

钠冷快堆包壳材料钒基合金的腐蚀

@张道德 @周瑞瑚 @浦纯霞 @牛平均

收稿日期 1980-12-12 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文介绍17种成份的钒合金材料在高温钠热对流腐蚀装置中进行的腐蚀试验所取得的初步试验结果。分别在700°C,650°C和550°C温度条件下对这些钒合金试样的腐蚀重量变化、表面的显微硬度变化和金相结构作了比较。通过试验筛选出耐蚀性能较好的两种钒合金成份是V 15Cr 5 Ti 1 Fe 1 Al和V 8 Ti 5 Cr 5 Mo 2 Fe 1 Al。文中对钒合金的成份、金相结构、显微硬度变化与耐蚀性能之间的关系作了一些分析和讨论。

关键词 [钒合金](#) [热对流腐蚀装置](#) [钠](#) [内部氧化](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(1056KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“钒合金”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

Abstract

Key words

DOI

通讯作者