

图书基本信息

书名：<<油气包裹体及其在石油勘探和开发中的应用>>

13位ISBN编号：9787535944214

10位ISBN编号：7535944213

出版时间：2007-11

出版时间：广东科技出版社有限公

作者：刘德汉

页数：267

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>

内容概要

本书系统地介绍了石油和天然气包裹体形成机理、类型划分、相演化特征，以及应用油气包裹体寻找石油和天然气的原理；地层中油气包裹体观测研究的均一温度、冷冻温度测定；油气包裹体组成的显微荧光、显微红外、显微激光拉曼和油气包裹体群的Gc、GC-MS的分析，以及油气盆地中石油包裹体和盐水包裹体在探讨油气生成、运移、聚集的古地温、古压力与成藏演化阶段中的应用。本书适于广大油气地质勘探的科研人员、地质和石油地质院校师生以及流体包裹体工作者阅读。

书籍目录

第一章 流体和油气包裹体研究的基本原理 第一节 地球中的流体 一、流体的定义 二、地壳中流体的分类 第二节 矿物中流体包裹体的定义和形成机理 一、流体包裹体的定义 二、包裹体的形成机理 三、原生、次生和假次生包裹体 四、包裹体捕获后的变化 五、流体包裹体研究的三个基本前提 第三节 沉积成岩过程中的包裹体 一、沉积成岩过程中的包裹体 二、从非均匀体系中捕获的包裹体 三、不混溶体系中的油气包裹体 第四节 油气包裹体研究的基本原理 一、油气包裹体的特征 二、油气包裹体的荧光 三、油气包裹体的分类

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 一、体系、相、组分和自由度 二、相平衡和相律 三、稳定平衡和亚稳定平衡 四、状态方程和等容线 第二节 一元流体体系 一、H₂O体系 二、CO₂体系 三、其他一元(单组分)流体的性质 第三节 二元流体体系 一、盐-H₂O体系 二、挥发分-H₂O体系 第四节 三元流体体系 一、NaCl-CaCl₂-H₂O体系 二、H₂O-CO₂-NaCl和H₂O-CO₂-CaCl₂体系 三、CO₂-CH₄-N₂体系 四、NaCl-H₂O-CH₄体系 第五节 油气包裹体的PVT性质

第三章 油气盆地中流体包裹体研究的主要内容和方法 第一节 油气包裹体岩相学 一、油气包裹体光薄片的制备 二、包裹体光薄片的透射光和偏光显微镜观察 三、油气包裹体显微荧光观察 四、阴极发光显微镜观察 第二节 油气盆地中流体包裹体的均一温度测定 一、油气盆地中流体包裹体均一温度测定原理 二、油气盆地中流体包裹体均一温度测定条件和方法 第三节 油气盆地中流体包裹体的冷冻测定 一、油气盆地中流体包裹体的冷冻测定原理 二、油气盆地中流体包裹体的冷冻测定方法 三、流体包裹体气液比测定 第四节 油气包裹体组成测定 一、石油包裹体显微荧光和色度分析 二、包裹体组成的显微激光拉曼光谱测定 三、含烃包裹体组成的显微红外光谱测定 四、样品颗粒荧光定量 五、油气包裹体组成的色谱、热解色谱、色谱-质谱和同位素质谱分析 第五节 油气包裹体捕获温度、捕获压力的模拟计算 一、石油包裹体PVTsim软件模拟 二、PIT(石油包裹体热力学)模拟 三、烃类包裹体热力学参数计算的VB软件模拟 四、烃包裹体的PVTpr04.0软件模拟

第四章 油气包裹体在油气地质中的应用 第一节 盆地成岩演化中的流体包裹体研究 一、沉积物成岩演化与矿物流体包裹体捕获条件 二、地层剖面中流体包裹体均一温度数据的解释与应用 三、流体包裹体捕获温度与捕获压力的关系 四、地层中流体包裹体均一温度与镜质组和沥青反射率关系 第二节 烃源岩中油气生成、运移的流体包裹体研究 一、碳酸盐烃源岩中的流体包裹体 二、泥质烃源岩中的流体包裹体 第三节 储层中的石油和天然气包裹体 一、砂岩储层中的油气包裹体和盐水包裹体 ...

...第五章 流体包裹体在油气勘探、开发与其他矿床中的应用参考文献

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>