第一图书网, tushu007.com

<<电磁测量原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<电磁测量原理及应用>>

13位ISBN编号：9787810707664

10位ISBN编号：7810707663

出版时间：2003-7

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：殷春浩

页数：324

字数：499000

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

内容概要

测量对人类的进步起着重要的作用，人类的进步是以新的测量技术的发现作为前导。
从探测和思维推理的角度来看，可以认为测量是人类感觉系统和大脑功能的补充和延伸。
　测量的发展与科学技术的发展是分不开的。
自然界的规律是在找到能对实际的量进行探查和测量的方法和手段，并经过逻辑推理才被揭示出来，并以定律的形式肯定下来的；而一个理论只有在不断地测量结果验证之后，才被广泛接受。
新现象的发现和新规律的揭示又推动测量的发展，提供新的测量手段。
因此，可以说：自然界的各种现象和规律都可作为测量的依据，但其中电磁现象及其规律不仅能为电与磁的测量提供多种多样的手段，并且可扩展到几乎所有非电量的领域，这就使得电磁测量形成内容丰富、自成系统的专门知识。

<<电磁测量原理及应用>>

书籍目录

绪论第一章　直流电的测量　第一节　电测量的机械机构及相关问题　第二节　电流、电压、电量及电参量　第三节　直流电位差计　第四节　惠斯通单电桥第二章　交流电的测量　第一节　功率与电能　第二节　交流电参数(R、C、L、M、z)的测量　第三节　交流电位差计　第四节　电位差计的应用第三章　磁场的测量　第一节　概述　第二节　电磁感应　第三节　霍尔效应法　第四节　核磁共振法第四章　磁性材料的测量　第一节　概述　第二节　材料测试中的几个基本问题　第三节　磁化场强度的产生和测量　第四节　直流磁化特性的测量　第五节　动态磁化特性曲线的测量　第六节　铁损和交流磁导率的测量第五章　数字化电磁测量　第一节　概述　第二节　信号放大器　第三节　模/数转换器　第四节　数字式电磁测量仪表结构原理　第五节　常规物理量的数字化测量　第六节　A／D转换器与微机接口第六章　传感器及数据采集系统 第一节　电感式传感器 第二节　电动势式传感器　第三节　数据采集系统第七章　磁性应力的测量方法　第一节　概述　第二节　应力解析的基础理论　第三节　关于磁性应力测定的理论基础　第四节　磁性应力测量的磁性探头第八章　相位测量技术 第一节　相位的基本概念 第二节　相位测量的基本原理和技术 第三节　高频相位测量方法 第四节　断续信号与低频动态信号相位测量 第五节　相位测量的误差分析第九章　电磁测量中的抗干扰技术　第一节　概述　第二节　噪声与噪声耦合　第三节　差模干扰与共模干扰　第四节　抗干扰技术概述　第五节　电路的布局和布线中的抗于扰问题　第六节　电路的抗干扰设计　第七节　测量仪器设备的抗干扰

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