

研究报告

合成松油有效成分在铁矿浮选中的协同作用研究

曾韬, 孙建华

南京林业大学, 化学工程学院, 江苏, 南京, 210037

收稿日期 2005-6-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对合成松油和商品松油试样中的各种优势组分进行了GC-MS定性和定量分析.通过试样对铁矿的浮选实验研究,揭示了松油中各组分对浮选的起泡作用;确定了桉叶素类和一元醇类组分均为浮选起泡剂的有效成分,二者中的各组分表现出较好的协同作用;当桉叶素类和一元醇类组分的质量比值在0.39~1.0之间时,其浮选协同作用最好,浮选效果优于目前工业上使用的商品松油.

关键词 [矿物浮选起泡剂](#) [松油](#) [松油醇](#) [桉叶素](#) [异松油烯](#)

分类号 [TQ351.471](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 曾韬; 孙建华

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (749KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“矿物浮选起泡剂”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [曾韬](#)
- [孙建华](#)