

光谱学与光谱分析 2006 26 (12): 2200-2202 ISSN: 1000-0593 CN: 11-2200/O4 [首页](#)  
[当期目录](#) [上一期](#) [下一期](#)

光谱学与光谱分析

### 天然文石质陶瓷-三角帆蚌贝壳的FTIR光谱研究

丁世磊, 张刚生\*

广西大学化学化工学院, 广西 南宁 530004

收稿日期 2005-10-6 修回日期 2005-12-28 网络版发布日期 2006-12-26

**摘要** 三角帆蚌贝壳珍珠层及韧带经粉末XRD分析证实均由文石组成。对珍珠层及韧带的FTIR光谱进行了测量和对比分析。结果表明: (1)文石的 $\nu_2, \nu_3$ 带显示了较大的变化, 相对韧带而言, 珍珠层文石的 $\nu_2$ 带频率蓝移 $6.5 \text{ cm}^{-1}$ , 而 $\nu_3$ 带却红移 $22.7 \text{ cm}^{-1}$ ; (2)珍珠层文石的 $\nu_2, \nu_3$ 带半高宽分别比韧带文石宽1倍左右。相比之下, 珍珠层及韧带文石的 $\nu_1, \nu_4$ 带的特征基本没有发生变化。文石红外光谱的这种各向异性的变化可能是由文石的粒径效应引起的。

**关键词** 三角帆蚌贝壳 文石 FTIR光谱 频移

**分类号** [O657.3](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

张刚生

#### 扩展功能

##### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(431KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“三角帆蚌贝壳”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [丁世磊](#)
  - [张刚生](#)

