

A

中国先进研究堆燃料组件设计及试验进展

@康亚伦\$中国原子能科学研究院反应堆工程研究设计所!北京 102413

收稿日期 2003-1-22 修回日期 网络版发布日期:

摘要 燃料组件是中国先进研究堆(CARR)的核心部件,燃料组件设计成平板型,使用低浓铀U₃Si₂-Al弥散体燃料。经多项堆内外验证试验证明:在设计要求条件下,燃料组件结构稳定,使用安全。

关键词 [低浓铀](#) [U₃Si₂-Al弥散体](#) [燃料组件](#) [设计](#) [试验验证](#)

分类号 [TL352](#)

Progress of Fuel Assembly Design and Test for China Advanced Research Reactor

RANG Ya-lun (Department of Reactor Engineering Research and Design , China Institute of Atomic Energy, Beijing 102413 , China)

Abstract The fuel assembly is a key component of China advanced research reactor (CARR). CARR fuel assembly is designed with plate-type containing low enriched uranium U₃Si₂-Al dispersion. The structural stability and safety of the fuel assembly under design operating condition are proved by tests. The paper concerned in the fuel assembly design and some test results.

Key words [low enriched uranium](#) [U₃Si₂-Al dispersion](#) [fuel assembly](#) [design](#) [test](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(288KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“低浓铀”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)