

3

膨润土与碱反应的初步研究

曹吉林,章永洁,李琳,邸立辉,张丽静,宋宝俊

1. 河北工业大学化工学院, 天津 300130; 2. 河北工业大学现代教学中心, 天津 300130

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将经焙烧与不经焙烧的膨润土与氢氧化钠反应, 考察了反应时间和氢氧化钠浓度对膨润土中硅铝浸出的影响. 测定了不同焙烧温度和焙烧时间条件下膨润土与碳酸钠固相反应生成物中可溶性硅铝的含量, 并通过热重分析实验对此固相反应进行了研究. 结果表明: 接近碳酸钠熔点时固相反应最剧烈, 膨润土中63.85%的SiO₂和96.78%的Al₂O₃可被浸出转变为水溶性物质.

关键词 [膨润土](#); [固相反应](#); [热重分析](#); [碳酸钠](#); [氢氧化钠](#)

分类号 [TQ127.2](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2023-003](#)

通讯作者:

作者个人主页: [曹吉林](#); [章永洁](#); [李琳](#); [邸立辉](#); [张丽静](#); [宋宝俊](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (197KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“膨润土; 固相反应; 热重分析; 碳酸钠; 氢氧化钠”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [曹吉林](#)

· [章永洁](#)

· [李琳](#)

· [邸立辉](#)

· [张丽静](#)

· [宋宝俊](#)