

第30卷 第2期
(2010年6月)

主管单位 中国科学技术协会

主办单位 中国核学会

编辑委员会 (按姓氏笔画为序)

王 洲 刘 永 朱永贍
吴宜灿 张本爱 束国刚
杨红义 陈念念 单文志
罗上庚 郁金南 侯惠群
胡永明 郝老迷 贾斗南
貂大卫 樊明武 薄涵亮

主 编 阮可强
副 主 编 李冠兴
责任编辑 任重远
技术编辑 李 宁

《核科学与工程》入编《中文核心期刊要目总览》2008年版(即第五版)之原子能技术类核心期刊。

反应堆物理

- 快中子堆启堆试验 王 洲 (97)
基于虚拟仪器技术的池式热堆 Rossi- α 测量装置设计
..... 曾和荣, 冯琦杰, 谷振军, 等 (110)
聚变堆用 CLAM 钢管件冷推弯成形数值模拟及试验研究
..... 郭训忠, 陶 杰, 刘红兵, 等 (115)

快 堆

- 中国实验快堆 C31 系统 HPGe γ 谱仪效率刻度的点源模拟
..... 熊文彬, 段天英, 仇春华, 等 (122)
概率安全分析平台 NFRisk 设计与验证
..... 胡文军, 宋 维, 任丽霞, 等 (127)

反应堆工程

- 模块式高温气冷堆三维中子动力学计算分析
..... 宋英明, 周志伟, 马远乐 (135)
CANDU 堆中铀-钍自持循环的研究
..... 王天磊, 李金鸿 (144)
静载荷与地震载荷作用下 ITER 重力支撑系统有限元静力分析
..... 梁尚明, 闫喜江, 莫春华, 等 (150)
整体针翅管混合管束滑油冷却器强化换热试验研究
..... 牛广林, 阎昌琪, 孙中宁, 等 (155)

核聚变

- 软化热处理与预变形对 CLAM 钢塑性的影响分析
..... 黄 波, 黄群英, 李春京, 等 (160)
液态金属回路 DRAGON- II 锂铅合金流动与传热三维数值模拟
..... 汪卫华, 朱志强, 李晋岭, 等 (166)
EAST 钨杂质输运特性分析 王君一, 陈一平, FDS 团队 (172)

核安全

- 秦山二期扩建工程低温超压事故 PSA 分析... 李 琳, 赵 博 (177)
安全壳在事故情况下的完整性分析... 林诚格, 赵瑞昌, 刘志弢 (181)

期刊基本参数: CN11—1861/TL*1981*q*A4*96*zh*P*¥10.00
*1000*14*2010-6

CONTENTS

Startup operational tests of fast reactors	WANG Zhou(97)
Research and manufacture of Rossi- α measurement device for pool thermal reactor based on virtual instrument technology	ZENG He-rong, FENG Qi-jie, GU Zhen-jun, et al. (110)
Finite element simulation and experimental study of push-bending processes for CLAM steel elbow	GUO Xun-zhong, TAO Jie, LIU Hong-bing, et al. (115)
The peak efficiency calibration for the cover gas monitoring system of CEFR's HPGe γ detector	XIONG Wen-bin, DUAN Tian-ying, QIU Chun-hua, et al. (122)
The design and verification of probabilistic safety analysis platform NFRisk	HU Wen-jun, SONG Wei, REN Li-xia, et al. (127)
Analysis of the 3D neutron kinetics for MHTGR	SONG Ying-ming, ZHOU Zhi-wei, MA Yuan-le(135)
Research on U-Th self-sustaining cycle in CANDU	WANG Tian-lei, LI Jin-hong(144)
FEM static analysis for the ITER gravity support system under the combined action of the dead weight and seismic loads	LIANG Shang-ming, YAN Xi-jiang, MO Chun-hua, et al. (150)
Experimental Research on heat transfer enhancement of lubricating-oil cooler with mixing integral pin-fin tubes and plain tubes	NIU Guang-lin, YAN Chang-qi, SUN Zhong-ning, et al. (155)
Influence of pre-elongation and softening heat treatment on plasticity of China low activation martensitic steel	HUANG Bo, HUANG Qun-ying, LI Chun-jing, et al(160)
Three dimension numerical analysis of flow and heat transfer for Chinese liquid metal LiPb experimental loop Dragon-II	WANG Wei-hua, ZHU Zhi-qiang, LI Jin-ling, et al(166)
Analysis of tungsten impurity transport property in EAST	WANG Jun-yi, CHEN Yi-ping, FDS Team(172)
PSA analysis of low temperature over pressure event in nuclear power plant	LI Lin, ZHAO Bo(177)
Containment integrity analysis under accidents	LIN Cheng-ge, ZHAO Rui-chang, LIU Zhi-tao(181)