



请输入查询关键词

科技频道

搜索

硫化铜矿细菌浸出-萃取-电积提铜工业性试验

关键词: 硫化铜矿 电积提铜 萃取 浸矿细菌 菌种培养 菌种驯化

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 技术入股;合作开发

成果完成单位: 易门矿务局

成果摘要:

主要的技术经济指标, 获得的主要技术成果: 1、通过细菌的采集, 多方法长时期的选育和培养驯化, 得到了对浸出民乐硫化铜矿效果较好、成本较低、易于掌握、适应范围较广的菌种。找到了一套浸矿细菌采集、培养驯化及应用于产业化的科学理论和方法; 2、对民乐铜矿的成因、矿岩的构造和赋存条件、矿区内矿点的分布及远景储量、总体工艺矿物学和理化特性有了进一步的了解和认识, 并在此基础上开展了首采区开采工艺技术研究, 为资源的开发打下了坚实的基础; 3、利用培养驯化的菌种, 通过小试、扩试、半工业试验、工业试验, 得出了一整套能够提供产业化应用、技术上可行、工艺上可靠、经济效益高、环保效果好的“硫化铜矿细菌浸出-萃取-电积提铜”技术工艺; 理论成果: 得到了研究总报告1份, 子课题研究报告5份, 它们是: 《菌种选育及浸矿条件试验研究报告》、《半工业试验研究报告》、《矿床地质与工艺矿物学研究报告》、《工业试验研究报告》、《产业化研究报告》发表专著一部《微生物湿法冶金》, 冶金工业出版社2003; 发表论文3篇, 人才成果: 通过项目的开展, 培养高级工程师二人、博士生二人、工程师四人及一批年轻的技术人员, 为该技术的产业化和进一步研究就打下了良好的人才基础。

成果完成人: 袁明华;杨显万;顾晓春;陈加希;姚志华;杨大锦;周前雄

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘胶修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免维护...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝土超...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布