

<<弹道测量数据融合技术>>

图书基本信息

书名：<<弹道测量数据融合技术>>

13位ISBN编号：9787118082593

10位ISBN编号：7118082597

出版时间：2012-6

出版时间：国防工业出版社

作者：郭军海 编

页数：334

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>

<<弹道测量数据融合技术>>

内容概要

《总装部队军事训练“十一五”统编教材：弹道测量数据融合技术》共分8章。

第1章介绍了弹道测量数据处理方法的作用、发展历程和数据融合技术的基本概念、模型和基本方法。

第2章介绍了靶场弹道测量系统的基本组成以及弹道测量的误差及其数学模型。

第3章介绍了弹道测量数据处理的基本方法，包括坐标系、误差检测分析与修正、弹道参数的估计方法等。

第4章介绍了常用坐标系和弹道参数估计方法。

第5章介绍了弹道模型的三种表示方式，包括弹道的动力学模型、运动学模型和参数回归模型。

第6章介绍了弹道测量的实时数据融合方法，包括实时数据融合模型、实时滤波方法，以及实时数据融合的稳健估计方法等。

第7章介绍了弹道测量的事后数据融合方法，包括弹道测量的事后数据融合模型、融合处理方法，并介绍了“多测速”体制的基本原理和弹道测量方法。

第8章介绍了弹道的精度评估方法，包括实时融合弹道的精度评估方法和事后融合弹道的精度评估方法。

<<弹道测量数据融合技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 概述 1.2 弹道测量数据处理的作用及技术现状 1.2.1 弹道测量数据处理的作用 1.2.2 弹道测量数据处理方法的发展历程 1.3 数据融合技术及应用现状 1.3.1 数据融合的定义和作用 1.3.2 数据融合的过程模型 1.3.3 数据融合的功能和结构模型 1.3.4 数据融合的技术和方法

第2章 弹道测量系统 2.1 光学测量系统 2.1.1 光电经纬仪的组成与功能 2.1.2 光电经纬仪的工作原理 2.2 脉冲跟踪测量雷达 2.2.1 脉冲跟踪测量雷达的组成与功能 2.2.2 脉冲跟踪测量雷达的工作原理 2.3 连续波测量系统 2.3.1 连续波测量系统的分类 2.3.2 连续波测量系统的工作原理 2.4 GPS跟踪与测量系统 2.4.1 GPS的组成 2.4.2 GPS测量技术及应用

第3章 测量误差及其处理方法 3.1 测量误差与分类 3.1.1 测量误差的分类 3.1.2 外弹道测量的误差源 3.2 测量数据特性分析与建模 3.2.1 测量系统误差模型 3.2.2 测量随机误差模型 3.2.3 随机误差统计分析方法 3.2.4 异常数据的检测与修正方法 3.3 电波折射修正方法 3.3.1 常用的大气模型 3.3.2 电波折射修正常用方法 3.3.3 电波折射修正新技术

第4章 弹道参数估计基本方法 4.1 常用坐标系 4.1.1 常用坐标系的定义 4.1.2 常用的坐标转换 4.2 弹道参数估计方法 4.2.1 数据处理流程 4.2.2 解析估算方法 4.2.3 弹道滤波方法 4.2.4 最小二乘估计 4.2.5 误差模型的参数估计

第5章 弹道模型 5.1 弹道的动力学模型 5.1.1 主动段弹道的动力学建模 5.1.2 自由段弹道的动力学建模 5.1.3 再入段动力学模型 5.2 弹道的运动学模型 5.2.1 时序独立机动模型.....

第6章 弹道测量实时数据融合方法 第7章 弹道测量事后数据融合方法 第8章 弹道计算精度评估方法 参考文献

<<弹道测量数据融合技术>>

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>