

研究论文

Mg(OH)₂·2MgSO₄·2H₂O晶体的水热生长过程

朱黎霞;岳涛;高世扬;夏树屏

中国科学院盐湖研究所西安二部,西安 710043; 陕西师范大学应用化学研究所,西安 710062; 兰州大学化学系,兰州 730000

摘要:

对MgSO₄-NaOH-H₂O四元交互体系在160℃水热条件下,相同物料配比,不同反应时间的晶体生长过程进行了研究,得到5Mg(OH)₂·MgSO₄·2H₂O(简称MOS)晶须和Mg(OH)₂·2MgSO₄·2H₂O棒状晶体两种硫氧镁化合物.通过化学分析、X-ray粉末衍射、FT-IR光谱和SEM对反应产物进行了表征.前者是该体系水热条件下介稳产物,而新的硫氧镁化合物Mg(OH)₂·2MgSO₄·2H₂O是该体系的稳定相.

关键词: 硫氧镁化合物 晶体生长 水热合成 介稳相 稳定相

收稿日期 2002-06-21 修回日期 2002-08-09 网络版发布日期 2003-03-15

通讯作者: 夏树屏 Email: gsyabc@pub.xaonline.com

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

PDF(1403KB)

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
文章反馈
浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 硫氧镁化合物
▶ 晶体生长
▶ 水热合成
▶ 介稳相
▶ 稳定相

本文作者相关文章

▶ 朱黎霞
▶ 岳涛
▶ 高世扬
▶ 夏树屏