

过程与工艺

重铬酸钠溶液分解碳酸钙制取铬酸钙

王天贵,李佐虎

郑州工程学院化学化工系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍了一种制取铬酸钙的新方法,利用重铬酸钠溶液分解碳酸钙,可以得到高纯度的铬酸钙.实验表明,温度和浓度是影响碳酸钙分解的关键因素,当重铬酸钠浓度大于60%、重铬酸钠与碳酸钙摩尔比大于1.05:1时,常压沸腾条件下即可完全分解碳酸钙,制得纯度99.5%的铬酸钙,收率接近100%.分解过程中产生的二氧化碳气体可用于碳化分离铬酸钙后的铬酸钠溶液再生重铬酸钠,循环利用.新方法工艺简单、产品纯度和收率都较高,无环境污染.

关键词 [铬酸钙,碳酸钙,重铬酸钠,分解,制备](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2004-0132](#)

通讯作者:

tqwang@home.ipe.ac.cn

作者个人主页: 王天贵;李佐虎

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (222KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“铬酸钙,碳酸钙,重铬酸钠,分解,制备”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王天贵](#)
 - [李佐虎](#)