

A

微型船用核动力工程仿真器系统初步设计

@高景辉\$上海交通大学核科学与系统工程系!上海200030 @邢宏传\$上海交通大学核科学与系统工程系!上海200030 @张荣华\$上海交通大学核科学与系统工程系!上海200030 @杨燕华\$上海交通大学核科学与系统工程系!上海200030 @徐济鋈\$上海交通大学核科学与系统工程系!上海200030

收稿日期 2003-6-4 修回日期 网络版发布日期:

摘要 基于船用核动力装置安全管理、开发研究的需求及核电站仿真技术的发展,分析了研制微型船用核动力工程仿真器系统的重要意义。按软件工程的思想,从仿真器系统的功能设计、总体设计、模块设计三方面论述了该系统的设计思路及实现方法,并对日本核动力舰船“陆奥”号的回路系统进行了初步的模拟设计。该系统的实现将进一步提高船用核动力装置的优化设计、安全运行和科学管理水平。

关键词 [船用核动力](#) [工程仿真器](#) [仿真器设计](#)

分类号 [TL99](#)

Design of Compact Nuclear Power Marine Engineering Simulator

GAO Jing-hui, XING Hong-chuan, ZHANG Rong-hua, YANG Yan-hua, XU Ji-jun (Nuclear Engineering Institute, Shanghai Jiaotong University, Shanghai 200030, China)

Abstract The essentiality of compact nuclear power marine engineering simulator (NPMES) is discussed. The technology of nuclear power plant engineering simulator (NPPES) for NPMES development is introduced, and the function design, general design and model design are given in details. A compact NPMES based on the nuclear power marine of "(?)" is developed. The design can help the development of NPMES, which will improve operation safety and management efficiency of marine.

Key words [nuclear power marine](#) [engineering simulator](#) [simulator design](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(521KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“船用核动力”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)