

<<地震地下流体学>>

图书基本信息

书名：<<地震地下流体学>>

13位ISBN编号：9787502940775

10位ISBN编号：7502940774

出版时间：2006-8

出版单位：气象出版社

作者：车用太 鱼金子等

页数：498

字数：844800

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>

<<地震地下流体学>>

内容概要

《地震地下流体学》由两部分内容组成。

第一部分是地震地下流体学科的专业理论基础，包括第1章至第7章，简要介绍了与本学科密切相关的水文地质学、水文地球化学、岩石力学与地质热力学领域的基本概念与基本理论，特别介绍了地壳深部的液体及液体对岩石和岩体变形、构造活动及地壳应力场的影响。

第二部分是地震地下流体学的专论，包括第8章至第12章，是本书的重点。

第8章系统介绍地下流体与地震活动的关系，其中包括地下热流体活动对不同震级的地震活动的控制作用，地下流体在地壳垂直剖面上的活动及其对震源深度的控制作用，强震的周期性活动与地下流体多期活动性的关系，人类与流体作用有关的工程活动引发地震活动的史例，进而提出了说明地下流体在地震孕育与发生过程中的“地壳硬夹层孕震与流体促震的假设”。

第9章系统介绍地下流体动态观测台网，主要包括台网布局、观测技术、台站建设与台站观测环境保护等；第10章分别介绍了各类测项的动态类型与特征，明确了正常动态、前兆异常动态与干扰异常动态的概念并分别举出典型实例，特别强调了正常动态类型与特征的认识、异常动态成因的多解性及其调查与落实的必要性与重要性。

第11章在充分肯定地震预测实践取得的重要进展的基础上指出了存在的问题，介绍了地下流体动态异常的识别方法、形成机理及地震预测的方法，所介绍的预测方法包括前人研究成果，但重点介绍近十年来出现的新的预测思路与方法。

第12章简要介绍地下流体动态信息的开发与利用，包括地质 - 水文地质参数的求算、区域应力场与断层现今活动性的监测、断层气与隐伏断裂探测等，此外还介绍了地下流体对其他地球物理观测信息的影响等。

<<地震地下流体学>>

书籍目录

序	前言	图表索引	第一编 地震地下流体学基础	1 地壳及其流体	1.1 地球及其流体	1.2 地壳及其基本特征	1.3 地壳浅层流体	1.4 地壳深层流体	2 地真表置与地下流体的运动
2.1 地表水循环与地壳流体的运动	2.2 地下流体运动的基本特征	3 地下水的物理、化学特性	3.1 地下水的物理特性	3.2 地下水的化学组成和特性	3.3 地下流体的同位素特征	4 地下水帕形成与演化作用	4.1 地下水的成因类型及其化学组分特性	4.2 水-岩相互作用与地下水化学组分的变化	4.3 地下水化学组分变化的热力学和化学动力学
5 地壳中的应力及流体的影响	5.1 地壳岩石中的应力与应变	5.2 构造应力场	5.3 流体影响应力场的数值模拟研究	6 地壳岩石帕变形破坏与滴体作用	6.1 岩石与岩体的变形破坏及水的作用	6.2 流体对岩石变形破坏影响的三轴实验研究	6.3 流体对断层滑动影响的实验研究	7 流体作用与构造活动	7.1 流体作用与全球构造的形成和演化
7.2 流体作用与区域构造的形成	7.3 新构造活动中流体作用的研究	第二编 地震地下流体学专论	8 地壳中的流体与地囊活动	8.1 地壳热流体与地震的平面展布	8.2 地壳流体活动与震源深度分布	8.3 震源体的高导低速特性及其与流体活动的关系	8.4 流体活动对强震复发周期的影响	8.5 流体的诱震与促震作用	8.6 地壳硬夹层孕震与流体促震的假设
9 地下流体的动态观测台网概述	9.1 地下流体动态观测台网概述	9.2 地下流体动态观测技术	9.3 地下流体动态观测台网的现代化	9.4 地下流体动态观测井台建设的规范化	9.5 地下流体动态观测台站的环境保护	10 地下流体动态类型与特征	10.1 地下流体动态概述	10.2 地下流体的正常动态	10.3 地下流体的前兆异常动态
10.4 地下流体的干扰异常动态	11 地下液体异常与地震预测	11.1 地震预测的现状	11.2 地下流体异常的识别与震兆异常的落实	11.3 地下流体前兆异常的机理	11.4 地震预测的方法	12 地下掠体动态其他信囊的开发与利用	12.1 水位微动态信息的开发与利用	12.2 地下水对多种地球物理观测信息的影响	12.3 断层带排气信息与隐伏断裂探测参考文献名词索引后记

<<地震地下流体学>>

编辑推荐

这是国内外第一部系统总结地震地下流体学的专著。该书不仅系统总结了我国地震地下流体学学科形成与发展的历程，还介绍了很多相关领域国内外近十年来的新进展，提出了很多具有科学新意的观点和认识，该书还专门介绍了台网优化、观测技术现代化、台站建设规范化及台站观测环境保护等台网建设中的重要问题。

<<地震地下流体学>>

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:<http://www.tushu007.com>