

<<酸法地浸采铀工艺手册>>

图书基本信息

书名：<<酸法地浸采铀工艺手册>>

13位ISBN编号：9787502227104

10位ISBN编号：7502227105

出版时间：2003-1

出版单位：原子能出版社

作者：国际原子能机构

页数：314

字数：274000

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>

<<酸法地浸采铀工艺手册>>

内容概要

本书较系统地介绍了酸法地浸采铀工艺，同时也涉及几个相关学科的资料和信息。

内容包括铀矿地质、水文地质、地浸采铀工艺理论和工程、化学、地浸设施及采矿井田系统、环境研究及保护措施，以及酸法地浸在乌兹别克斯坦的应用实例等。

全书共13章，并附有术语、单位换算等4个附录。

本书可供从事铀矿地质和铀矿采冶的广大科技工作者、工程技术人员及中高等院校师生参考。

<<酸法地浸采铀工艺手册>>

书籍目录

第1章 导言和地浸采铀工艺理论 1.1 导言 1.2 地浸场工区的地球化学特征 1.3 试剂-浸出化学 1.3.1 有关试剂的一般情况 1.3.2 硫酸浸出中的化学反应 1.3.3 威法浸出中的化学反应 1.3.4 选择浸出化学的准则 1.4 铀地浸过程的理论基础 1.4.1 地浸的主要过程 1.4.2 未因结沉积矿床地浸的一般机理 1.4.2.1 地浸是一种不均匀作用 1.4.2.2 浸出液中铀浓度的开发 1.4.2.3 多孔隙介质中铀浸出的一般机理 1.5 地浸中溶液流的基本特性 1.5.1 含水层中影响迁移溶液的物理性质, 含水层中密度分层 1.5.2 孔隙阻塞的深液流 1.5.3 溶液流与气体生成 1.5.4 浸出期间溶液的稀释 1.5.5 溶液流后产品液的滞后

第2章 地浸开采的地质和水文地质条件 2.1 适于地浸开采矿床的分类 2.2 地浸的水文地质条件 2.3 矿石和岩石成分对地浸开采过程的影响 2.3.1 概述 2.3.2 矿石的矿物分对地浸开采过程的影响 2.3.3 主岩成分对地浸开采过程的影响 2.4 铀矿石和成矿矿物 2.5 地浸期间形成的矿物及其对地浸的影响

第3章 砂岩型铀矿床地质 3.1 矿床的岩性和岩相(矿石和主岩按岩性和渗透率的分类) 3.2 矿床和后生蚀变的地球化学特征研究 3.3 矿体形态和铀矿化参数的研究 3.3.1 矿体形态 3.3.2 铀矿化填图 3.4 矿石和主岩成分的研究 3.5 地浸铀矿床勘查 3.5.1 地浸开采的铀矿床勘查和圈定 3.5.2 地浸开采资源评价的参数 3.6 地浸采铀中使用的地球物理方法 3.6.1 概述 3.6.2 用测井方法研究矿石和主岩 3.6.3 测量井斜、孔径和地热特征

第4章 铀矿床的水文地质评价 4.1 概述 4.2 各个评价阶段的水文研究 4.2.1 初步评价 4.2.2 进一步调查 4.2.3 详勘 4.3 抽水试验

第5章 模拟与实验室研究

第6章 地浸矿床上井田浸出试验

第7章 砂岩矿床地浸采矿的井田系统

第8章 溶液的处理

第9章 地浸作业的井田开发

第10章 地浸钻井的运作

第11章 环境保护研究及措施

第12章 地浸设施设计

第13章 乌兹别克斯坦砂岩铀矿地浸中副产品的回收

附录 术语汇编附录 规划地浸采铀矿工程环境影响评价的重要性附录 参考文献附录 渗透系数、导水率、补给速率和流速单位

<<酸法地浸采铀工艺手册>>

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>