

《航天测量船船姿船位测量技术》

图书基本信息

书名：《航天测量船船姿船位测量技术》

13位ISBN编号：9787118059182

10位ISBN编号：7118059188

出版时间：2009-1

出版社：潘良 国防工业出版社 (2009-01出版)

页数：245

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《航天测量船船姿船位测量技术》

内容概要

《航天测量船船姿船位测量技术》主要论述航天测量船船姿船位和船体变形测量的相关技术问题。船姿船位和船体变形测量是航天测量船与一般陆上测控站不同的主要特点之一，也是影响海上测控精度的主要因素。《航天测量船船姿船位测量技术》主要介绍了惯性导航、天文导航、卫星导航和船体变形测量等技术在航天测量船船姿船位系统的具体应用。

《航天测量船船姿船位测量技术》

书籍目录

第1章 绪论1.1 海上测控对船姿船位和船体变形测量需求1.1.1 船姿船位测量元素1.1.2 船体变形测量元素1.1.3 航天测量船对船姿船位系统的精度要求1.2 船姿船位系统概述1.2.1 船姿船位测量相关技术1.2.2 船姿船位系统的基本组成1.2.3 船姿船位系统的发展过程第2章 惯性导航技术2.1 概述2.1.1 惯性导航技术的发展简史2.1.2 惯性导航技术现状2.1.3 我国惯性导航技术的发展水平2.1.4 惯性导航技术发展趋势2.2 惯性导航基本工作原理2.2.1 惯性导航简化原理2.2.2 实现惯性导航的技术关键2.2.3 惯性导航系统的类型2.2.4 固定方位半解析式惯性导航系统基本原理2.3 航天测量船惯性导航系统2.3.1 惯性平台2.3.2 电子机柜2.3.3 显示控制台2.4 无阻尼惯性导航系统分析2.4.1 惯性平台各环节的传递函数2.4.2 舒勒调整条件的应用2.4.3 无阻尼惯性导航系统方程2.5 外水平阻尼惯性导航系统2.5.1 内水平阻尼2.5.2 外水平阻尼惯性导航系统2.6 惯性导航系统的初始校准2.6.1 初始校准的原理2.6.2 平台姿态粗校准2.6.3 水平精校准2.6.4 方位精校准2.7 惯性导航系统的综合校准2.7.1 OEPQ坐标系和*误差方程2.7.2 两点校方案2.7.3 三点校方案第3章 组合导航技术3.1 概述3.2 计程仪测速系统3.3 卫星导航定位系统3.3.1 GPS3.3.2 GLONASS3.4 天文导航3.4.1 天文导航的常用天球坐标系3.4.2 天文导航的计算方法3.4.3 天文导航在航天测量船的应用模式3.5 光学经纬仪3.5.1 标校经纬仪的系统组成3.5.2 标校经纬仪的主体结构和总体布局3.5.3 标校经纬仪的接口关系.....第4章 船体变形测量技术第5章 船姿船位系统误差控制技术第6章 新技术在船姿船位测量中的应用第7章 惯性导航设备精度鉴定参考文献

《航天测量船船姿船位测量技术》

编辑推荐

《航天测量船船姿船位测量技术》可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

《航天测量船船姿船位测量技术》

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:www.tushu111.com