

<<磁选理论>>

图书基本信息

书名：<<磁选理论>>

13位ISBN编号：9787811054996

10位ISBN编号：781105499X

出版时间：2007-4

出版时间：湖南中南大学

作者：孙仲元

页数：240

字数：191000

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>

<<磁选理论>>

内容概要

磁选的主要对象是磁性矿物。

磁选效率除与矿物的磁性有关外，还与磁选机中的磁系和磁介质的磁场特性有重要关系，因此，要设计高效率的磁选机还必须进行磁系的磁路计算。

全书共十章。

第一、二、三章阐述矿物的磁性，从物质微观结构说明磁性的起因、产生强磁性的机理和某些具体矿物的磁性。

第四、五、六章论述磁系及磁介质的磁场特性。

为了便于理解磁场特性，首先简要地介绍了一些必要的数理基础知识。

第七、八、九章介绍磁系磁路的计算方法。

第十章介绍了高梯度磁选的基本理论。

为了使书的正文紧凑，对于某些公式的推导列于书末的附录中。

<<磁选理论>>

书籍目录

第1章 磁性起因 1.1 原子结构 1.2 原子磁性 1.3 原子中的电子分布 1.4 物质磁性第2章 磁畴 2.1 磁性物质中的能量 2.2 形成磁畴的机理第3章 铁磁质矿物的磁性 3.1 铁氧体的晶体结构 3.2 赤铁矿的磁性 3.3 磁铁矿的磁性第4章 磁场特性的数理基础 4.1 物理场的概念 4.2 数量场的梯度 4.3 矢量场的散度 4.4 矢量场的旋度 4.5 标量磁位和矢量磁位 4.6 拉普拉斯方程第5章 磁系的磁场特性 5.1 铁芯磁系的磁场特性 5.2 空芯磁系的磁场特性第6章 磁介质的磁场特性 6.1 球形磁介质的磁场特性 6.2 圆柱形磁介质的磁场特性 6.3 矩形磁介质的磁场特性 6.4 多边形磁介质的磁场特性第7章 磁路计算基础 7.1 磁路欧姆定律 7.2 气隙磁导的计算第8章 永磁系磁路计算 8.1 开放磁系磁路计算 8.2 闭合磁系磁路计算第9章 电磁系磁路计算 9.1 磁系结构参数的确定 9.2 闭合磁系磁路计算 9.3 一种高梯度磁选机的磁系设计及磁路计算第10章 高梯度磁选的基本理论 10.1 高梯度磁场中矿粒所受的力 10.2 高梯度磁场中矿粒的作用能 10.3 表面电位对微细粒铜铅矿物磁分离的影响 10.4 影响湿式高梯度磁选选择性的因素 10.5 干式高梯度磁选过程矿粒运动规律附录参考文献

<<磁选理论>>

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>