

《地应力测量及其在工程中的应用》

图书基本信息

书名：《地应力测量及其在工程中的应用》

13位ISBN编号：9787116009240

10位ISBN编号：7116009248

出版时间：1991-11

出版社：地质出版社

作者：王连捷,等

页数：174

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

《地应力测量及其在工程中的应用》

内容概要

内容简介

本书系统地介绍了地应力测量的理论基础、基本公式、测量方法、测量仪器，压磁法和空心包体法地应力测试系统，数据处理技术和计算机程序，以及地应力在矿山、水工、电站等工程上的应用，并给出了应用实例。

本书可供地质、矿山、水工、大坝、电站、隧道、地震以及其他地下工程等科研、工程技术人员和高等院校师生、研究生参考。

书籍目录

目录

第一章 地应力测量的理论基础

- 一、地应力测量方法
- 二、平面应力状态下的钻孔变形
- 三、平面应力分析
- 四、平面应力状态的叠加方法
- 五、元件的预加力对测量结果的影响
- 六、应力计和应变计
- 七、三维应力状态引起的钻孔变形和孔壁应变

第二章 地应力测量数据的电子计算机处理方法

- 一、平面地应力测量结果的最小二乘方整理方法
- 二、由压磁地应力计读数计算三维地应力

第三章 压磁法地应力测量系统

- 一、地应力测量过程
- 二、YG - 73型和YG - 81型压磁地应力计
- 三、DLD 数字式压磁应力计
- 四、传感器围压率定机
- 五、定向仪

第四章 KX - 81型空心包体式三轴地应力计

- 一、应力计的结构
- 二、应力计的制造
- 三、应力计读数与地应力的关系
- 四、由应力计读数计算地应力的最小二乘方法
- 五、主应力及误差的计算
- 六、由KX - 81型空心包体地应力计读数计算地应力的计算机程序
(QUICKBASIC语言)
- 七、应力计可靠性的室内检验
- 八、现场地应力测量

第五章 地应力测量在工程中的应用

- 一、地应力的主要特征及其在工程中的意义
- 二、地应力测量在矿山工程中的应用
- 三、地应力测量在水工、电站等工程中的应用
- 四、地应力测量在石油工业中的应用

参考文献

《地应力测量及其在工程中的应用》

精彩短评

1、好的

《地应力测量及其在工程中的应用》

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