

反应与分离

中高浓度铝酸钠溶液硫酸钙深度脱硅

李玉国¹;王雅静²;翟玉春³

沈阳化工学院应化学院¹

沈阳化工学院物化教研室²

东北大学 材料与冶金学院³

收稿日期 2007-8-3 修回日期 2007-10-17 网络版发布日期 2008-5-19 接受日期

摘要 以二水硫酸钙为脱硅剂对中高浓度的铝酸钠溶液脱硅进行了研究,分别考察了温度、时间、二水硫酸钙用量、搅拌速度及铝酸钠溶液苛性比 ak 对浓度为200, 180, 150 g/L的铝酸钠溶液脱硅效果的影响.在95℃及 $ak=1.5$ 、二水硫酸钙用量30 g/L、搅拌速度为867 r/min条件下脱硅2 h后,200 g/L铝酸钠溶液中硅量指数达到3815,180 g/L铝酸钠溶液中硅量指数达到4082,150 g/L铝酸钠溶液中硅量指数可以达到4260.通过XRD对脱硅后的渣相进行了分析,并探讨了二水硫酸钙的脱硅机理.

关键词 [二水硫酸钙](#) [铝酸钠溶液](#) [深度脱硅](#) [机理](#)

分类号 [TF801](#)

DOI:

对应的英文版文章: [207295](#)

通讯作者:

王雅静 wangyajingmh@126.com

作者个人主页: 李玉国 王雅静 翟玉春

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (266KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“二水硫酸钙”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李玉国](#)

· [王雅静](#)

· [翟玉春](#)