

<<流体包裹体>>

图书基本信息

书名：<<流体包裹体>>

13位ISBN编号：9787030140807

10位ISBN编号：703014080X

出版时间：2004-9

出版时间：科学出版社

作者：卢焕章

页数：488

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>

<<流体包裹体>>

内容概要

流体包裹体是地质时代中形成各种矿物、岩石、矿床时被留在其中的地质流体的样品，从中可以得出各种矿床和岩石的形成条件，及石油天然气的贮藏、迁移、演化资料。

本书对流体包裹体研究的基本原理、研究方法及系统应用进行了详细研究，是该领域的系统归纳和介绍。

<<流体包裹体>>

书籍目录

序绪论第一部分 包裹体研究的理论基础 第一章 包裹体研究的基本原理 第一节 地球中的流体 第二节 地壳中的流体 第三节 矿物中包裹体的定义 第四节 包裹体的形成机理 第五节 包裹体捕获后的变化 第六节 流体包裹体研究的三个基本前提 第七节 不混溶体系中的包裹体 第二章 流体包裹体的相平衡和流体体系 第一节 流体相平衡和状态方程 第二节 一元流体体系 第三节 二元流体体系 第四节 三元流体体系 第五节 多元流体体系 第六节 岩浆包裹体的相体系 第七节 人工合成包裹体和金刚石压腔 第三章 包裹体的分类 第一节 包裹体的物理状态和成因分类 第二节 油气包裹体的分类 第二部分 包裹体的研究方法 第四章 包裹体研究的准备工作 第一节 地质研究 第二节 样品采集 第三节 样品制备 第五章 流体包裹体岩相学研究 第一节 矿物共生组合 第二节 包裹体的显微镜和阴极发光研究 第三节 原生、次生及沸腾包裹体群 第四节 包裹体产状、世代与组合 第六章 包裹体测温学 第一节 流体包裹体的均一法测温 第二节 流体包裹体的爆裂法测温 第三节 岩浆包裹体的均一法测温 第七章 冷冻法与包裹体成分和盐度的估测 第一节 冷冻法测定包裹体盐度的基本原理 第二节 冷冻法测定仪器——显微冷冻台 第三节 盐-溶液包裹体 第四节 含包裹体成分与密度的确定 第五节 包裹体亚稳态 第八章 流体包裹体地质压力计 第一节 不同地质过程中捕获的流体包裹体所代表的压力条件 第二节 常用的包裹体地质压力计 第九章 流体包裹体成分分析 第一节 群体包裹体的成分分析及方法 第二节 单个包裹体的成分测定 第三节 岩浆包裹体的成分分析及方法 第四节 流体包裹体的同位素分析及包裹体年代学 第十章 包裹体数据的处理及地质解释 第一节 数据的种类 第二节 数据的处理 第三部分 包裹体研究在地质上的应用 第十一章 典型矿床中的流体包裹体 第一节 伟晶岩矿床包裹体研究 第二节 斑岩铜钼矿床的流体包裹体研究 第三节 块状硫化物矿床包裹体研究 第四节 金矿床中的流体包裹体研究 第五节 华南钨矿中的流体包裹体研究 第六节 密西西比河谷型铅-锌矿床矿物中的包裹体 第七节 用包裹体方法找矿的原理和应用 第十二章 岩浆岩中的熔融包裹体 第一节 熔融包裹体的形成机理 第二节 熔融包裹体在岩石学上的应用 第三节 从岩浆演化出热液的证据 第四节 深成岩中的包裹体 第五节 地幔岩中的包裹体 第十三章 沉积环境和油气藏中的包裹体 第一节 沉积环境中的流体包裹体 第二节 含油气盆地中的包裹体 第三节 油气包裹体在成藏、迁移和成熟度研究中的应用 第十四章 变质岩中的包裹体 第一节 变质流体 第二节 变质岩中的流体包裹体特征 第三节 流体包裹体在变质岩研究中的应用 第十五章 地球外物质的包裹体 第一节 陨石中的包裹体 第二节 月岩中的包裹体 第十六章 包裹体的其他应用 第一节 包裹体在金刚石和宝石中的应用 第二节 包裹体在构造地质上的应用 第三节 流体包裹体在地热系统中的应用 第十七章 包裹体研究的展望参考文献图版说明

<<流体包裹体>>

编辑推荐

流体包裹体是研究存在于矿物和岩石包裹体中的古流体，通过对其定性或定量分析可解释地壳乃至地幔中流体参与下的各种地质作用过程。

本书是作者在多年从事流体包裹体研究并取得大量成功基础上，尽量全面地搜集国内外流体包裹体研究理论和实践方面的新成果，进行系统分析、归纳和总结，择其要点和精华编写完成的。

主要包括：1 包裹体研究的理论基础。

着重阐述流体包裹体的形成和变化，流体包裹体的相平衡和所属体系、流体包裹体的分类及各类流体包裹体的特征。

2 流体包裹体的研究方法。

对目前流体包裹体工作者已广泛采用的方法，如岩相学、测温学、地质压力计以及成分分析等进行介绍，还介绍了利用数学和计算机进行数据处理的方法。

3 流体包裹体研究在地质上的应用。

介绍流体包裹体研究在矿床、变质岩、沉积岩和油气、陨石及宝石等方面的应用和方法。

本书可供广大地球科学工作者参考，也可作为高等院校相关专业的教科书。

<<流体包裹体>>

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>