

《光电大地测量仪器学》

图书基本信息

书名：《光电大地测量仪器学》

13位ISBN编号：9787810402071

10位ISBN编号：7810402072

出版时间：1993-12

出版社：中国矿业大学出版社

页数：256

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.tushu000.com

《光电大地测量仪器学》

内容概要

内容提要

本书集光学和光电大地测量仪器于一册，系统地阐述了光学经纬仪、水准仪和中、短程光电测距仪、全站型电子速测仪的结构原理、使用方法和成果处理方法，论述了光电大地测量仪器的主要误差来源、性质、影响规律及减小其影响的措施；仪器主要技术性能及精度的检测方法、数据处理方法。

本书为普通高等学校测量工程专业规划教材，也可供从事光、电大地测量仪器研究、生产的科技人员及测绘工作者参考。

书籍目录

目录
绪论
第一节 大地测量仪器的分类和系列标准
第二节 大地测量仪器的发展概况
第一章 测量仪器的光学部件
第一节 平面镜和棱镜
第二节 厚透镜
第三节 透镜组
第四节 光学系统中的光栏
第五节 光学系统的像差
第二章 测量仪器的望远镜
第一节 眼睛的构造及其光学特性
第二节 望远镜的成像及视放大率
第三节 测量仪器望远镜的结构
第四节 望远镜的主要光学性能
第三章 经纬仪的测角装置
第一节 测角装置的组成与分类
第二节 光学度盘的构造原理
第三节 放大镜和显微镜
第四节 显微带尺读数装置和单平板玻璃光学测微器
第五节 度盘对径分划符合读数原理及读数测微装置
第六节 光学数字化读数结构
第七节 光电测角的基本原理
第四章 测量仪器的安平装置
第一节 水准器的用途、分类及工作原理
第二节 水准器的灵敏度及其影响因素
第三节 自动安平原理
第四节 灵敏元件及典型的自动安平方案
第五节 自动安平补偿器的阻尼、限程、安全及检查装置
第六节 自动安平水准仪的测量误差
第七节 经纬仪竖盘指标自动归零补偿器
第五章 测量仪器的机械部件
第一节 竖轴
第二节 竖轴轴系及其共轴性和定向误差
第三节 横轴
第四节 制动、微动机构和粗微调机构
第五节 复测机构和拨盘机构
第六节 对中机构和强制归心机构
第七节 脚螺旋和三脚架
第八节 仪器的稳定性
第六章 中短程光电测距仪的结构原理
第一节 光电测距仪的载波
第二节 调制光波的形成与探测
第三节 光电测距仪的光学系统
第四节 光电测距仪的测程
第五节 脉冲法测距原理
第六节 相位法测距的基本原理

第七节 完善自动数字测相的技术措施

第八节 光电测距仪的一般结构及时序控制

第七章 电子速测仪及其应用

第一节 电子速测仪的基本结构及功能

第二节 电子数据记录器

第三节 测距成果的改正

第四节 斜距的归算

第八章 光电测距仪的误差及检测

第一节 光电测距仪的误差

第二节 光电测距仪的检测

参考文献

《光电大地测量仪器学》

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.tushu000.com