

<< 稀散金属 >>

图书基本信息

书名：<<稀散金属>>

13位ISBN编号：9787312022555

10位ISBN编号：7312022553

出版时间：2009-4

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：翟秀静，周亚光 编著

页数：384

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>

## 前言

大学最重要的功能是向社会输送人才。

大学对于一个国家、民族乃至世界的重要性和贡献度，很大程度上是通过毕业生在社会各领域所取得的成就来体现的。

中国科学技术大学建校只有短短的50年，之所以迅速成为享有较高国际声誉的著名大学之一，主要就是因为她培养出了一大批德才兼备的优秀毕业生。

他们志向高远、基础扎实、综合素质高、创新能力强，在国内外科技、经济、教育等领域做出了杰出的贡献，为中国科大赢得了“科技英才的摇篮”的美誉。

2008年9月，胡锦涛总书记为中国科大建校五十周年发来贺信，信中称赞说：半个世纪以来，中国科学技术大学依托中国科学院，按照全院办校、所系结合的方针，弘扬红专并进、理实交融的校风，努力推进教学和科研工作的改革创新，为党和国家培养了一大批科技人才，取得了一系列具有世界先进水平的原创性科技成果，为推动我国科教事业发展和社会主义现代化建设做出了重要贡献。

据统计，中国科大迄今已毕业的5万人中，已有42人当选中国科学院和中国工程院院士，是同期（自1963年以来）毕业生中当选院士数最多的高校之一。

其中，本科毕业生中平均每1000人就产生1名院士和700多名硕士、博士，比例位居全国高校之首。

还有众多的中青年才俊成为我国科技、企业、教育等领域的领军人物和骨干。

在历年评选的“中国青年五四奖章”获得者中，作为科技界、科技创新型企业界青年才俊代表，科大毕业生已连续多年榜上有名，获奖总人数位居全国高校前列。

## << 分散金属 >>

### 内容概要

本书按七种分散金属镓、铟、铊、锗、硒、碲和铼的顺序，共分七章介绍了分散金属的物理化学性质、资源分布、应用领域、富集走向、提取冶金和分散金属新材料。

针对镓、铟、铊、锗、硒、碲和铼的特点，本书注重它们的共性和特性，考虑到历史的发展和目前高新技术的应用，力求全面介绍分散金属的地位与现状、分散金属的富集回收的工艺过程和分散金属的冶金分离技术，同时介绍分散金属的发展状况。

本书适用于从事有色金属冶金、新材料制备和相关领域的科研工作者、高校师生和企事业单位的工程技术人员作为参考书。

## &lt;&lt; 稀散金属 &gt;&gt;

## 书籍目录

总序前言绪论第1章 镓 1.1 概述 1.1.1 镓的性质 1.1.2 镓的资源 1.1.3 镓的应用 1.1.4 镓的生产  
1.1.5 镓的市场 1.1.6 镓的价格 1.1.7 金属镓的纯度 1.2 冶金过程中镓的富集与走向 1.2.1 湿法冶金  
过程中镓的富集与走向 1.2.2 火法冶金过程中镓的富集与走向 1.2.3 煤中镓的富集与走向 1.3 镓的提  
取冶金技术 1.3.1 电解法 1.3.2 溶剂萃取法 1.3.3 吸附法 1.3.4 烟化-综合法 1.3.5 萃淋树脂法  
1.3.6 离子交换法 1.3.7 乳状液膜法 1.3.8 置换法 1.4 金属镓的制备 1.4.1 镓的提纯方法 1.4.2 超纯  
镓的生产 1.5 镓与新材料 1.5.1 GaAs太阳能电池材料 1.5.2 镓酸镧电解质材料 1.5.3 GaN半导体材料  
1.5.4 纳米金属镓 1.5.5 硅酸镓镧晶体第2章 铟第3章 铊第4章 锗第5章 硒第6章 碲第7章 铼

## 章节摘录

插图：2.3.9.2 膜分离技术液膜分离技术是利用模拟生物膜的选择透过性特点来实现分离作用，它具有快速、专一和能耗低的特点，特别适合低浓度物质的分离。

液膜分离技术在废水处理、石油化工和医药卫生等方面都有广泛的研究与应用。

液膜技术已成功用于湿法冶金过程中的分离和纯化。

液膜主要有两种：由某种液体单独形成液体膜称为乳液膜，将某种液体填充在多孔固体膜的空隙中称为支撑膜。

(1) 液膜萃取机理膜相中含有某种可萃取水溶液中某物种的有机物，称此有机物为载体。

膜外相或料液中的某物种萃取入膜相，被萃取物在膜相中扩散到膜的另一侧，被膜内相（乳状膜时）或反萃液（支撑膜时）反萃。

无论是乳状膜还是支撑膜，其起分离物质作用的机理一致，区别仅在于膜的形状与构成。

<< 稀散金属 >>

编辑推荐

《稀散金属》是翟秀静编著的，由中国科学技术大学出版社出版。

<< 稀散金属 >>

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>