

4

等离子体氧化热分解法制备超细氧化锆

马兵, 窦明民

1. 中国科学院化工冶金研究所, 北京 100080; 2. 云南省昆明冶金研究院, 云南 昆明 650031

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用空气等离子体氧化热分解碱式碳酸锆和喷雾法等等离子体热分解氯氧化锆水溶液制备超细氧化锆粉体, 固相氧化热分解所制氧化锆平均粒径可达0.1 μm左右, 晶型为亚稳立方、四方和单斜混晶结构, 喷雾法等等离子体热分解氯氧化锆水溶液所得氧化锆粉体平均粒径为5~60 nm, 亚稳混晶结构. 在反应过程中对等离子体温度进行控制, 可得到形貌为球形的微粉产品.

关键词 [氧化锆](#) [等离子体](#) [氧化热分解](#) [制备](#) [纳米](#)

分类号 [TQ03-39](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2014-025](#)

通讯作者:

作者个人主页: 马兵; 窦明民

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (218KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“氧化锆”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [马兵](#)

· [窦明民](#)