

<<细菌冶金学>>

图书基本信息

书名：<<细菌冶金学>>

13位ISBN编号：9787502583330

10位ISBN编号：7502583335

出版时间：2006-8

出版单位：化学工业出版社

作者：杨洪英

页数：214

字数：325000

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>

<<细菌冶金学>>

内容概要

细菌冶金是近年来新兴的绿色冶金工艺,《细菌冶金学》涉及冶金学、微生物学、矿物学等多种学科,属于交叉学科领域。

细菌冶金工艺的理论实际上是细菌与矿物界面的相互作用,本书以细菌冶金工艺矿物学为基础,重点突出了当前实际应用最广泛的金、铜、铀矿的细菌冶金内容,并对其他金属(如银、镍、钴、铝)的细菌冶金研究进展给予了适当的关注。

另外,对于微生物技术在冶金中的其他应用,如冶金工业废水的微生物处理,本书也做了简要介绍。全书共分7章,力求在内容上、结构上将三个学科的相关背景知识与细菌冶金有机结合起来,使得本书内容更加系统,更加易于理解。

本书可作为高等学校冶金工程专业、矿物加工工程专业的本科生教材以及矿业工程和生物化工等相关专业的教学参考书,也可供从事冶金领域科研和生产工作的科技人员参考。

<<细菌冶金学>>

书籍目录

第1章 细菌冶金基础知识 1.1 微生物概述 1.2 微生物的分类等级 1.3 微生物的化学组成与营养物质
 1.3.1 微生物的化学组成 1.3.2 微生物的营养物质 1.4 微生物的营养类型 1.4.1 化能无机自养型微生物
 1.4.2 光能自养型微生物 1.4.3 化能异养型微生物 1.4.4 光能异养型微生物 1.5 细菌形态特征
 1.5.1 细菌的形态 1.5.2 细菌的大小 1.6 细菌的细胞结构 1.6.1 细胞壁 1.6.2 细胞膜 1.6.3 细胞质
 1.6.4 拟核 1.6.5 鞭毛 1.6.6 菌毛 1.6.7 荚膜、菌胶团和黏液膜 1.6.8 芽孢 1.7 细菌的生长 1.7.1 细菌的生长曲线
 1.7.2 细菌生长的计算 1.8 浸矿细菌 1.8.1 浸矿细菌的种类 1.8.2 浸矿细菌的培养与驯化 1.8.3 菌种的采集和分离培养
 1.9 细菌冶金研究方法 1.9.1 细菌摇瓶试验 1.9.2 细菌搅拌槽浸试验 1.9.3 细菌柱浸试验 参考文献
 第2章 细菌冶金工艺矿物学第3章 金矿石细菌冶金第4章 铜矿石细菌冶金第5章 铀矿石细菌冶金第6章 其他金属矿石的细菌冶金第7章 微生物技术在冶金中的其他应用参考文献

<<细菌冶金学>>

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>