

4

液相法制备纳米ZrO₂粉体的热处理

艾德生, 李庆丰, 袁伟, 戴遐明

清华大学核能技术设计研究院精细陶瓷研究室, 北京100084)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用改进的液相法在不同热处理工艺下制备了纳米ZrO₂粉体. 样品的TEM, SAXS, BET和XRD分析结果表明, 热处理对纳米ZrO₂粉体性能的影响是显著的. 结合实验与理论分析, 得出粉末颗粒长大、团聚的机制与热处理对成份、粒度及微观结构变化均有影响.

关键词 [纳米ZrO₂粉体](#); [热处理](#); [性能](#)

分类号 [TQ174.1](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2024-009](#)

通讯作者:

作者个人主页: 艾德生; 李庆丰; 袁伟; 戴遐明

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(249KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“纳米ZrO₂粉体; 热处理; 性能”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [艾德生](#)
- [李庆丰](#)
- [袁伟](#)
- [戴遐明](#)