

<<泡沫浮选>>

图书基本信息

书名：<<泡沫浮选>>

13位ISBN编号：9787502443597

10位ISBN编号：7502443592

出版时间：2007-8

出版时间：冶金工业出版社

作者：龚明光

页数：341

字数：298000

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>

<<泡沫浮选>>

内容概要

本书沿用了中外浮选教材的体系，选取了主要浮选参考书的重要内容，参考了近十多年的专业文献资料，较全面地介绍了泡沫浮选的基本概念、基本原理、基本知识（包括常用数据）和学科新发展的内容。

在理论方面注意与大学教学水平相衔接，叙述力求深入浅出；在实践方面注意收集新的实用知识，包括新的药剂、新的设备和新的工艺；对于浮选电位调控、细菌在浮选中的作用以及浮选在处理三废中的应用等新知识进行了适当的引荐。

对浮选工作者具有参考价值。

本书可作为选矿专业大学生、选矿工程技术人员、浮选药剂与选矿设备工程技术人员的参考书，亦可作为大专以上或相近水平学生的教学用书。

<<泡沫浮选>>

书籍目录

绪论1 润湿性、接触角与可浮性 1.1 润湿、浸没过程与表面能 1.2 接触角与润湿性指标 1.3 可浮性指标(黏附功) 1.4 最大浮游粒度2 浮选的三相 2.1 浮选的气相和液相 2.1.1 浮选的气相 2.1.2 浮选的液相 2.2 浮选的固相 2.2.1 矿物晶格类型与可浮性 2.2.2 矿物表面成分的不均匀性3 浮选的三相界面 3.1 气-液界面 3.1.1 表面张力 3.1.2 有机物在气-液界面的分布 3.1.3 吉布斯方程式 3.2 固液界面 3.2.1 固相表面的氧化和溶解 3.2.2 固液界面的双电层 3.3 细泥的分散、凝聚和絮凝 3.3.1 细泥的分散与凝聚 3.3.2 絮凝 3.3.3 与絮凝有关的选矿方法简述 3.4 浮选药剂在矿物表面的吸附和反应 3.4.1 药剂在矿物表面作用的基本形式 3.4.2 物理吸附 3.4.3 化学吸附 3.4.4 化学反应 3.5 气泡的矿化过程 3.5.1 气泡的矿化途径 3.5.2 矿粒与气泡的黏附过程4 浮选捕收剂 4.1 浮选工艺因素概述 4.2 捕收剂概述 4.2.1 捕收剂的类别 4.2.2 捕收剂的亲固基 4.2.3 亲固基中硫和氧的差别 4.2.4 捕收剂的疏水基 4.3 硫氢基(巯基)捕收剂 4.3.1 黄药与双黄药 4.3.2 黄原酸酯 4.3.3 硫代氨基甲酸酯 4.3.4 黑药 4.4 羟基捕收剂及胺类捕收剂 4.4.1 非硫化矿捕收剂综述 4.4.2 脂肪酸类捕收剂综述 4.4.3 浮选中常用的脂肪酸类捕收剂 4.4.4 烃基硫酸盐及烃基磺酸盐 4.4.5 羟肟酸类捕收剂5 浮选泡沫和起泡剂6 无机调整剂7 有机调整剂8 浮选机械9 浮选流程10 影响浮选过程的工艺因素11 贵金属及硫化矿物浮选12 氧化矿及其他矿物的浮选13 浮选在环保中的应用附录参考文献后记

<<泡沫浮选>>

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>