

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 凡口铅锌矿浮选控制系统研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 凡口铅锌矿浮选控制系统研究

关键词: [浮选](#) [铅锌矿](#) [浮选流程](#) [X荧光分析](#) [在线控制](#)

所属年份: 1998

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 北京矿冶研究总院

成果摘要:

凡口铅锌矿是一个以铅、锌为主, 伴生有银的大型铅锌矿。选厂采用高碱优选浮选流程, 原矿经磨矿后, 在石灰调浆的高pH和ZmSO<sub>4</sub>等高速下浮选铅, 铅浮选后, 用CuSO<sub>4</sub>活化锌后进行锌浮选, 锌浮选尾矿用硫酸中和后进行硫的浮选。该项目所研究的铅锌优先浮选控制系统包括以下内容: 硬件部分: 将现有的X荧光在线分析和程控加药机用FCON控制器连接起来, 将加药情况和在线分析结果都送到加药机中, 以供计算机进行分析。软件部分: 计算机将瞬时从X荧光分析仪得到的分析结果进行物料平衡, 数据模糊化, 分析浮选作业是否正常; 根据模糊判断明确有哪些领域内不正常, 指明不正常领域; 根据所有测定变量及计算变量的模糊值, 以及神经网络的结果得到操作值不正常的原因; 根据神经网络判断所提供的理由, 再依据控制器中设置的专家系统, 确定高速哪几种药剂(包括10种药剂, 27个加药点)及其增减幅度; 把药剂增减结果传送给加药机系统, 完成一次控制回路的计算; 依据维护的需要提供了对数据进行离线分析的软件; 依据操作的需要提供了对设定数据进行随时设定的软件。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

### 推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告