

A

## 10MW高温气冷堆燃料元件的辐照考验

@唐春和\$清华大学核能技术设计研究院!北京 102201 @张纯\$清华大学核能技术设计研究院!北京 102201 @符晓铭\$清华大学核能技术设计研究院!北京 102201

收稿日期 2003-1-22 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 10MW高温气冷堆燃料元件的辐照考验在俄罗斯IVV-2M堆内进行,辐照考验于2000年7月13日开始,仍在进行中。至2002年6月14日,燃料元件最高燃耗(以金属铀计,全文同)已达77000MW·d/t,累积快中子注量达 $8.59 \times 10^{20}$  (20)cm<sup>-2</sup>。本文描述辐照样品的冷态性能、辐照装置、辐照条件和已获得的辐照考验结果。

**关键词** [高温气冷堆](#) [球形燃料元件](#) [辐照考验](#)

**分类号** [TL424](#) [TL352](#)

## Irradiation Testing of the Fuel Element for 10 MW High Temperature Gas-cooled Reactor

TANG Chun-he, ZHANG Chun, FU Xiao-ming (Institute of Nuclear Energy Technology, Tsinghua University, Beijing 102201, China)

**Abstract** The irradiation testing of the fuel element for 10 MW high temperature gas-cooled reactor(HTR-10) in Tsinghua University is being carried out in the Russian IVV-2M research reactor. This testing started on July 13,2000. Up to June 14,2002, the maximum burnup and fast neutron fluence reached 77 000 MW · d/t and  $8.59 \times 10^{20}$ /cm<sup>2</sup>, respectively. The paper describes the performance of the irradiation samples, irradiation equipment, irradiation condition and the irradiation results obtained already.

**Key words** [high temperature gas-cooled reactor](#) [spherical fuel element](#) [irradiation testing](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(336KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“高温气冷堆”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)