

<<磷灰石矿物材料>>

图书基本信息

书名：<<磷灰石矿物材料>>

13位ISBN编号：9787122034939

10位ISBN编号：7122034933

出版时间：2008-10

出版时间：化学工业出版社

作者：黄志良 主编

页数：292

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>

## <<磷灰石矿物材料>>

### 前言

我国磷矿物资源总量接近500亿吨(广泛分布于湖北、云南、贵州、广东、广西、湖南、河北、陕西等地),储量仅次于摩洛哥,居世界第二位,具有显著的资源优势,但并不具备产品优势,原因之一是占磷矿资源总储量的87.6%的是天然磷块岩,而沉积变质型和岩浆型磷灰岩仅占总储量的22.4%,由于天然磷块岩中含磷矿物主要是具隐晶质胶状结构的羟基磷灰石[ $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ ](简称为胶磷矿),给选矿和后续加工增添了麻烦,特别是 $\text{P}_2\text{O}_5$

## <<磷灰石矿物材料>>

### 内容概要

本书介绍了磷灰石矿物材料的相关知识，以磷灰岩资源和矿物学特征及其选矿提纯工艺为研究对象，以溶液湿化学法改性合成为特点，以具有生物、化学分离、环保、催化功能材料的制备为重点。内容包括磷灰石矿物学特征、磷灰石矿物的选矿提纯、磷灰石的比较晶体化学特征、磷灰石矿物材料的功能开发和磷灰石矿物材料的溶液湿化学法改性合成等。

内容新颖、实用性强。

本书适合从事矿物及生物材料的企事业单位科研人员、相关专业大专院校师生参考。

## &lt;&lt;磷灰石矿物材料&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1篇 磷灰石矿物学特征 第1章 中国磷灰石矿物资源分布特征 1.1 四个聚磷成矿带的特征  
 1.2 大陆伸展盆地之形成证据 1.3 伸展盆地的增生和扩展作用 1.4 找矿方向 第2章 磷灰石  
 矿物学特征 2.1 磷灰石成因及矿物学特征 2.2 磷灰石的晶体化学特征 2.3 磷灰石类质同象  
 替换 第3章 磷灰石矿物研究方法 3.1 化学方法 3.1.1 简易化学分析 3.1.2 化学全分析  
 3.2 物理方法 3.3 物理-化学方法 3.4 间接研究法 3.4.1 经外光谱法 3.4.2 X射线  
 衍射蜂对法 3.4.3 电子探针-化学式算法 参考文献 第4章 磷灰石矿物表征方法 4.1 X射  
 线衍射 4.2 红外光谱 4.3 Raman光谱 4.4 电子显微镜 4.5 电子探针 4.6 X射线光电子  
 能谱 4.7 固态魔角自旋核磁共振 参考文献 第5章 磷灰石矿相学特征 5.1 概述 5.2 地质  
 概况 5.3 矿物的自然类型与工业类型 5.3.1 致密条带状磷块岩 5.3.2 白云质条带状磷块  
 岩 5.3.3 页岩条带状磷块岩 5.4 矿物的矿物成分 5.4.1 原矿的矿物种类分析 5.4.2  
 碳氟磷灰石 5.4.3 白云石 5.4.4 钠长石 5.4.5 钾长石 5.4.6 黏土矿物 5.4.7  
 硅质矿物 5.4.7 硅质矿物 5.4.8 铁碳质矿物 5.5 磷块岩条带和脉石条带的矿石工艺性质  
 5.5.1 条带的化学成分及其主要组分的分布 5.5.2 条带的宽度分布 5.5.3 条带的单体  
 解离特征和硬度 5.5.4 条带的密度分布 5.6 全层样品多元素分析及不同粒级成分分析  
 5.6.1 原矿全层多元素分析 5.6.2 原矿磨矿粒度分析 5.6.3 全层矿不同粒级主要被考查  
 组分的成分分析 5.7 全层矿主要考查组分在矿物中的赋存状态研究 5.7.1 各矿物在全层矿中  
 的含量测定 5.7.2 主要考查组分在各矿物中的赋存状态研究 5.8 全层矿中各类矿物的嵌布粒  
 度分析 5.9 矿物的嵌布嵌镶特征分析 5.9.1 矿物的嵌布特征 5.9.2 矿物的嵌布特征  
 5.10 矿物的单体解离度分析 5.10.1 胶磷矿的单体解离度测定 5.10.2 碳酸盐矿物单体解  
 离度测定 5.10.3 石英-长石-黏土类矿物的单体解离度测定 5.10.4 铁碳质矿物的单体解离度  
 测定 5.11 总体矿相学特征 5.11.1 自然类型与工业类型 5.11.2 矿物的矿物成分与含量  
 5.11.3 磷块岩条带和脉石条带的矿石工艺性质 5.11.4 全层样品多元素分析及不同粒级成分  
 分析结果 5.11.5 主要考查组合分在各矿物中的赋予状态研究成果 5.11.6 全层矿中各类矿  
 物的嵌布粒度分析结果 .....第2篇 磷灰石矿物的选矿提纯 第1章 磷矿资源概述 第2章 磷矿  
 物、磷矿石工艺特征 第3章 磷矿床 第4章 磷矿选矿工艺与药剂 第5章 磷灰石矿选矿 第6章 沉  
 积磷块岩选矿 第3篇 磷灰石的比较晶体化学特征 第1章 矿物比较晶体化学的研究方法 第2章 阳离  
 子替换磷灰石固溶体的成分比较晶体化学特征 第3章 通道位离子替换磷灰石溶体的成分比较晶体化  
 学 第4章 不同Ca/P摩尔比羟基磷灰石的成分比较晶体化学 第5章 碳酸根替换磷灰石(CHAP)的  
 成分比较晶体化学特征及其相变 第4篇 磷灰石矿物材料的功能开发 第1章 磷灰石固体碱催化功能材  
 料 第2章 磷灰石化学分离功能材料 第3章 磷灰石生物功能材料 第4章 磷灰石智能材料 第5章  
 磷灰石除镉功能环境材料 第6章 磷灰石除氟功能环境材料 第7章 磷灰石除铅功能环境材料 第5篇  
 磷灰石矿物材料的溶液湿化学法改性合成 第1章 泡界模板自组合法制备孔形碳羟磷灰石(CHAP)  
 材料 第2章 CHAP不同晶形的控制合成参考文献

<<磷灰石矿物材料>>

章节摘录

插图：

<<磷灰石矿物材料>>

编辑推荐

《磷灰石矿物材料》适合从事矿物及生物材料的企事业单位科研人员、相关专业大专院校师生参考。

<<磷灰石矿物材料>>

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>