

<<高等地球化学>>

图书基本信息

书名：<<高等地球化学>>

13位ISBN编号：9787030065964

10位ISBN编号：7030065964

出版时间：1998-11

出版时间：科学

作者：中国科学院地球化学研究所 编

页数：491

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>

<<高等地球化学>>

内容概要

《高等地球化学》是《中国科学院研究生教学丛书》之一，是中国科学院地球化学研究所、广州地球化学研究所和兰州地质研究所多年科研工作的总结，反映了国内外20年来地球化学主要领域的研究成果和进展。

《高等地球化学》是在原为研究生授课的讲义基础上编写的，为教学需要，对地球化学的原理和方法也做了适当介绍。

《高等地球化学》是培养地球科学研究生的一本重要教材，也可供有关科技人员阅读参考。

书籍目录

《中国科学院研究生教学丛书》序前言绪论——兼论地球化学领域近十余年来的若干重要进展第一节 陨石冲击坑的较多发现及研究第二节 对地球深部物质组成的了解逐渐深化第三节 某些碲石类型和矿床类型的时控性及突变性特征在期待更深入的研究第四节 低温地球化学第五节 围绕CO₂的讨论第六节 各种成矿作用之间的有机联系日益受到重视第七节 超大型矿床形成机制中的地球化学制约第八节 地球表层热状态及热水沉积成岩成矿作用第九节 地球化学能为日益开拓的环境事业作些什么?参考文献第一章 元素的丰度与分布第一节 元素的宇宙丰度第二节 元素在地球中的分布第三节 元素丰度的应用参考文献第二章 天体化学第一节 概述第二节 元素的丰度和元素的起源第三节 太阳星云的化学演化第四节 行星、卫星及彗星化学第五节 陨石、星际气体与尘埃第六节 宇宙演化的时间序列第七节 地外物体撞击与生物灭绝事件参考文献第三章 地球的圈层及组成第一节 地球的圈层构造及成因第二节 地球各圈层的结构及基本组成第三节 地幔的化学不均一性第四节 岩石圈演化的主要化学特征参考文献第四章 地球化学热力学与地球化学动力学第一节 自然流体的化学平衡第二节 矿物溶解度及元素在流体中存在形式的热力学第三节 矿物相平衡第四节 矿物固溶体第五节 非平衡态热力学基础第六节 地球化学动力学第七节 地球化学流体动力学第八节 化学反应与流体流动耦合动力学模型参考文献第五章 微量元素地球化学基本概念及有关理论问题第一节 微量元素的概念及分类第二节 稀溶液与亨利定律第三节 能斯特定律和分配系数第四节 岩浆形成和演化过程的微量元素地球化学模型第五节 岩浆岩成岩过程的鉴别第六节 岩浆岩成岩定量模型中地球化学参数的确定方法第七节 岩浆岩成岩模型计算实例参考文献第六章 同位素地质年代学与同位素示踪理论第一节 应用放射性衰变、裂变与核反应计时的基本原理第二节 U-Th-Pb同位素体系第三节 冷却年龄与封闭温度第四节 典型的测量技术与方法第五节 参考系与示踪同位素表示方法第六节 同位素体系的混合模式第七节 部分熔融理论与同位素体系第八节 结晶分异同位混染模式第九节 壳幔体系同位素演化模式第十节 同位素体系多维空间拓扑结构研究第十一节 模式年龄计算及其地质意义参考文献第七章 流体地球化学第一节 地壳中的流体第二节 流体和岩石的相互作用第三节 流体的物理化学物质表征第四节 成矿流体参考文献第八章 地质作用地球化学第一节 岩浆作用第二节 沉积作用第三节 变质作用第四节 改造作用第五节 表生作用参考文献第九章 有机地球化学第一节 概述第二节 分子有机地球化学第三节 石油有机地球化学第四节 金属成矿有机地球化学第五节 环境有机地球化学参考文献第十章 环境地球化学第一节 环境地球化学的出现与发展第二节 碳循环与全球变化第三节 硫循环与全球变化第四节 陆地生态系统与大气间物质的交换参考文献第十一章 气体地球化学第一节 气体地球化学发展简史第二节 气体地球化学学科特点和研究范围第三节 天然气地球化学第四节 非生物成因天然气第五节 稀有气体同位素地球化学第六节 温泉气体地球化学第七节 深源岩气体地球化学第八节 气体地球化学发展态势参考文献

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>