

<<稀土冶金技术>>

图书基本信息

书名：<<稀土冶金技术>>

13位ISBN编号：9787030326980

10位ISBN编号：7030326989

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：吴文远，边雪 编著

页数：277

字数：350000

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>

<<稀土冶金技术>>

内容概要

《稀土冶金技术》是一部以介绍稀土提取与金属制备方法为主要目的技术书籍。为了满足现代清洁冶金和高效利用矿物资源的要求，书中不仅介绍了稀土元素的性质、国内外稀土资源及其现状、稀土精矿的分解、稀土元素的分离及化合物制备、稀土金属及稀土合金的制备技术，而且还在各部分中特别着重介绍了稀土清洁冶金新方法、稀土生产过程的“三废”处理、矿中其他组分的回收利用技术。

书中编入了稀土抛光粉、稀土硼化物以及稀土化合物的制备技术等内容，并简要介绍了稀土元素在传统和新技术领域的用途。

《稀土冶金技术》可以作为稀土冶金领域的科学研究人员和生产技术人员的参考用书，也可作为稀土冶金工程类学生的学习用书，以及稀土生产培训教材。

<<稀土冶金技术>>

书籍目录

《现代冶金与材料过程工程丛书》序

前言

第1章 绪论

稀土元素的物理和化学性质

1.2 稀土元素的主要化合物

1.3 稀土元素的应用

参考文献

第2章 稀土矿物及提取稀土工艺技术

2.1 稀土矿物及其精矿分解方法概述

2.2 独居石稀土精矿中提取稀土工艺技术

2.3 氟碳铈矿-独居石混合型稀土精矿提取稀土工艺技术

2.4 氟碳铈稀土精矿提取稀土工艺技术

2.5 其他稀土资源及回收稀土工艺技术

参考文献

第3章 混合稀土的溶剂萃取分离工艺技术

3.1 溶剂萃取的基本知识

3.2 分馏串级萃取工艺设计与计算模拟

3.3 酸性萃取剂分离稀土元素

3.4 非皂化酸性萃取剂分离稀土元素

3.5 萃取方法从稀土废渣中提取钪

3.6 萃取过程乳化的产生及消除

参考文献

第4章 分离稀土元素的其他方法

4.1 概述

4.2 选择性氧化还原法分离变价稀土元素

4.3 液膜萃取稀土元素

参考文献

第5章 稀土化合物的应用与制备技术

5.1 稀土氧化物及复合氧化物

5.2 稀土卤化物

5.3 稀土硼化物

参考文献

第6章 稀土金属及其合金的制取技术

6.1 稀土氧化物熔盐电解制取稀土金属

6.2 熔盐电解制取稀土合金

6.3 金属热还原法制取稀土金属

6.4 铝热还原生产稀土铝合金

6.5 碳热还原生产稀土硅铁合金

6.6 稀土金属的高纯化技术

参考文献

编辑推荐

《稀土冶金技术》为“十二五”国家重点图书出版规划项目。

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>