

中国原子能科学研究院第21届“五四”青年学术报告论文选

中国实验快堆换料机控制系统设计及台架调试

董升国¹, 马洪盛², 赵莉霞²

1.中国原子能科学研究院 中国实验快堆工程部, 北京 102413

2.大连天瑞公司, 辽宁 大连 116032

收稿日期 2007-6-5 修回日期 2007-9-19 网络版发布日期: 2008-2-20

摘要 换料机是中国实验快堆的换料设备, 主要通过抓手和导向管的配合运动, 实现堆芯组件的抓取和插放。换料机控制系统采用了可编程控制器、数字直流调速器等自动化电气设备。通过换料综合试验台架调试, 控制设备运行稳定、可靠, 验证了换料机控制系统的设计满足技术规格书及工艺要求。

关键词 [换料机](#) [可编程控制器](#) [调试](#)

分类号 [TL334](#)

Design and Adjustment on Test Bed of Replacing Subassembly Machine Control System for China Experimental Fast Reactor

DONG Sheng-guo¹, MA Hong-sheng², ZHAO Li-xia²

1. China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275-47, Beijing 102413, China;

2. Dalian Tianrui Co., Ltd., Dalian 116032, China

Abstract The present research concerns in the design and adjustment of replacing subassembly machine control system of China Experimental Fast Reactor. The design of replacing subassembly machine control system adopts some electric equipments, such as programmable controllers, digital DC drivers. The designed control system was adjusted on the test bed. The results indicate that the operation of the control system is steady and reliable, and designed control system can meet the needs of the design specification.

Key words [replacing](#) [subassembly](#) [machine](#) [programmable](#) [controller](#) [adjustment](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(137KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“换料机”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [董升国](#)

· [马洪盛](#)

· [赵莉霞](#)