公式修正　4.2.2　仰角数据折射经验一分层修正　　4.2.3　测距数据折射经验一分层修正　4.2.4　经验一分层修正方法的仿真 4.3　雷达测量数据时间误差的修正 4.4　跟踪部位修正算法第5章　雷测数据随机误差的滑动平滑技术 5.1　数据平滑技术概论 5.2　滑动多项式平滑与稳健平滑 5.3　线性最优正交多项式滑动平滑 5.4　双重中值容错平滑算法　5.4.1 平滑算法的设计　5.4.2 无异常数据情况下平滑效果的仿真分析　5.4.3　含异常数据情况下平滑算法的容错能力分析第6章　雷测数据野值点的检测与修复 6.1　野值点差分检测法 6.2　野值点拟合外推检测法 6.3　野值点的管道检测法 6.4　无需建模的容错平滑器检测法　……第7章　航天器弹道与轨道动力学建模第8章　弹道与轨道的单站确定技术第9章　多台雷达联测数据融合处理技术及应用第10章　脉冲雷多站联测EMBET技术及其应用第11章　脉冲雷达与其他信息的融合处理参考文献

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