

<<有色金属冶金学>>

图书基本信息

书名：<<有色金属冶金学>>

13位ISBN编号：9787502401849

10位ISBN编号：7502401849

出版时间：1988-5

出版时间：冶金工业出版社

作者：邱竹贤

页数：424

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>

<<有色金属冶金学>>

内容概要

本书是根据我国高等学校有色冶金专业的教学计划要求而编写的。其内容涉及各种有色金属的自然分布状况、性质和用途、冶炼的理论和方法等。是一本内容比较全面充实的教材。

<<有色金属冶金学>>

书籍目录

前言第一篇 轻金属冶金学 第一章 氧化铝生产 第一节 概述 第二节 铝土矿 第三节 氧化铝生产方法 第四节 铝酸钠溶液 第五节 拜耳法生产氧化铝 第六节 烧结法生产氧化铝 第七节 拜耳-烧结联合法 第二章 铝冶金 第一节 概述 第二节 铝电解用的原料 第三节 炭阳极 第四节 铝电解槽 第五节 铝电解槽系列 第六节 铝电解质体系 第七节 铝电解质性质 第八节 铝电解的两极反应 第九节 铝电解槽的焙烧和启动 第十节 铝电解槽的常规作业 第十一节 烟气净化 第十二节 铝的电解精炼 第十三节 炼铝新方法 第三章 镁冶金 第一节 概述 第二节 电解法炼镁 第三节 硅热还原法炼镁 第四节 镁的精炼 第二篇 重金属冶金学 第四章 铜冶金 第一节 概述 第二节 铜精矿的反射炉熔炼 第三节 铜精矿的密闭鼓风炉熔炼 第四节 铜精矿的闪速熔炼 第五节 铜冶金的发展 第六节 冰铜的吹炼 第七节 粗铜的火法精炼 第八节 铜的电解精炼 第九节 铜的湿法冶金 第五章 镍冶金 第一节 概述 第二节 氧化镍矿的火法冶金 第三节 硫化镍矿的火法冶金 第四节 氧化镍矿的湿法冶金 第五节 硫化镍矿的湿法冶金 第六节 镍的电解精炼 第七节 羰基法生产高纯镍 第八节 高铜冰镍的浓盐酸浸出精炼 第六章 铅冶金 第一节 概述 第二节 铅精矿的烧结焙烧 第三节 铅烧结块的鼓风炉还原熔炼 第四节 粗铅的精炼 第五节 铅冶金的发展 第七章 锌冶金 第一节 概述 第二节 硫化锌精矿的焙烧 第三节 湿法炼锌 第四节 火法炼锌 第八章 锡冶金 第一节 概述 第二节 锡矿预处理 第三节 锡精矿的还原熔炼 第四节 粗锡的精炼 第九章 金银冶金 第一节 概述 第二节 混汞法提取金银 第三节 氰化法提取金银 第四节 从银锌壳中提取银 第五节 从阳极泥中提取金银 第六节 金银的电解精炼 第十章 铂族金属冶金 第一节 概述 第二节 铂族金属的富集 第三节 铂族金属的分离 第四节 铂族金属的精炼 第三篇 稀有金属冶金学 第十一章 稀土冶金 第一节 稀土的性质 第二节 稀土的用途 第三节 稀土化学简述 第四节 有机溶剂萃取法分离稀土元素 第五节 离子交换法分离稀土元素 第六节 稀土矿物原料及分解方法概述 第七节 独居石精矿的碱分解法 第八节 含稀土氟碳酸盐精矿的硫酸分解法 第九节 含稀土氟碳酸盐精矿的碱分解法 第十节 稀土金属的生产方法概述 第十一节 熔盐电解法生产稀土金属 第十二节 金属热还原法生产稀土金属 第十三节 稀土金属的提纯 第十二章 钨冶金 第一节 钨的性质 第二节 钨化合物的性质 第三节 钨的用途 第四节 钨矿物原料 第五节 钨精矿的分解方法及提取三氧化钨的原则流程 第六节 钨精矿的碱分解法 第七节 钨酸钠溶液的处理 第八节 白钨精矿的酸分解法 第九节 钨酸的净化处理 第十节 三氧化钨的生产 第十一节 钨粉的生产 第十二节 粉末冶金法生产致密钨 第十三节 钨的熔炼 第十三章 铌钽冶金 第一节 铌和钽的性质 第二节 铌和钽的化合物性质 第三节 铌和钽的用途 第四节 铌钽矿物原料 第五节 铌钽铁矿的处理 第六节 钛铌精矿的处理 第七节 铌钽分离 第八节 钠热还原氟钽酸钾生产钽粉 第九节 碳热还原铌氧化物生产金属铌 第十节 铝热还原铌氧化物生产金属铌 第十一节 熔盐电解法生产钽粉 第十二节 致密金属铌和钽的生产 第十四章 钛冶金 第一节 钛的性质 第二节 钛化合物的性质 第三节 钛的用途 第四节 钛矿物原料 第五节 处理钛精矿的原则流程 第六节 钛铁矿精矿的还原熔炼 第七节 从钛铁矿精矿生产人造金红石 第八节 四氯化钛的生产 第九节 粗四氯化钛的精制 第十节 镁热还原法生产海绵钛 第十一节 钠热还原法生产金属钛 第十二节 钛的精炼 第十三节 致密钛的生产参考文献

<<有色金属冶金学>>

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>