

<<锗的提取方法>>

图书基本信息

书名：<<锗的提取方法>>

13位ISBN编号：9787502441203

10位ISBN编号：7502441204

出版时间：2007-1

出版时间：冶金工业

作者：雷霆 等编著

页数：243

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>

## <<锆的提取方法>>

### 内容概要

《锆的提取方法》共8章，较系统地介绍了锆的性质和用途、锆的矿床地球化学与锆资源、锆提取的基本原理等内容，重点归纳总结了国内外从煤和有色金属冶炼副产品中提取锆的最新研究成果、制备回收和提取四氯化锆的方法以及净化四氧化锆的相关工艺。

《锆的提取方法》可供从事有色金属冶炼，尤其是从事锆金属冶炼和锆材料加工的科研单位、生产企业的工程技术人员参考，也可供大专院校相关专业的教师和学生阅读。

## <<锆的提取方法>>

### 作者简介

雷霆，男，汉族，1964年，云南石屏人。

现任云南冶金集团总公司副总工程师，技术中心副主任。

工学博士，教授级高级工程师，博士生导师，是云南省中青年学术和技术带头人，云南省锆钛系列产品开发创新团队带头人，享受国务院政策特殊津贴。

获国家级新产品1项，省部级科技进步奖5项，其他奖项10余项，申请并获专利7项。

在《中国有色金属学报》等核心刊物和国内外学术会议上发表学术论文60余篇，出版专著2部。

是中国有色金属学会重有色冶金学术委员会委员，《云南冶金》主编，云南省选台新技术重点实验室学术委员会委员，云南省科学技术奖、云南省自然科学基金项目评审专家，昆明市优秀专家遴选委员会委员。

## <<锗的提取方法>>

### 书籍目录

1 绪论 1.1 锗的发展概况 1.2 锗的战略地位 1.3 我国发展锗产业的意义 2 锗的性质和用途 2.1 锗的性质 2.2 锗的用途 2.3 锗的生产情史 3 锗的矿床地球化学与锗资源 3.1 锗的元素地球化学 3.2 锗资源 4 锗提取的基本原理 4.1 概述 4.2 丹宁沉的机理 4.3 锗精矿的氯化浸出与蒸馏原理 4.4  $\text{GeCl}_4$ 的水解原理 4.5  $\text{GeO}_2$ 的还原原理 4.6 锗的区域提纯原理 4.7 锗单晶生长机理 5 从煤中提取锗的方法 5.1 水冶法从煤中直接提取锗 5.2 火冶法提取煤中锗 5.3 萃取法提取煤中锗 5.4 微生物浸出褐煤中的锗 5.5 干馏法提取煤中锗 5.6 国外从煤或煤相关产品中回收锗的工艺 6 从有色金属冶炼副产品中提取锗的方法 7 制备、回收和提取四氯化锗的方法 8 净化四氯化锗及相关提纯工艺参考文献

## <<锆的提取方法>>

### 编辑推荐

本书共8章，较系统地介绍了锆的性质和用途、锆的矿床地球化学与锆资源、锆提取的基本原理等内容，重点归纳总结了国内外从煤和有色金属冶炼副产品中提取锆的最新研究成果、制备回收和提取四氯化锆的方法以及净化四氯化锆的相关工艺。

本书可供从事有色金属冶炼，尤其是从事锆金属冶炼和锆材料加工的科研单位、生产企业的工程技术人员参考，也可供大专院校相关专业的教师和学生阅读。

## <<锗的提取方法>>

### 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>