

<<地球化学进展>>

图书基本信息

书名：<<地球化学进展>>

13位ISBN编号：9787502566791

10位ISBN编号：7502566791

出版时间：2005-4

出版时间：化学工业出版社

作者：张本仁/傅家谟主编

页数：439

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>

<<地球化学进展>>

内容概要

本书是《化学进展丛书》分册之一，着重从地球系统化学的角度，介绍和论述近年来地球化学在基础理论、方法技术及应用领域开拓等方面所取得的重要发展和成就，其中包括我国在相应领域的若干研究成果。

本书内容包括陨石化学、大陆地壳化学组成、地幔地球化学、地球化学动力学、稳定和放射性同位素地球化学、微量元素地球化学、矿床地球化学、表生地球化学、环境同位素地球化学等领域，以及有机地球化学在环境持久性有机污染物、大气挥发性有机物、油气资源成烃成藏与金属成矿等方面的研究进展及最新成果。

自20世纪80年代以来，地学逐步跨入了以整个地球为对象的地球系统科学发展阶段，同时能源、矿产资源和环境问题已经成为制约我国经济和社会可持续发展的战略性因素。

本书试图反映地球化学对地学这一发展趋势的响应，以及地球化学为解决这些有关经济和社会发展的重大问题所做的努力。

本书适合从事化学及相关学科领域的科研工作者和大专院校教师阅读，也可作为有关专业研究生、高年级本科生以及相关科技管理部门和企业部门人员的参考书。

<<地球化学进展>>

书籍目录

上篇 地球化学及无机地球化学 第1章 陨石学研究的进展与展望 1.1 陨石的回收与类型 1.1.1 南极陨石的富集和回收 1.1.2 沙漠陨石的回收和陨石通量 1.1.3 陨石的化学?岩石类型 1.2 太阳系外物质 1.2.1 太阳系外物质的发现 1.2.2 太阳系外物质的来源 1.3 陨石中的灭绝核素 1.3.1 灭绝核素存在的证据 1.3.2 灭绝核素的成因 1.4 太阳星云的形成与演化 1.4.1 太阳星云的模型 1.4.2 富Ca、Al包体:高温凝聚或熔融蒸发 1.4.3 Mg、Fe质硅酸盐球粒:太阳星云中的闪电熔融 1.5 小行星的演化 :热变质 1.6 小行星的演化 :熔融分异 1.6.1 HED族陨石:灶神星的岩浆活动 1.6.2 其他无球粒陨石 1.7 陨石中的高压矿物 1.7.1 冲击变质特征 1.7.2 高压矿物 1.8 月球陨石 1.8.1 岩石类型 1.8.2 月球的形成与演化 1.9 火星陨石 1.9.1 火星来源的证据 1.9.2 火星陨石的类型 1.9.3 火星的核?幔?壳形成与组成 1.9.4 火星的岩浆活动 1.9.5 水的存在与大气的演化 1.10 研究展望 参考文献第2章 大陆地壳组成研究的进 2.1 大陆上地壳 2.1.1 研究方法 2.1.2 大陆上地壳化学组成 2.2 大陆深部地壳 2.2.1 研究方法 2.2.2 大陆中地壳成分 2.2.3 大陆下地壳成分 2.3 大陆地壳组成 2.4 大陆地壳组成对壳幔交换作用的指示 参考文献第3章 地幔地球化学研究进展 3.1 大洋玄武岩的化学不均一性与双层地幔对流模式 3.2 地幔不均一性与洋壳再循环 3.3 某些自相矛盾的地幔地球化学问题 (paradox) 3.3.1 Pb同位素问题 3.3.2 He同位素问题 3.4 双层对流模式遇到的挑战与全地幔对流 3.5 新的地幔演化模型 3.6 大陆岩石圈地幔演化 3.6.1 大陆岩石圈地幔的年龄 3.6.2 大陆岩石圈地幔的年龄结构、生长和改造 3.6.3 地球早期历史——Hf?Nd同位素证据 3.6.4 地球早期历史——PGE地球化学 3.7 小结和展望 参考文献 第4章 地球化学动力学研究进展 4.1 引言 4.2 地球化学反应热力学平衡模型及应用 4.3 反应?输运体系的动力学 4.4 断裂多孔岩石中的复杂反应流体动力学 4.4.1 多孔介质中平行裂隙系统模型 4.4.2 多孔介质中交叉裂隙系统模型 第5章 稳定同位素地球化学 第6章 放射成因同位素地球化学及其应用研究进展 第7章 微量元素地球化学研究进展 第8章 矿床地球化学研究进展 第9章 地质流体作用地球化学研究最新进展 第10章 表生地球化学研究进展 下篇 有机地球化学 第11章 全球环境变化的同位素标记 第12章 油气成烃成藏地球化学研究进展 第13章 持久性有机污染物 (POPs) 的环境地球化学 第14章 大气挥发性有机物研究进展 第15章 有机质在金属成矿中的作用研究进展

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>