

1

电化学法制取Cu<sub>2</sub>O产品中金属铜的来源及消除

汪志勇,崔舜,康志君,刘英

北京有色金属研究总院, 北京100088

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为了提高电化学制取Cu<sub>2</sub>O的产品质量, 本文探讨了电化学法制备的Cu<sub>2</sub>O产品中金属铜杂质的来源、产生机理和消除方法. 结果表明, 金属铜来源于阴极副反应:  $\text{Cu}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O} + 2\text{e} = 2\text{Cu} + 2\text{OH}^-$ ; 分别采用K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>和隔膜来减少杂质的形成, 均取得了较好的效果.

**关键词** : [氧化亚铜](#); [电化学法](#); [金属铜](#); [K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>](#); [隔膜](#)

分类号 [TF123.1](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2021-007](#)

通讯作者:

作者个人主页: [汪志勇](#); [崔舜](#); [康志君](#); [刘英](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (175KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“：\[氧化亚铜\]\(#\)；\[电化学法\]\(#\)；\[金属铜\]\(#\)；\[K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>\]\(#\)；\[隔膜\]\(#\)”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [汪志勇](#)

· [崔舜](#)

· [康志君](#)

· [刘英](#)