第一图书网, tushu007.com

<<超声波强化煤浮选的脱硫降灰>>

图书基本信息

书名：<<超声波强化煤浮选的脱硫降灰>>

13位ISBN编号：9787564605506

10位ISBN编号：7564605502

出版时间：2010-1

出版时间：中国矿业大学

作者：康文泽

页数：158

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

《超声波强化煤浮选的脱硫降灰》把超声波技术应用到强化煤泥浮选领域，应用红外光谱分析、荧光光谱分析、扫描电镜、表面Zeta电位、润湿热测量、接触角测量等手段，研究了超声波处理对矿物表面理化性质的影响；分析了超声波的振动对煤与黄铁矿、矸石的解离作用；探索了煤浮选用最佳脱硫抑制剂；分析了煤泥超声波浮选脱硫降灰的原理。
研究证明，超声波处理能改善煤泥浮选的脱硫降灰效果，本研究为强化煤泥浮选提供了一个新途径。
《超声波强化煤浮选的脱硫降灰》可供矿物加工、资源环境保护及相关领域的科研人员、工程技术人员、硕士生和高年级本科生参考使用。

作者简介

康文泽
1964年10月生，黑龙江鸡西人。
黑龙江科技学院资源与环境学院教授，博士，硕士生导师。
1989年毕业于黑龙江矿业学院选矿工程专业，获得学士学位；2006年1月毕业于中国矿业大学(北京)矿物加工工程专业，获得工学博士学位。
参加工作以来一直从事矿物加工专业的教学与科研工作。
参与和主持的科研项目有“国家自然科学基金”、“煤炭科学基金”、“黑龙江省教育厅重点项目”、“哈尔滨科技创新人才研究专项资金”等。
在中外文期刊发表论文34篇，其中SCI、EI收录8篇。
主编和参编国家级规划教材和统编教材3部，获省级以上奖励3项。

胡军
1958年3月生，安徽淮南人。
黑龙江科技学院特聘教授，博士(后)，首钢总公司副总工程师。
1982年毕业于中国矿业大学选煤专业，获得学士学位；2000年1月毕业于北京科技大学矿物加工工程专业，获得工学博士学位，2003年博士后出站，被聘为首钢总公司技术专家。
参加工作以来一直从事矿物加工、炼铁专业的教学与科研工作。
主要研究方向为煤炭浮选脱硫降灰工艺与设备、煤炭固体废弃物资源化利用、炼铁原料与高炉喷煤等。
获国家科技进步奖、国家发明奖二等奖各1项，省(部)级奖7项，主持“国家自然科学基金”、“煤炭科学基金”、“北京市新世纪百千万人才工程项目”，作为主要参加者参与国家级重大科研项目8项，在重要学术期刊和国际学术会议发表文章四十余篇，其中SCI、EI收录10篇。

<<超声波强化煤浮选的脱硫降灰>>

书籍目录

1 绪论1.1 概述1.2 煤中硫的分布、赋存特征及形成原因1.3 煤炭脱硫降灰研究现状1.4 超声波技术在矿物加工中的应用2 试样、主要试验设备及研究方法2.1 试验水样及矿样2.2 浮选药剂2.3 主要仪器和测试方法2.4 试验设备2.5 试验方法3 煤泥超声波浮选的试验研究3.1 超声波频率对浮选的影响3.2 超声波不同功率对浮选的影响3.3 超声波处理时间对浮选的影响3.4 超声波处理对浮选速度的影响3.5 超声波处理对浮选药耗的影响3.6 山西长治煤样的超声波浮选试验3.7 河北赵各庄煤样的超声波浮选试验4 超声波处理对矿物表面润湿性的影响4.1 润湿性的物理意义和宏观判断指标4.2 超声波处理对矿物接触角的影响4.3 超声波处理对矿物润湿热的影响4.4 超声波处理对煤与煤油作用的影响5 超声波处理对浮选系统其他性质的影响5.1 超声波处理对矿物粒度的影响5.2 超声波处理前后矿物表面成分分析5.3 超声波处理对煤粒表面电性质的影响5.4 超声波处理对矿浆性质的影响6 实际煤样超声波浮选分选效果试验研究6.1 煤泥浮选效果评价试验及评定方法6.2 实际煤样超声波浮选分选效果试验研究6.3 煤泥超声波浮选的经济效益分析参考文献

编辑推荐

《超声波强化煤浮选的脱硫降灰》由中国矿业大学出版社出版。
超声波技术在矿物加工领域的应用是广泛的，但是人们多数情况强调的是经超声波处理所得到的工艺效果，而对超声波改善工艺效果的原理研究得不多，尤其是对超声波处理前后矿物之间的解离情况、表面的理化性质变化等研究得较少。
作者综合了国内外学者有关超声波在矿物加工方面应用的文献，在前人研究的基础上，系统地研究了超声波对煤与黄铁矿、矸石之间的解离作用，超声波对它们表面性质的作用以及这些作用对浮选工艺效果产生的影响，为揭示煤泥超声波浮选的脱硫降灰机理做了一些探索工作。

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