

FFR实验快堆控制棒驱动机构样机设计(I型)

@邓培坤\$中国原子能科学研究院!北京 @金耀庆\$中国原子能科学研究院!北京 @秦静之\$中国原子能科学研究院!北京 @尤吉堃\$中国原子能科学研究院!北京 @杨志伸\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1991-3-30 修回日期 网络版发布日期:

摘要 文章叙述了FFR实验快堆控制棒驱动机构样机的主要功能、设计准则和要求、主要技术参数,介绍了控制棒驱动机构的8个主要部件的结构和基本数据。主要部件是主驱动系统、快速释放系统、缓冲系统、抓手系统、密封系统、位置指示系统、弹性补偿装置和锁紧装置。最后叙述了整机的结构特点和设计背景。

关键词 [FFR实验快堆](#) [控制棒驱动机构](#)

分类号

DESIGN OF THE CONTROL ROD DRIVE MECHANISM PROTOTYPE FOR THE FFR (I TYPE)

DENG PEIKUN; JIN YAOQING; QIN JINGZHI; YOU JIKUN; YANG ZHISHEN China Institute of Atomic Energy, P.O. Box 275, Beijing

Abstract The paper describes main function design criteria and requirement, main technical parameters of the control rod drive mechanism prototype for the FFR at first. Then describes in detail the structure and parameters of eight basic components, i.e. the main drive system, the fast release system, the damping system, the gripper system, the seal system, position indication system, the spring compensation device and the mechanical lock device. Finally, the structure features and the design backgrounds are described.

Key words [FFR Experimental fast reactor](#) [Control rod drive mechanism](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(628KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“FFR实验快堆”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)