

## 过程与工艺

### 超声解吸柠檬酸盐溶液中SO<sub>2</sub>的影响因素

薛娟琴, 亢淑梅, 洪涛

西安建筑科技大学 冶金工程学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了用超声波解吸柠檬酸盐溶液中SO<sub>2</sub>的影响因素. 重点考察了温度、电流强度、搅拌强度、初始SO<sub>2</sub>浓度及柠檬酸盐浓度对SO<sub>2</sub>解吸率、柠檬酸盐溶液稳定性和硫酸根浓度的影响, 并与无超声时作了对比. 结果表明, 应用超声可提高SO<sub>2</sub>解吸率, 但不改变解吸反应机理, 且解吸过程中柠檬酸盐保持稳定, 无硫酸根生成. 确定了在超声波频率为40 kHz时, 超声解吸SO<sub>2</sub>的最佳温度为50℃, 最佳电流强度为1.4 A.

**关键词** [SO<sub>2</sub>](#), [柠檬酸盐](#), [超声](#), [解吸](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [205141](#)

通讯作者:

[xuejq0305@sohu.com](mailto:xuejq0305@sohu.com)

作者个人主页: 薛娟琴; 亢淑梅; 洪涛

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (190KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“SO<sub>2</sub>, 柠檬酸盐, 超声, 解吸”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [薛娟琴](#)
- [亢淑梅](#)
- [洪涛](#)