

引用信息: Li Ling-Xia; Wu Xia-Wan; Wang Hong-Ru; Zhang Zhi-Ping; Yu Hao-Ming. Acta Phys. -Chim. Sin., 2004, 20(04): 396-399 [李玲霞; 吴霞宛; 王洪儒; 张志萍; 余昊明. 物理化学学报, 2004, 20(04): 396-399]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

## 高频介质系统介电性能与相组成的定量关系分析

李玲霞; 吴霞宛; 王洪儒; 张志萍; 余昊明

天津大学电子信息工程学院, 天津 200072

### 摘要:

采用普通电子陶瓷工艺制备两种高频介质系统ZnO-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>三元系和BaO-PbO-Nd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>五元系, 通过XRD分析确定各系统的主晶相, 运用衍射峰强度计算法准确测定出各组分的体积百分含量, 并代入Lichnetecker对数混合定则, 计算出系统的介电性能, 获得了分析介质系统介电性能与物相含量之间定量关系的新方法.

关键词: ZnO-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> BaO-PbO-Nd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> 衍射峰强度 定量关系

收稿日期 2003-10-20 修回日期 2003-12-15 网络版发布日期 2004-04-15

通讯作者: 李玲霞 Email: li\_lingxia@eyou.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(1422KB)

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

- ▶ ZnO-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>
- ▶ BaO-PbO-Nd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>
- ▶ 衍射峰强度
- ▶ 定量关系

本文作者相关文章

- ▶ 李玲霞
- ▶ 吴霞宛
- ▶ 王洪儒
- ▶ 张志萍
- ▶ 余昊明