

光谱学与光谱分析

酒石酸络盐均相沉淀法制备CeO₂纳米晶的研究

嘎日迪¹, 李霞^{1*}, 丽丽², 照日格图¹

1. 内蒙古师范大学化学与环境科学学院, 内蒙古 呼和浩特 010022

2. 河套大学生化系, 内蒙古 巴彦淖尔 015000

收稿日期 2005-5-28 修回日期 2005-8-26 网络版发布日期 2006-9-26

摘要 以硝酸铈、酒石酸铵为原料, 采用络合均相沉淀法制备了CeO₂纳米晶。研究了酒石酸铈络合物的形成和沉淀的操作方式等因素的影响。用XRD, TEM和SEM等测试方法对样品进行了表征。从样品的SEM照片可以看到形貌为蓬松泡沫状多孔性立体结构, 经HRTEM观察小颗粒具有很清楚的晶格条纹, 说明这些小颗粒为CeO₂纳米晶。

关键词 [稀土](#) [均相沉淀法](#) [CeO₂纳米晶](#) [制备](#)

分类号 [O63](#)

DOI:

通讯作者:
李霞

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(751KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“稀土”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [嘎日迪](#)

· [李霞](#)

· [丽丽](#)

· [照日格图](#)