

图书基本信息

书名：<<重要金属矿来源-迁移-堆积过程和化学动力学>>

13位ISBN编号：9787030161628

10位ISBN编号：7030161629

出版时间：2005-12

出版时间：科学出版社

作者：张荣华,胡书敏,张雪彤,苏艳丰

页数：225

字数：333000

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

本书阐明了控制资源分布的基本规律的新思路，内容涉及三个前沿课题：1.流体与岩石相互作用化学动力学；2.流体的性质；3.同深至浅物质在层圈内迁移的过程。

本书可供有关科研人员、大学教师、研究生和大学生阅读参考。

<<重要金属矿来源-迁移-堆积过程和化学>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 地球内部流体和超临界流体 1.2 矿物在热液和临界态流体内化学动力学 1.3 金属矿物溶解反应动力学和金属迁移 1.4 矿石堆积 1.5 透过金刚石窗口探测地球深内部, 进行极端条件和高温压原位直测研究 1.6 金属来源-迁移-堆积过程是地球深部矿物质进入地壳的化学动力学过程 1.7 从地幔到地壳中下部, 再到中上地壳的物质迁移过程, 实际上是含金属的超临界流体的减压降温过程第2章 地球深部流体(透过金刚石窗口探测地球深部) 2.1 地球深部的流体 2.2 含矿流体NaCl-H₂O体系 2.3 地球内部流体的实验观测 2.4 用金刚石压砧FT-IR原位谱研究近至超临界流体——极端条件下高温超高压红外谱学 2.5 透过金刚石窗口探测地球深内部第3章 低于临界至超临界态下钠长石与水反应动力学 3.1 钠长石与水反应 3.2 近临界态到临界态条件下水与钠长石反应 3.3 钠长石与水反应的机制 3.4 关于临界区域反应动力学过程的讨论 3.5 近临界至超临界条件下的钠长石-KCl-H₂O反应体系 3.6 钠长石与0.1MKCl溶液反应的谱学研究第4章 金属矿物在热液内化学动力学 4.1 金属矿物的溶解与沉淀作用(热力学限制) 4.2 金属矿物在热液内化学动力学第5章 金属迁移 5.1 金属迁移形式 5.2 高温含矿溶液的紫外可见谱第6章 矿物与水溶液反应的表现研究 6.1 引言 6.2 研究方法 6.3 实验结果 6.4 矿物材料的表面 6.5 讨论 6.6 结论第7章 矿石堆积在中-上地壳的化学动力学 7.1 与矿石共存的流体: NaCl浓度和温度 7.2 矿物与NaCl溶液反应动力学提供矿石共生的热液性质的新证据 7.3 实例: 矿石在流动热液内形成的研究实例 7.4 跨越临界态时的水-岩相互作用化学动力学和矿石成因意义第8章 金属来源-迁移-堆积过程----地球深部成矿物质进入地壳的化学动力学过程 8.1 金属来源-迁移-堆积过程 8.2 深部流体进入地壳化学动力学和物质迁移 8.3 研究实例, 西秦岭Pb,Zn矿集区 8.4 地球深部成矿物质进入地壳的化学动力学过程结束语主要参考文献图版I-VI

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>