

铀在CO气氛中表面抗氧化性研究

@汪小琳@傅依备@谢仁寿\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 用X射线光电子能谱(XPS)分析研究了铀金属的不同表层在CO气氛中25、80和200℃时的表面反应。研究表明:CO与铀金属表层反应后,氧化物中氧含量减少,O/U比值随CO进气量的增加而减少;CO对铀金属表面的还原效果随温度和铀表层氧化程度的提高而加强;在CO气氛中,铀表面具有一定的抗氧化性。

关键词 [铀](#) [CO](#) [X射线光电子能谱](#) [抗氧化性](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(441KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“铀”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者