

## MgO·3B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-18%MgSO<sub>4</sub>-H<sub>2</sub>O过饱和溶液析出固相组成和机理研究

闫长领; 卢雁; 周建国

河南师范大学化学与环境科学学院, 河南 新乡 453007; 兰州大学化学化工学院, 兰州 730000

### 摘要:

针对青藏高原盐湖卤水析盐过程的特点, 模拟合成MgO·3B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-18%MgSO<sub>4</sub>-H<sub>2</sub>O过饱和溶液, 在150 °C水热条件下对析出固相进行研究. 用化学分析方法、X射线衍射、红外光谱进行物相鉴定. 提出了可能的结晶反应机理, 分析了水热温度对析出物相的影响及MgSO<sub>4</sub>对硼酸镁盐的盐溶效应随水热温度的变化.

关键词: 水热温度 过饱和溶液 硼酸镁盐 结晶机理

收稿日期 2005-01-21 修回日期 2005-04-05 网络版发布日期 2005-10-15

通讯作者: 卢雁 Email: yanlu2001@sohu.com

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(194KB)

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

▶ 水热温度

▶ 过饱和溶液

▶ 硼酸镁盐

▶ 结晶机理

本文作者相关文章

▶ 闫长领

▶ 卢雁

▶ 周建国