

《黑柱石-水体系的氢同位素分馏》

图书基本信息

书名：《黑柱石-水体系的氢同位素分馏》

13位ISBN编号：9787116012295

10位ISBN编号：711601229X

出版时间：1993-01

出版社：地质出版社

作者：钱雅倩,等

页数：44

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《黑柱石-水体系的氢同位素分馏》

内容概要

内容提要

本书利用高温高压实验和氢同位素分析技术，研究了黑柱石 - 水体系的氢同位素平衡分馏和动力分馏。书中

阐明了黑柱石的氢同位素平衡分馏系数与温度的关系和交换速率常数、交换活化能、扩散系数、扩散活化能

等动力学参数，确定了具有重要地质意义的黑柱石 - 水之间氢同位素交换机理和终止氢同位素交换的封闭温度

与冷却速率的关系，分析了矿物化学键和化学组成等对氢同位素分馏的影响。作者应用同位素动力分馏理论

讨论了浙江龙珠山铅、锌等多金属矿床的形成机理、成矿物质来源及成矿过程的演化特征，为应用稳定同位

素研究成矿作用开拓了新的方向和途径。书中还介绍了研究矿物 - 水体系氢同位素平衡分馏和动力分馏的实验

研究方法。

本书可供从事地球化学、岩石学、矿床学和稳定同位素地球化学专业的科研、教学、生产有关人员阅读

和参考。

《黑柱石-水体系的氢同位素分馏》

书籍目录

目录

第一章 氢同位素交换实验

第一节 初始材料及其选择

第二节 同位素交换实验方法及其改进

第三节 同位素分析技术

第二章 实验结果

第三章 氢同位素平衡分馏

第一节 平衡分馏系数

第二节 平衡分馏系数与温度的关系

第四章 氢同位素动力分馏

第一节 交换速率常数和交换活化能

第二节 扩散系数和扩散活化能

第三节 氢同位素交换机理

第四节 同位素交换封闭温度

第五章 影响氢同位素分馏的因素

第一节 矿物化学键对同位素分馏的影响

第二节 矿物化学组成对同位素分馏的影响

第三节 氢键键距、羟基伸展频率和矿物化学组成与同位素分馏的关系

第四节 压力对同位素分馏的影响

第六章 地质意义

结束语

参考文献

英文摘要

《黑柱石-水体系的氢同位素分馏》

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：www.tushu000.com