第一图书网, tushu007.com

<<同位素地质学教程>>

图书基本信息

书名：<<同位素地质学教程>>

13位ISBN编号：9787502217402

10位ISBN编号：7502217401

出版时间：1997-11

出版时间：原子能出版社

作者：沈渭洲 编，丁悌平，张宗清 审校

页数：287

字数：465000

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

第一图书网, tushu007.com

<<同位素地质学教程>>

内容概要

本书在系统叙述同位素地球化学基本原理的基础上，全面介绍了同位素地质年龄测定方法以及氢、氧，碳、硫、锶钕和铅等元素的同位素在成岩、成矿等方面的应用。
内容系统、全面，资料丰富，反映了当代同位素地质学科发展现状，体现了理论与应用相结合。
全书共分九章，第一章为绪论；第二和第三章介绍同位素地球化学基本原理；第四章主要介绍K-Ar,Rb-Sr,U-Th-pb和Sm-Nd同位素在火成岩、沉积岩、变质岩等方面研究的基本原理、方法及研究成果；第九章介绍氢、氧、碳、硫、锶、钕、铅等元素的同位素在不同类型金属矿床成因的地质应用。
本书可作为高等院校地质类专业研究生和高年级学生的教学参考书，亦可供地质科研和生产单位的广大地质人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<同位素地质学教程>>

书籍目录

前言第一章 绪论第二章 同位素基本知识 第一节 同位素的定义 第二节 同位素的分类　一、放射性同位素　二、稳定同位素　第三节 同位素的物理性质和化学性质 第四节 同位素标准　一、稳定同位素标准　二、放射成因稳定同位素标准　小结第三章 元素同位素组成的变化机理 第一节 同位素分馏　一、同位素分馏系数　二、同位素热力学分馏　三、同位素动力学分馏 第二节 放射性衰变　一、放射性衰变类型　二、放射性衰变规律　三、放射性衰变系列　小结第四章 同位素地质年龄测定基础 第一节 基本原理 第二节 钾－氩法　一、钾和氩的地球化学　二、K－Ar法基本原理　三、K－Ar等时线法　四、40Ar/39Ar法　五 K－Ar年龄的影响因素　六、适合于K－Ar年龄测定的样品 第三节 铀、钍－铅法　一、铀、钍和铅的地球化学　二、U，Th－Pb法基本原理　三、不一致年龄及其处理方法　四、单颗粒锆石年龄测定　五、普通铅年龄测定　六、适合于U，Th－Pb年龄测定的样品 第四节 铷－锶法　一、铷和锶的地球化学　二、Rb－Sr法基本原理　三、岩石或矿物的Rb－Sr年龄测定　四、适合于Rb－Sr年龄测定的样品 第五节 钐－钕法　一、钐和钕的地球化学　二、Sm－Nd法基本原理　三、Sm－Nd模式年龄　四、Sm－Nd等时线年龄　五、岩石或矿物的Sm－Nd年龄测定　六、适合于Sm－Nd年龄测定的样品 第六节 某些新的年龄测定方法　一、Lu－Hf法　二、Re－Os法　三、La－Ce法 第七节 地质年代学研究中应注意的问题　一、样品采集　二、年龄数据的可靠性　三、年龄数据涵义　小结第五章 同位素地质测温第六章 火成岩的同位素组成第七章 沉积岩的同位素组成第八章 变质岩的同位素组成第九章 矿床的同位素组成参考文献附录

第一图书网, tushu007.com

<<同位素地质学教程>>

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