

<<稀散金属提取冶金>>

图书基本信息

书名：<<稀散金属提取冶金>>

13位ISBN编号：9787502446390

10位ISBN编号：7502446397

出版时间：2008-11

出版时间：冶金工业出版社

作者：周令治，陈少纯 编著

页数：415

字数：654000

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>

<< 稀散金属提取冶金 >>

前言

1985年应冶金工业出版社之邀，加上我也想为稀散金属的发展呐喊一声，应命而写出了《稀散金属冶金》，并于1988年出版了。

由于该书以稀散金属的综合回收技术为重点，内容较为丰富，具有较好的实用性与参考性，所以很快售罄。

19年过去了，科技的飞速发展，该书的内容有待补充或删改，个别错误需要更正，加上常有人向我索取该书，或向院内同事索取该书个别章节的复印件，因此有人动员我再版该书或重写。

1992年我到期退休后仍参加了稀散金属的一些学术活动，关心与收集着稀散金属有关信息，也觉得最好能完善该书。

但是，由于多种缘故而没能动手。

后来出版社也向我约稿，我也多次建议由其他学者、专家动笔，而自己只想做点稀散金属信息工作以自娱，闲暇时在电脑上敲敲打打，跟踪与探索着稀散金属的点点滴滴罢了。

今因广州有色金属研究院答应冶金工业出版社编写该书，只好否定前我而参与写书了。

<< 稀有金属提取冶金 >>

内容概要

本书以实用为目的，介绍了国内外稀有金属的工业生产工艺和科研成果。

全书共分14章，主要内容包括镓、铟、锗、锑、碲、铋等7种稀有金属的性质、用途、高纯金属的制备以及它们在环境中的作用，其中重点介绍了各种稀有金属的综合回收技术。

本书特点是内容全面系统，实用性强。

本书可供从事有色金属科研、生产的工程技术人员参考，也适于高等院校本科生和研究生阅读。

<< 稀散金属提取冶金 >>

作者简介

陈少纯，男，1954年生。

硕士学位。

广州有色金属研究院教授级高工。

专业特长与业绩：铋、锌、稀散金属冶金。

主持完成四个年产1000-2000吨铋白厂的研究设计项目，产品达国际先进水平；独立发明铋精练加铝除硒工艺，属国际首创，已广泛应用工业生产；主持完成复印机硒鼓感光材料的研制及废合金的再生使用项目，已大量应用于生产，达国际先进水平；主持完成铋浮选精矿直接炼铋的工业应用、锌焙砂还原沸腾焙烧及锗行为研究等项目；发表论文10余篇；获发明专利3项，获省部级科技进步奖4项，1997年获广州市科技进步突出贡献金鼎奖。

<< 稀散金属提取冶金 >>

书籍目录

1 稀散金属概论 1.1 稀散金属 1.2 国内外SM的产销态势 1.3 国内外主要SM厂家 1.4 世界的SM储量2 稀散金属的地球化学与资源 2.1 SM的地球化学 2.2 SM的矿产资源 2.3 SM——中国的优势产业3 稀散金属的用途 3.1 当代高新技术的支撑材料 3.2 镓的用途 3.3 铟的用途 3.4 铊的用途 3.5 锗的用途 3.6 硒的用途 3.7 碲的用途 3.8 铼的用途4 稀散金属物理化学性质 4.1 镓及其化合物的物理与化学性质 4.2 铟及其化合物的物理与化学性质 4.3 铊及其化合物的物理与化学性质 4.4 锗及其化合物的物理与化学性质 4.5 硒与碲及其化合物的物理与化学性质 4.6 铼及其化合物的物理与化学性质5 稀散金属的选矿 5.1 选矿中SM的走向 5.2 SM在选矿中的行为6 镓的综合回收技术 6.1 提镓原料 6.2 水冶镓 6.3 火冶镓7 铟的综合回收技术 7.1 提铟原料 7.2 水冶铟 7.3 火冶铟8 铊的综合回收技术9 锗的综合回收技术10 硒与碲的综合回收技术11 铼的综合回收技术12 稀散金属再生资源回收技术13 高纯稀散金属的制备14 环境中的稀散金属附录 SM产品标准参考文献

<< 稀散金属提取冶金 >>

章节摘录

1.1 稀散金属 稀散金属(scattered metals, SM)通常是指镓(Ga)、铟(In)、铊(Tl)、锗(Ge)、硒(Se)、碲(Te)及铼(Re)等7个元素组成的一组化学元素。

有人将钪(Sc)、铷(Rb)、铪(Hf)、钒(V)或镉(Cd)等也包含在SM内, 如此, 则有12个SM元素见表1-1。这一组化学元素之所以被命名为SM, 归纳起来主要原因有三: (1)它们的物理化学性质较为相似; (2)迄今发现298种SM矿物, 但由于SM与某些造岩元素的地球化学性质近似, 导致前者以类质同象进入后者的品格, 故在自然界中极少遇见单的、具有工业开采价值的SM独立矿床; (3)SM的克拉克值较低, 多伴生在其他矿物中, 量微且分散, 只能在生产有色、黑色主体金属或处理含SM的煤、磷灰石、锰结核等有用矿物的副产物中综合回收。

1.2 国内外SM的产销态势 SM主要是从冶金, 其次是化工、火力发电、电子及机械工业等部门生产、加工过程中的副产物、边角料和废品中综合回收与再生的。

<< 稀散金属提取冶金 >>

编辑推荐

《稀散金属提取冶金》可供从事有色金属科研、生产的工程技术人员参考，也适于高等院校本科生和研究生阅读。

<< 稀散金属提取冶金 >>

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>