

<<构造塌陷地震>>

图书基本信息

书名：<<构造塌陷地震>>

13位ISBN编号：9787116017856

10位ISBN编号：7116017852

出版时间：1994-12

出版时间：地质出版社

作者：张宝红

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>

<<构造塌陷地震>>

内容概要

内 容 提 要

本书系统地论证了构造塌陷是地震的成因，从而提出了一个新的地震成因理论。

本书以地震研究人员为主要对象，同时对有关领域的研究人员也有参考价值。

<<构造塌陷地震>>

书籍目录

目录

第一章 前人的思想和模式

- 1.1 历史早期的情况
- 1.2 非构造塌陷地震
 - 1.2.1 溶洞塌陷
 - 1.2.2 煤矿采空区塌陷
 - 1.2.3 构造塌陷的概念
- 1.3 檀原毅的模式
- 1.4 层间解缚模式

第二章 虚空区和虚空度

- 2.1 唐山地震的宏观塌陷区
- 2.2 静压力和虚空度
- 2.3 岩层的竖直静力平衡
- 2.4 地壳抗剪强度按深度的分布
- 2.5 虚空区的最大规模
- 2.6 潜在塌陷幅度和塌陷势

第三章 虚空区和膨胀

- 3.1 低速层和低阻层
 - 3.1.1 低阻层
 - 3.1.2 低速层
 - 3.1.3 低速层与低阻层的一致性
- 3.2 低速 - 低阻和空隙度
- 3.3 膨胀和虚空度
- 3.4 超深钻探的发现
- 3.5 虚空区的压缩系数
- 3.6 真空隙液压和视空隙液压
- 3.7 考虑空隙液压的静力平衡

第四章 构造塌陷的孕育和发生

- 4.1 竖直构造运动的原因
- 4.2 虚空区形成的基本方式
- 4.3 塌陷发生的基本方式
- 4.4 构造塌陷的失稳
- 4.5 初始破坏
- 4.6 塌方和陷落
- 4.7 升降转换带和深部倾滑断层
- 4.8 侧向张裂
- 4.9 空隙液压的作用

第五章 构造塌陷的震源机制

- 5.1 重力与构造塌陷地震的能量变化
- 5.2 断裂方式与应力张量点源
- 5.3 一些简单塌陷的震源机制
- 5.4 唐山地震的震源机制
- 5.5 双力偶震源机制的局限性

第六章 唐山地震的成因

- 6.1 水准形变

<<构造塌陷地震>>

- 6.2地震序列的震中分布
- 6.3构造背景
- 6.4震害分布
- 6.5喷水冒沙的原因
- 6.6唐山 丰南地面裂缝带
 - 6.6.1裂缝带的顺扭情况
 - 6.6.2裂缝带的张性
 - 6.6.3裂缝带的成因
 - 6.6.4竖直位移与水平位移的比较
- 第七章 唐山地震的前兆现象
 - 7.11970年丰南地震
 - 7.2跨唐山断裂的水准形变
 - 7.3地应力
 - 7.3.1震前变化情况
 - 7.3.2观测原理
 - 7.3.3变化的原因
 - 7.4地下水位的趋势性变化
 - 7.5地电阻率
 - 7.6重力
 - 7.7波速比
 - 7.8地下水位的临震变化
 - 7.8.1临震回升
 - 7.8.2饱和效应
 - 7.8.3预位移
 - 7.9其它临震异常
- 第八章 构造塌陷地震研究的发展
 - 8.1其它震例
 - 8.2诱发地震
 - 8.3圣安德烈斯断层和地震
 - 8.4地震成因的分类
- 参考文献
- Abstract

<<构造塌陷地震>>

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>