

图书基本信息

书名：<<弹道测量雷达及在兵器试验中的应用>>

13位ISBN编号：9787118071962

10位ISBN编号：711807196X

出版时间：2010-12

出版时间：国防工业出版社

作者：李益民 主编

页数：314

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>

<<弹道测量雷达及在兵器试验中的应用>>

内容概要

《弹道测量雷达及在兵器试验中的应用》是一本关于弹道测量雷达及在兵器试验中应用技术的训练教材，主要内容包括弹道测量雷达的基本原理、标定与修正，测量应用新技术与新方法，数据处理与精度分析，性能参数测试等。

《弹道测量雷达及在兵器试验中的应用》由9章构成，内容丰富、深入浅出、层次分明、条理清楚。注重理论与实际应用相结合，突出应用新技术和新方法，实用性强。

它 汇聚了编者多年从事雷达测量的心得及实践经验，相当一部分内容是编者在科研试验活动中的研究成果。

《弹道测量雷达及在兵器试验中的应用》是从事常规兵器试验雷达测量的初、中级技术人员的训练教材，也可作为院校雷达专业的学员及相关专业工程技术人员的参考书。

书籍目录

第1章 概论	1.1 弹道测量雷达分类	1.1.1 单脉冲测量雷达	1.1.2 连续波测量雷达	1
	1.3 相控阵测量雷达	1.2 弹道测量雷达的特点	1.3 弹道测量雷达的应用和发展	1.3.1 靶场弹道测量雷达应用与发展历程
				1.3.2 靶场弹道测量雷达应用特点
				1.3.3 弹道测量雷达的应用展望
第2章 跟踪测量雷达系统	2.1 弹道测量雷达的主要功能及测量方式	2.1.1 弹道测量雷达的主要功能	2.1.2 弹道测量雷达的测量方式	2.2 单脉冲测量雷达
				2.2.1 单脉冲测量雷达的工作原理及组成
				2.2.2 单脉冲测量雷达的特点及功能
				2.2.3 单脉冲测量雷达的工作方式
	2.3 连续波测量雷达	2.3.1 连续波测量雷达的组成	2.3.2 连续波测量雷达的基本原理	2.3.3 连续波测量雷达性能分析
				2.4 相控阵测量雷达
				2.4.1 相控阵测量雷达的组成
				2.4.2 相控阵测量雷达的特点及功能
				2.4.3 相控阵测量雷达测量参数、精度及分辨率
				2.4.4 相控阵测量雷达的工作模式
第3章 弹道测量雷达标定	3.1 雷达标定的常用概念及项目	3.2 常规标定	3.2.1 常规标定的基本内容	3.2.2 系统轴系标定
				3.2.3 系统零值标定
				3.3 星体标定
				3.3.1 星体标定系统组成及工作原理
				3.3.2 软件系统
第4章 速度测量技术	4.1 雷达测速基本原理	4.2 时域测速技术	4.2.1 固周测时	4.2.2 固时测周
				4.2.3 基本固时测周
	4.3 时域测速特点	4.4 频域测速技术及特点	4.5 初速测量雷达	4.5.1 初速测量雷达组成
				4.5.2 初速测量雷达试验
				4.5.3 速度测量数据处理
第5章 外弹道参数测试	5.1 外弹道测量参数及特点	5.1.1 外弹道测量参数	5.1.2 雷达外弹道测量的特点	5.2 目标一般弹道参数测量
				5.2.1 试验测量方案制定
				5.2.2 雷达试前准备
				5.2.3 现场试验
	5.3 目标特征点参数测量	5.3.1 目标特征点特性分析	5.3.2 目标特征点测量方法	5.3.3 靶场应用情况
				5.4 雷达组网测量技术
				5.4.1 引导系统设计
				5.4.2 高精度引导模型
				5.4.3 组网测量模式
				5.4.4 精度分析
				5.4.5 靶场应用情况
	5.5 多目标测量技术	5.5.1 连续波测量雷达多目标测量技术	5.5.2 相控阵测量雷达多目标测量技术	第6章 目标特征参数测试
				6.1 目标RCS测量技术
				6.1.1 RCS定义
				6.1.2 RCS测量方法
				6.1.3 精度分析
				6.1.4 靶场应用情况
	6.2 目标翻滚、进动参数测量技术	6.2.1 目标回波调制模型	6.2.2 目标微动周期提取	6.2.3 靶场应用情况
				6.3 目标转速测量技术
				6.3.1 转速信号调制模型
				6.3.2 转速信号处理方法
				6.3.3 转速处理精度分析
			
第7章 外弹道测量数据处理基础知识	第8章 外弹道测量雷达数据处理	第9章 弹道测量雷达性能参数测试	参考文献	

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>