2

氢氧化钠溶液中氢氧化镁的水热改性

向兰,金永成,金涌

清华大学化工系, 北京 100084

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 考察了团聚态氢氧化镁在氢氧化钠溶液中的水热改性行为,分析了氢氧化钠浓度与水热产物形貌、结构与分散性的关系. 水热改性后氢氧化镁晶体的生长方向发生变化,特征衍射峰强度I(001)/I(101)比值明显变大,产物形貌规则、大小均匀、比表面积小、分散性好. 实验条件(1~5 mol/L NaOH)下,氢氧化钠浓度越高,水热改性效果越显著. 热力学计算结果表明,Mg(OH)2-NaOH-H2O体系中,OH-浓度远高于可溶性含镁组份[Mg(OH)2(aq), MgOH+, Mg2+]的浓度,高浓度氢氧化钠体系中氢氧化镁水热改性效果的强化可归因于OH-浓度的增加.

关键词 氢氧化镁; 水热改性; 氢氧化钠; 浓度; OH-

分类号 <u>TQ138</u>

DOI:

对应的英文版文章: 2032-004

通讯作者:

作者个人主页: 向兰;金永成;金涌

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(235KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶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

- ▶ <u>本刊中 包含"氢氧化镁;水热改</u> 性;氢氧化钠;浓度;OH-"的 相关 文章
- ▶本文作者相关文章
- . 向兰
- · 金永成
- · <u>金涌</u>