

《铀提取工艺学（国防特色教材·职业教育）》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2010年01月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787811335132

内容简介

本书较系统地介绍了铀矿山铀提取工艺的各单元过程、有关的工艺原理、方法等。主要内容包括：铀及其化合物的性质、铀矿石的加工与铀的浸出、溶浸采铀技术、矿浆的固液分离和洗涤、离子交换法提取铀工艺、萃取法提取铀工艺和铀的沉淀等。

本书可作为高等院校有关专业的教材或教学参考书，亦可供从事铀湿法冶金工作的科研、设计人员以及厂矿工程技术人员参考。

目录

第1章 绪论

1.1 铀生产简史

1.2 铀提取工艺技术的现状与发展趋势

习题

第2章 铀及其化合物的性质

2.1 自然界中的铀

2.2 铀在元素周期表中的位置

2.3 铀的重要化合物

2.4 铀的水溶液化学

2.5 铀离子络合物

2.6 铀盐

习题

第3章 铀的浸出

3.1 基本概念

3.2 铀在自然界的分布和富集特性

3.3 铀矿石的取样与破碎

3.4 铀矿石的机械富集

3.5 铀浸出过程的物理化学问题

3.6 浸出方法

3.7 铀矿石的浸出性能与矿物组成的关系

3.8 溶浸采铀技术

习题

第4章 矿浆的固液分离和洗涤

4.1 概述

4.2 浓密

4.3 浓密机

4.4 连续逆流倾析(CCD)

4.5 流态化洗涤

4.6 絮凝剂

4.7 沉淀物的过滤和过滤设备

习题

第5章 离子交换法提铀工艺

5.1 概述

5.2 离子交换树脂及离子交换反应

5.3 离子交换过程的物理化学问题

5.4 离子交换树脂吸附铀

5.5 树脂上铀的解吸

5.6 离子交换树脂中毒

5.7 离子交换技术的发展趋势

习题

第6章 萃取法提铀工艺

6.1 概述

6.2 萃取过程的化学机理及基本规律

6.3 常用的铀萃取工艺

6.4 有机相的配制和再生

6.5 乳化现象和防乳化措施

6.6 萃取工艺流程与设备

6.7 降低萃取剂损耗的措施

习题

第7章 铀的沉淀

7.1 概述

7.2 沉淀法的基本原理

7.3 酸性溶液中沉淀铀

7.4 碱性溶液中沉淀铀

习题

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)