

<<原地浸出采铀反应动力学和物质运>>

图书基本信息

书名：<<原地浸出采铀反应动力学和物质运移>>

13位ISBN编号：9787502226800

10位ISBN编号：750222680X

出版时间：2002-12

出版时间：原子能出版社

作者：阙为民 编

页数：295

字数：258000

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>

## <<原地浸出采铀反应动力学和物质运>>

### 内容概要

原地浸出采铀过程是一个典型的带有化学反应的流动过程。

本书是研究和探索原地浸出采铀过程中矿石与流体作用的浸出反应动力学和溶质运移的一部专著，是作者对所承担的多项科研课题和核科学基金项目在这一领域研究的工作总结。

全书共分七章，主要内容包括：原地浸出采铀技术简介、原地浸出采铀的物理化学原理、浸出过程动力学、元素的迁移与沉淀、溶液在含矿水层中的运移模型、流动反应器及流动体系模型及原地浸出采铀地球化学动力学模型。

本书可供从事采矿、湿法冶金或化工生产和研究的有关人员使用，也可供大专院校有关专业师生参考。

## 作者简介

阚为民，1965年9月生于湖南省安化县，硕士，1987年毕业于天津大学核化学工程专业；现为核工业溶浸采矿技术重点实验室主任工程师，研究员级高级工程师。

自1987年以来，一直从事原地浸出采铀科研和设计工作，主持和参加完成部委级科研课题二十多项，获部委级科技进步三等奖，优秀设计一等奖一项。

合作出版专著《原地浸出采铀技术与实践》，先后在中文核心期刊和国际、国内学术会议及其他学术刊物发表论文20余篇。

书籍目录

第一章 原地浸出采铀概述 第一节 原地浸出为铀原理 第二节 原地浸出铀的适用条件 第三节 原地浸出采铀的历史和发展 第四节 地浸铀矿床特征 第五节 地浸铀矿床开拓 第六节 地浸铀矿床开拓方式 第七节 浸出工艺 第八节 溶浸范围控制 第九节 地浸铀矿山的环境保护与治理 参考文献第二章 原地浸出来的物理化学原理 第一节 溶解平衡 第二节 氧化还原作用 第三节 溶液中的配合平衡 第四节 吸附作用 参考文献第三章 浸出过程动力学 第一节 矿岩-水溶液反应动力学基本原理 第二节 单颗粒液固反应的动力学方程 第三节 多颗粒体系的液固反应动力学方程 第四节 矿块的浸出 第五节 液固界面化学反应的分数维模型 第六节 影响原地浸出反应速率的因素 参考文献第四章 原地浸出采铀时元素的迁移与沉淀 第一节 元素迁移的方式 第二节 影响元素迁移的因素 第三节 原地浸出采矿时元素的沉淀 第四节 铀的迁移形式及其确定方法 第五节 长距离浸出试验 参考文献第五章 原地浸出采铀时溶液在含矿含水层的运移模型 第一节 多孔介质及其中的物质运移概述 第二节 地下水流问题的数学模型 第三节 含水层中溶质运移的数学模型和求解方法 第四节 水动力弥散系数的确定 第五节 地下渗滤浸出数学模型 参考文献.....第六章 流动反应器及流动体系模型第七章 原地浸出采铀地球化学动力学模型

编辑推荐

《原地浸出采铀反应动力学和物质运移》由原子能出版社出版。

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>