第一图书网, tushu007.com

<<微生物湿法冶金>>

图书基本信息

书名：<<微生物湿法冶金>>

13位ISBN编号：9787502432652

10位ISBN编号：7502432655

出版时间：2003-9

出版时间：冶金工业出版社

作者：杨显万 编

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

内容概要

本书系统地介绍了微生物湿法冶金知识。
内容包括：微生物湿法冶金的历史沿革、进展与展望；在基础理论方面论述了浸矿细菌，微生物湿法冶金过程的机理及热力学、动力学与数学模拟，各种因素的影响等；在应用方面论述了铜矿、难处理金矿、其他金属矿微生物湿法冶金的原理、研成果与工业实践以及介绍了生物吸附的研究进展。
书中附有大量的参考文献。
本书可供从事提取冶金的科技人员使用，也可作为大专院校有关专业的教学参考书。

作者简介

杨显万，四川西充县人，1937年生，昆明理工大学教授，博士导师。
1960年毕业于莫斯科有色金属及黄金学院稀有冶金专业，毕业后一直在昆明理工大学从事有色冶金方面的教学与科研工作，历任科研处长、冶金系主任、副校长并主持学校工作、正校长经巡视员、学术委员会主任等职，先后发表学术论文140余篇，编著并出版了《高温溶液热力学数据计算手册》、《湿法冶金》〕《矿浆电解原理》等专著。

第一图书网, tushu007.com

<<微生物湿法冶金>>

书籍目录

1　绪论　1.1　生物分类　　1.2　生物与冶金的关系　1.3　微生物湿法冶金的历史沿革　1.4　微生物湿法冶金的进展　1.5　微生物湿法冶金的发展趋势与展望　参考文献2　浸矿用细菌　2.1　细菌的基本知识　2.2　浸矿用细菌　2.3　细菌对各种离子的抗性　2.4　细菌的采集、培养与驯化　参考文献3　微生物浸出的机理　3.1　硫化矿细菌浸出机理　3.2　氧化矿的浸出机理　参考文献4　微生物浸出过程听热力学　4.1　硫化矿浸矿过程热力学　4.2　氧化矿浸矿过程热力学　参考文献5　微生物浸矿过程动力学与数学模拟　5.1　气体的溶解与传输　5.2　细菌的繁殖　5.3　细菌在矿物表面的吸附　5.4　液相传质　　5.5　表面化学反应或生化反应　5.6　动力学数学模型　参考文献　6　影响细菌浸出的因素　6.1　概述　　6.2　细菌性质　6.3　矿石的性质　　6.4　环境条件　参考文献7　硫化铜矿的细菌浸出　7.1　硫化铜矿的种类与可浸性比较　　7.2　硫化铜矿细菌浸出理论基础　7.3　产业化进展　　7.4　硫化铜矿堆浸操作要领　7.5　硫化铜矿堆浸的数学模型　7.6　产业化实例　7.7　浮选精矿槽浸　7.8　Geobiotics工艺浸铜（浮选精矿堆浸）　参考文献8　难处理金矿的细菌氧化预处理　8.1　概述　　8.2　黄铁矿的氧化　　8.3　砷黄铁矿的氧化　　8.4　BIOX工艺　8.5　BacTech工艺　　8.6　Newmont工艺　　8.7　Geobiotics工艺　　8.8　含砷废液的处理　参考文献9　其他金属的微生物浸出10　生物吸附

第一图书网, tushu007.com

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