

## 利用溶剂热压方法制备羟基磷灰石多孔纳米固体

刘秀琳; 徐红燕; 孟宪平; 李梅; 崔得良; 宋云京; 白见强; 李木森

山东大学晶体材料国家重点实验室, 济南 250100; 山东大学材料科学与工程学院, 济南 250110

### 摘要:

利用溶剂热压方法,以羟基磷灰石(HAP)纳米颗粒为原料制备了一种介于纳米粉体和纳米陶瓷体之间的过渡态——一体块HAP多孔纳米固体,并用X射线衍射(XRD)、扫描电子显微镜(SEM)、压汞仪和热分析(DSC和TGA)等方法对样品进行了表征,初步研究了溶剂的种类、分布均匀性等因素对HAP多孔纳米固体的孔容和孔径分布的影响,并对HAP多孔纳米固体的热稳定性进行了分析.

关键词: 溶剂热压方法 多孔纳米固体 羟基磷灰石纳米粉 孔容

收稿日期 2003-12-11 修回日期 2004-02-26 网络版发布日期 2004-06-15

通讯作者: 崔得良 Email: cuidl@sdu.edu.cn

### 本刊中的类似文章

### 扩展功能

#### 本文信息

[PDF\(1679KB\)](#)

#### 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

▶ [溶剂热压方法](#)

▶ [多孔纳米固体](#)

▶ [羟基磷灰石纳米粉](#)

▶ [孔容](#)

#### 本文作者相关文章

▶ [刘秀琳](#)

▶ [徐红燕](#)

▶ [孟宪平](#)

▶ [李梅](#)

▶ [崔得良](#)

▶ [宋云京](#)

▶ [白见强](#)

▶ [李木森](#)