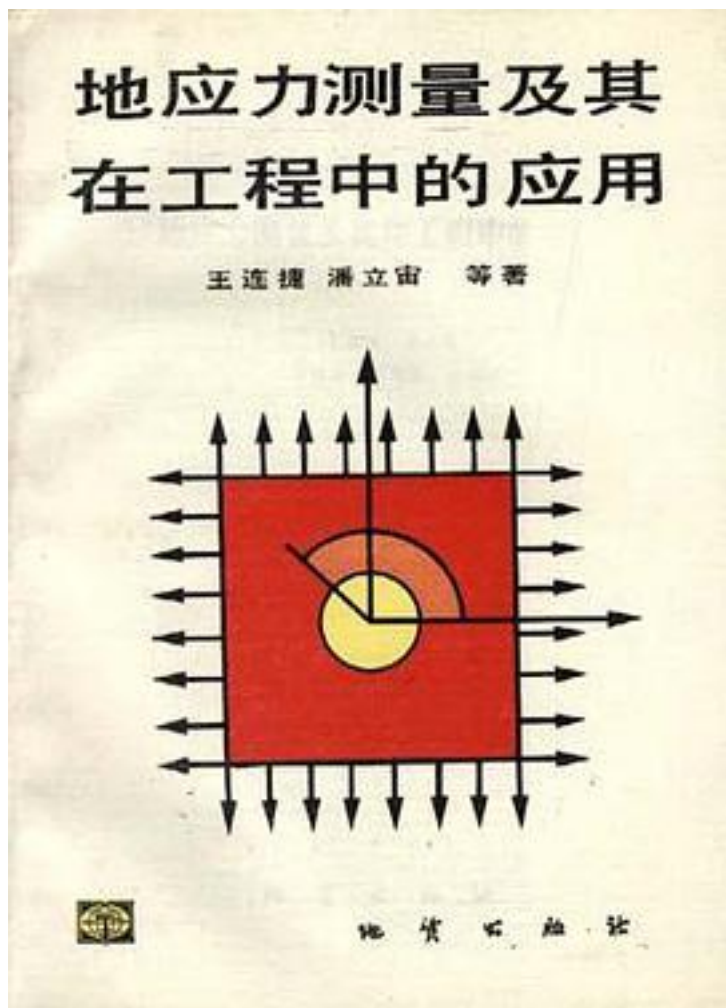


地应力测量及其在工程中的应用



[地应力测量及其在工程中的应用_下载链接1](#)

著者:王连捷

出版者:地质出版社

出版时间:1991-11

装帧:平装

isbn:9787116009240

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、工程技术人员和大专

院校师生、研究生参考。

作者介绍:

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

• • • • • (收起)

[地应力测量及其在工程中的应用_下载链接1](#)

标签

地应力测量及其在工程中的应用

地应力测量

评论

好的

[地应力测量及其在工程中的应用_下载链接1](#)

书评

[地应力测量及其在工程中的应用_下载链接1](#)