

# 《克孜勒库姆区域铀金矿床开发的物理》

## 图书基本信息

书名：《克孜勒库姆区域铀金矿床开发的物理》

13位ISBN编号：9787502227258

10位ISBN编号：7502227253

出版时间：2003-5

出版社：原子能

作者：[乌]E.A.托尔斯多

页数：308

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《克孜勒库姆区域铀金矿床开发的物理》

## 内容概要

乌兹别克斯坦共和国克孜勒库姆具有非常丰富的铀、金矿产。铀矿基本上都属于可地浸砂岩型矿床，金矿中的穆龙套矿是世界上独一无二的大矿。从1952年发现乌奇库杜克铀矿、1958年发现穆龙套金矿起，在克孜勒库姆就相继开展了大规模的铀、金矿的普查、勘探及随后的开发工作。作者集几十年的冶矿实践经验，把实验室工作、野外普查勘探，采冶加工同设计、科研、环保及经济效益融合在一起，编成了这本概况全面、实用性强的铀、金矿开发的物理-化学地质工艺专论。其中的涉及的内容主要包括克孜勒库姆铀、金矿床的地质、矿产特征，开采冶炼的技术工艺条件。书中突出介绍了钻孔地下浸出、矿石堆浸的具体的物理化学地质工艺，以及合理利用所有资源的“适应匹配”原则。论述的内容具体、丰富，纳入了苏联时期及乌兹别克斯坦独立后取得的新进展、新成果，特别是在铀矿地下浸出方面及金矿零浸等方面具有领先水平，从某种意义上讲代表了世界先进水平。该书很值得从事铀、金地质及其资源开发的生产、科研及设计人员，以及院校师生参考。

# 《克孜勒库姆区域铀金矿床开发的物理》

## 作者简介

E.A.托尔斯多夫，1944年8月3日生于伊尔库茨克市，1973年毕业于莫斯科地质勘探学院，现任纳沃伊矿冶联合公司总工程师，在采矿工业部门工作了25年，从当工作开始，直至担任现在公司的技术领导，目前致力于克孜勒库姆地区保护资源的地质工艺的开发与推广。

# 《克孜勒库姆区域铀金矿床开发的物理》

## 书籍目录

前言第一章 克孜勒库姆区域铀金矿床开发的矿山地质及开采技术条件 1.1 克孜勒库姆铀成矿省矿床的地质-水文地质条件和特征 1.2 克孜勒库姆区域金矿的地质特征 1.3 用地质工艺方法开采乌奇库杜克型铀矿床的工艺问题 1.4 岩金矿床开采的地质工艺特征第二章 克孜勒库姆区域矿床开发中选择和评价地质工艺的"适应匹配"原则 2.1 对选择矿床开发方法和手段的基本要求 2.2 乌奇库杜克型铀矿床的地质工艺条件 2.3 从乌奇库杜克型矿石中发下浸出有用组分的热力学前提 2.4 采用物理-化学工艺开发金矿床的地质工艺条件 2.5 选择矿床地质工艺开采方法的"适应匹配"原则和标准 参考文献第三章 乌奇库杜克型铀矿床开发的物理-化学地质工艺的科学概念 3.1 钻孔地下浸出时铀的工艺氧化 3.2 工作溶液中氧气的饱和 3.3 在"烈性"酸动态中铀的浸出 3.4 铀的稀酸浸出 3.5 铀的碳酸盐浸出 3.6 铀的重碳酸盐-硫酸浸出 3.7 用天然试剂浸出铀 3.8 乌奇库杜克型矿床矿石中伴生有用组分的浸出 3.9 选择地质工艺钻孔的合理布局 3.10 地浸的适应匹配工艺 参考文献第四章 钻孔地下溶浸中计算产品液气升过程的方法原理 4.1 产品液经钻孔提升的方法分析 4.2 空气升液器工作特点和主要工作状态的研究 4.3 空气升液器提升的实验研究和计算方法原理 参考文献第五章 "钻孔-产矿层"系统中溶液运动作用的强化 5.1 影响堵塞层软化的因素 5.2 关于气脉孔工作面附近渗透性影响的研究结果 5.3 气脉冲对钻孔工作面附近的透水性 参考文献第六章 克孜勒库姆区域金矿床堆浸的物理-化学地质工艺 6.1 金矿堆浸的试验的研究方法 6.2 穆龙套矿床表外矿石金浸出的研究结果 6.3 掌子面粒度氧化金矿石堆浸过程的研究 6.4 金矿床开发的物理-化学工艺的信息保证方法及手段的制定 6.5 穆龙套天采场工艺因金矿浸过程的强化 6.6 克孜勒库姆区域特殊条件下金矿堆浸工艺流程的制定 参考文献第七章 物理-化学地质工艺理论在合理利用克孜勒库姆区域资源中的工业运用.....结论乌兹别克斯坦铀、金矿译名对照

# 《克孜勒库姆区域铀金矿床开发的物理》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)