

<<重有色金属冶金>>

图书基本信息

书名：<<重有色金属冶金>>

13位ISBN编号：9787502455217

10位ISBN编号：7502455213

出版时间：2011-4

出版时间：冶金工业出版社

作者：宋兴诚

页数：325

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>

<<重有色金属冶金>>

内容概要

全书共分5篇，第一篇铜冶金的主要内容包括：铜冶金一般知识；铜精矿造钼熔炼的基本原理；闪速熔炼；诺兰达熔池熔炼；；顶吹浸没熔炼法；白银炼铜法；其他熔炼新方法；传统熔炼法；铜钼的吹炼

；炉渣的贫化处理；粗铜的火法精炼；铜的电解精炼。

第二篇铅冶金的主要内容包括：硫化铅精矿的烧结焙烧；硫化矿的直接熔；铅的顶吹浸没熔炼工艺；粗铅精炼；从废铅蓄电池生产再生铅；铅冶金技术发展。

第三篇铅冶金的主要内容包括：硫化锌精矿的焙烧；湿法炼锌；火法炼锌；锌冶金的发展；氧压浸出的技术经济分析。

第四篇铅镍冶金的主要内容包括：镍冶金的一般知识；造钼熔炼；低镍钼的吹炼；

镍的精炼；镍电解液的净化；高冰镍的湿法精炼；羰基法制取高纯镍

；从红土矿提取镍的方法。

第四篇锡冶金的主要内容包括：锡精矿的炼前处理；锡精矿的还原熔炼；炼锡炉渣及低锡物料的处理；粗锡的精炼；锡冶炼过程中间产物的处理。

<<重有色金属冶金>>

书籍目录

第一篇 铜 冶 金

1铜冶金一般知识

1.1铜及其主要化合物的性质

1.1.1 铜及其主要合金的性质

1.1.2铜的硫化物、氧化物及其性质

1.2铜的产量及用途

1.2.1 近20年世界各国的铜产量

1.2.2铜的用途

1.3铜冶金原料

1.3.1 铜的矿物、矿石与精矿

1.3.2 铜精矿的组成与冶炼工艺的关系

1.3.3再生铜原料

1.4铜冶金方法

1.5近30年来国内外铜冶金技术的发展

2铜精矿造钼熔炼的基本原理

2.1概述

2.2造钼熔炼的基本原理

2.2.1 主要物理化学变化

2.2.2 铜熔炼有关反应的*图

2.2.3 M-S-O系化学势图

2.2.4 矢泽彬的铜熔炼硫势-氧势图

2.2.5 斯吕德哈、托格里和斯米尔诺夫的铜熔炼氧势-硫势图

2.3熔炼产物

2.3.1 铜钼的形成及其特性

2.3.2 炉渣的组成及其性质

2.3.3 炉渣-铜钼间的相平衡

3闪速熔炼

3.1铜精矿闪速熔炼的工艺流程及生产过程

3.2闪速炉反应塔内的主要氧化反应

.....

第二篇 铅冶金

第三篇 锌冶金

第四篇 镍冶金

第五篇 锡冶金

参考文献

<<重有色金属冶金>>

编辑推荐

《重有色金属冶金》是冶金技术专业的主要专业教学用书之一。

根据云南锡业集团职业技术学院冶金技术专业教学计划、教学大纲的要求和云南锡业集团的冶金生产方法，编者编写了本教材。

本书共分5篇，分别介绍了铜、铅、锌、镍、锡共5种重有色金属冶金的基本知识，其内容包括金属的自然分布状况、性质和用途、冶炼的理论和方法，并综合了近年来国内外重有色金属冶金技术的新成果。

全书内容丰富，注重基本理论和基本知识的要求，充实了新设备、新技术、新工艺的内容，注重实践，适合高职高专、技校、中专的师生使用。

本书由宋兴诚任主编，潘薇任副主编，编委有彭林、白家富、许洪文、张勇、楚斌、韩茂昌。

<<重有色金属冶金>>

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>