第一图书网, tushu007.com

<<有色金属提取冶金手册（下）>>

图书基本信息

书名：<<有色金属提取冶金手册（下）>>

13位ISBN编号：9787502421694

10位ISBN编号：7502421696

出版时间：1999-1

出版时间：冶金工业

作者：《有色金属提取冶金手册》编辑委员会 编

页数：393

字数：339000

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

内容概要

本书为《有色金属提取冶金手册》中的《稀有高熔点金属》卷下册，重点归纳总结了锆、铪、铌、钽、钒5种金属提取冶金过程的原理、生产流程及工艺、设备，二次金属回收等方面的资料。
同时介绍了上述金属及其与冶金过程相关的化合物性质及用途、矿物资源及近年来的技术经济数据。
本书适用于从事稀有高熔点金属科研、生产、设计、教学人员及高等院校有色金属冶金专业高年级学生、研究生，也可供从事其他金属冶金的科技人员及生产管理人员参考。

书籍目录

第五篇 锆铪冶金 第一章 锆铪生产原料及提取方法　第一节 锆铪及其化合物的物理化学性质　第二节 锆铪冶金方法分类　第三节 锆铪精矿原料的处理 第二章 锆铪分离技术　第一节 有机溶剂萃取分离锆铪　第二节 络合氟化物分步结晶法分离锆铪　第三节 精馏（蒸馏）法分离锆铪　第四节 锆铪四氯化物蒸气与碱金属氯化物选择性反应和复盐离解分离锆铪　第五节 锆铪氯化选择性还原分防锆铪　第六节 熔融锌和熔盐体系中锆铪的置换分离 第三章 金属锆铪的制邓　第一节 二氧化锆氯化制取氯化锆　第二节 金属热还原法生产金属锆　第三节 锆氟酸钾体系熔盐电解法生产金属锆粉　第四节 金属铪的生产方法 第四章 致密及高纯锆铪的制取　第一节 金属锆的碘化精炼　第二节 电弧和电子束熔炼锆　第三节 高纯和致密铪的制取 主要参考文献第六篇 钽铌冶金　第一章 钽铌及其化合物的性质、用途　第一节 钽铌的性质　第二节 钽铌重要化合物的性质　第三节 钽铌及其化合物的用途 第二章 钽铌矿物原料及其富集方法　第一节 钽铌矿物资源及其分布　第二节 钽铌精矿的标准　第三节 钽铌矿石的富集方法 第三章 钽铌的分离及其化合物的制取　第一节 钽铌金属及其化合物的生产工艺　第二节 酸分解　第三节 有机溶剂萃取　第四节 钽铌化合物的制取　第五节 钽铌化合物制取的湿法冶金工艺　第六节 钽铌精矿的其他分解方法　第七节 钽铌分离的其他方法 第四章 钽铌化合物的还原　第一节 钽铌化合物还原方法的分类　第二节 氟钽酸钾的钠热还原　第三节 高压高纯钽粉生产工艺　第四节 碳还原法制取高压主高比容钽粉　第五节 熔盐电解法　第六节 五氧化二铌的碳热还原　第七节 钽和铌的碳化物生产　第八节 铝热还原法生产铌铁合金 第五章 钽铌的精炼　第一节 真空烧结法　第二节 真空电弧熔炼法　第三节 电子束熔炼　第四节 电子束区域熔炼法 主要参考文献第七篇 钒冶金

第一图书网, tushu007.com

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