

<<贵金属冶金技术>>

图书基本信息

书名：<<贵金属冶金技术>>

13位ISBN编号：9787548704737

10位ISBN编号：7548704739

出版时间：2012-4

出版时间：中南大学出版社

作者：杜新玲，邢相栋

页数：204

字数：327000

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>

<<贵金属冶金技术>>

内容概要

本书主要介绍了贵金属：金、银、铂、钯、铑、铈、钨、钼共八种金属的性质、用途、提取工艺原理、设备以及二次资源的回收及精炼等内容。

《贵金属冶金技术》可作为冶金技术专业的专科教材、本科少学时或选修课教材、冶金企业工人的培训教材，也可供从事贵金属冶金、生产、管理的人员参考。

<<贵金属冶金技术>>

书籍目录

第一篇 贵金属冶金基础

第1章 贵金属矿物资源

- 1.1 贵金属的命名
- 1.2 贵金属的发现
- 1.3 金银矿物资源
- 1.4 铂族金属矿物资源
- 1.5 金的计量和成色

第2章 贵金属的性质和用途

- 2.1 贵金属的性质
- 2.2 贵金属的用途

第3章 贵金属提取的原料及方法

- 3.1 贵金属提取的原料
- 3.2 贵金属提取的方法

第二篇 原生贵金属提取

第4章 金银提取的矿石准备

- 4.1 提取金、银的一般原则
- 4.2 破碎与磨矿
- 4.3 选矿

第5章 混汞法提金

- 5.1 混汞法的基本原理
- 5.2 混汞提金的主要影响因素
- 5.3 混汞方法和设备的选择与操作
- 5.4 汞膏处理
- 5.5 汞毒防护

第6章 氰化浸金

- 6.1 氰化浸出的药剂
- 6.2 氰化浸出的基本原理
- 6.3 影响浸出速度的因素
- 6.4 浸出作业的技术条件控制
- 6.5 渗滤氰化槽浸出
- 6.6 堆浸
- 6.7 搅拌氰化浸出

第7章 从氰化液中析出金银

- 7.1 锌置换沉淀金银
- 7.2 炭浆法
- 7.3 树脂矿浆法
- 7.4 氰化法提金应用实例
- 7.5 含氰污水的处理
- 7.6 氰化物的安全防护

第8章 硫脲法提金

- 8.1 硫脲的性质
- 8.2 硫脲溶金的原理
- 8.3 硫脲提金的技术条件控制
- 8.4 硫脲提金实例

第三篇 冶金副产品中贵金属的回收

<<贵金属冶金技术>>

第9章 阳极泥中贵金属的综合回收

- 9.1 阳极泥的组成和性质
- 9.2 阳极泥的处理方法
- 9.3 火法处理阳极泥回收贵金属
- 9.4 湿法处理阳极泥回收贵金属
- 9.5 选冶联合法处理阳极泥回收贵金属
- 9.6 阳极泥加压浸出
- 9.7 生产实例

第10章 黄铁矿烧渣中提取金银

- 10.1 氯化焙烧
- 10.2 从黄铁矿烧渣中溶解金银

第11章 锌渣中提取金银

- 11.1 直接浸出回收银
- 11.2 湿法—火法联合工艺
- 11.3 浮选富集
- 11.4 从浮选银精矿回收银

第四篇 贵金属二次资源的回收

第12章 贵金属二次资源的特点及回收预处理

- 12.1 贵金属二次资源的特点
- 12.2 贵金属二次资源的预处理

第13章 金的回收

- 13.1 从含金废液中回收金
- 13.2 从合金废料中回收金
- 13.3 从镀金废料中回收金

第14章 银的回收

- 14.1 从含银废液中回收银
- 14.2 从感光胶片、相纸中回收银
- 14.3 从镀银件中回收银
- 14.4 从含银废合金中回收银
- 14.5 从银—铜复合金属废料中回收银

第五篇 贵金属的精炼

第15章 金的精炼

- 15.1 金的化学法精炼
- 15.2 金的氯化精炼
- 15.3 金的电解精炼
- 15.4 金的萃取精炼

第16章 银的精炼

- 16.1 银的化学法精炼
- 16.2 银的电解精炼
- 16.3 银的萃取精炼

第17章 铂族金属的精炼

- 17.1 铂的精炼
- 17.2 钯的精炼
- 17.3 铑的精炼
- 17.4 铱的精炼
- 17.5 钇的精炼
- 17.6 钌的精炼

<<贵金属冶金技术>>

参考文献

<<贵金属冶金技术>>

编辑推荐

主编杜新玲、邢相栋在广泛征集各贵金属冶炼企业、各大专院校对贵金属教学要求的基础上，编写了《贵金属冶金技术》一书。

全书共分5篇，第1篇主要介绍贵金属的性质、用途和资源；第2篇介绍原生贵金属冶金，其中以氰化法为主，简单介绍了混汞法和硫脲法；第3篇和第4篇主要介绍从冶金副产品及二次资源中回收贵金属；第5篇介绍贵金属精炼工艺及方法。

<<贵金属冶金技术>>

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>