

A

微氧化气氛下二氧化铀芯块低温烧结

@杨晓东\$重庆大学材料科学与工程学院!重庆400044宜宾核燃料元件厂,四川宜宾644000 @高家诚\$重庆大学材料科学与工程学院!重庆400044 @伍志明\$宜宾核燃料元件厂!四川宜宾644000

收稿日期 2005-1-5 修回日期 网络版发布日期:

摘要 试验研究了微氧化气氛下二氧化铀芯块的低温烧结。试验结果表明:当烧结温度固定时,烧结块的密度随烧结时间的延长而升高;在相同的烧结时间内,提高烧结温度,烧结块的密度随之提高,且提高程度比延长烧结时间提高的程度更为显著。

关键词 [低温烧结](#) [烧结时间](#) [烧结温度](#) [微氧化气氛](#)

分类号 [TL211.1](#)

Low-Temperature Sintering of UO₂ Pellets at Partial-Pressure Oxidation Atmosphere

YANG Xiao-dong 1,2, GAO Jia-cheng¹, WU Zhi-ming² (1. Material Faculty, Chongqing University, Chongqing 400044, China; 2. Yibin Nuclear Fuel Element Plant, Yibin 644000, China)

Abstract The low-temperature sintering of UO₂ pellets in the partial-pressure oxidation atmosphere is studied. The density of sintered pellets increases with the sintering time when the sintering temperature is fixed. The density of sintered pellets increases with the sintering temperature at constant sintering time and the increment of the sintered-pellet density with the sintering temperature is much more significant than that with sintering time.

Key words [low-temperature sintering](#) [sintering time](#) [sintering temperature](#) [partial-pressure oxidation atmosphere](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(219KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“低温烧结”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)