

<<多金属结核形成的古海洋环境--国>>

图书基本信息

书名：<<多金属结核形成的古海洋环境--国家自然科学基金资助项目>>

13位ISBN编号：9787116017078

10位ISBN编号：7116017070

出版时间：1994-08

出版时间：地质出版社

作者：姚德

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>

<<多金属结核形成的古海洋环境--国>>

内容概要

内容提要

本书由九篇论文组成，其主要内容包括：详细地划分了结核构造的成因类型，探讨了不同成因类型间的组合关系及其与环境变化间的关系；运用x射线衍射分析，对微结核中的水钠锰矿晶体的有关参数进行了标准化处理；根据 ^{10}Be 测年数据，结合微体化石组合，确定了结核中不同间断面的年龄；通过与周围沉积环境的对比研究，认为沉积间断期是结核的生长期；从结核和沉积物中的Fe、Mn、Cu、Co、Ni元素的赋存状态出发，研究了结核中元素的富集机理；由边缘海与大洋结壳的构造形态特征、矿物化学组成及其共生组合关系的系统研究，阐述了结壳内部各种组成特征与环境之间的关系；此外，将非线性科学的思想方法和理论引用到结核结壳成因研究中，提出了自反馈“钟摆式”生长理论假说。

本书可供从事矿物学、地球化学和海洋地质学研究的科技人员参考。

书籍目录

目录

绪论

一、中国大洋多金属结核研究历史

二、多金属结核的调查和研究方法

多金属结核的内部构造特征及其地质意义

一、引言

二、样品和研究方法

三、多金属结核的构造类型及其特征

四、多金属结核构造组合特征及其地质意义

五、多金属结核构造与其矿物、化学成分的关系

六、结论

太平洋几个不同海区水成铁锰结壳元素地球化学研究

一、引言

二、样品与分析方法

三、结壳的内部构造特征

四、结壳壳层的矿物学特征

五、结壳中元素的含量及其区域变化

六、结壳中元素的组合关系

七、结壳不同壳层的元素变化特征

八、结壳稀土元素地球化学特征

九、结壳形成与古海洋环境

十、结论

深海微铁锰结核中水钠锰矿的晶胞参数及指标化研究

一、实验及结果

二、讨论

中太平洋CP25孔岩芯埋藏型结核成因研究

一、CP25孔岩芯剖面

二、CP25孔岩芯沉积物地球化学剖面及物源分析

三、CP25孔岩芯中埋藏型结核的讨论

四、结论

东北太平洋洋底沉积物元素赋存状态与多金属结核成因关系的研究

一、研究区地质背景与取样概况

二、样品分析方法

三、分析结果与讨论

四、结论与存在问题

多金属结核的成矿介质特征

一、引言

二、样品和研究方法

三、结果和讨论

四、结语

多金属结核(壳)的成矿作用特征

一、内部构造层组的划分

二、成矿作用机制的理论模型

太平洋中部多金属结核的生长间断

一、引言

<<多金属结核形成的古海洋环境--国>>

二、多金属结核内部间断面的特征

三、多金属结核内部间断面的年龄

四、多金属结核生长间断的原因

五、结论

太平洋中部晚新生代沉积间断与多金属结核生长史

一、引言

二、样品和研究方法

三、太平洋中部晚新生代沉积间断事件

四、多金属结核的构造和生长期

五、沉积间断与多金属结核生长

六、太平洋中部多金属结核的生长史

七、结论

图版说明及图版

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>