

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。

目 次

● 反应堆物理

TP2008 核数据库研制	刘 萍, 王耀清 (193)
热处理对 690 合金腐蚀性能影响	乔培鹏, 张乐福, 徐雪莲, 等 (199)
传统共振计算方法改进措施的初步可行性研究	张正习, 蒋校丰, 张少泓 (204)
高温气冷堆包覆燃料颗粒破损机制及失效模型	杨 林, 刘 兵, 邵友林, 等 (210)
基于 CFD 的反应堆局部三维流动模型与时空中子动力学模型耦合研究	桂学文, 蔡 琦, 陈玉清 (216)

● 快 堆

池式钠冷快堆二回路钠比活度研究	王 勇, 周培德, 杨 勇, 等 (223)
快堆三维节块法程序燃耗模块的开发	杨晓燕, 徐 铄, 王 侃, 等 (228)
中国实验快堆三废控制系统	李 禾, 李晓薇 (234)

● 反应堆工程

液态铅铋回路设计研制与材料腐蚀实验初步研究	吴宜灿, 黄群英, 柏云清, 等 (238)
IPWRs 非能动余热排出系统运行特性分析	代守宝, 彭敏俊 (244)
EPR 与 CPR1000 严重事故缓解措施比较	郑 华 (250)
大型压水堆核电站换料机的强度分析	贾晓峰, 周国丰, 毕祥军, 等 (258)
基于模糊神经网络的直流蒸汽发生器压力协调控制	夏国清, 艾 明, 张 伟 (266)

● 软件开发

蒙特卡罗程序 TRIPOLI 自动建模方法研究	张俊军, 曾 勤, 王国忠, 等 (272)
中子学计算多目标优化程序开发及其初步应用	胡杨林, 刘金超, 王明煌, 等 (277)
结合几何的 MCNP 计算结果可视化分析系统的研究与实现	范言昌, 龙鹏程, 曾 勤, 等 (283)

期刊基本参数: CN11—1861/TL*1981*q*A4*96*zh*P*¥10.00
*1000*16*2010-09

CONTENTS

The development of multi-group constants library TP2008	LIU Ping, WANG Yao-qing(193)
Effect of heat treatments on corrosion resistance of alloy 690	QIAO Pei-peng, ZHANG Le-fu, XU Xue-lian, et al. (199)
Preliminary study on the improvement on the conventional resonance calculation method	ZHANG Zheng-xi, JIANG Xiao-feng, ZHANG Shao-hong(204)
The failure mechanisms of HTR coated particle fuel and computer code	YANG Lin, LIU Bing, SHAO You-lin, et al. (210)
Study on coupling of local three-dimension flow model based on CFD method and space-time neutron kinetics model	GUI Xue-wen, CAI Qi, CHEN Yu-qing(216)
Study on the sodium specific radioactivity in the second loop of pool-type sodium-cooled fast reactor	WANG Yong, ZHOU Pei-de, YANG Yong, et al. (223)
Development of burn-up module to three-dimension hexagonal nodal method for fast reactor	YANG Xiao-yan, XU Mi, WANG Kan, et al. (228)
The three wastes control system of CEFR	LI He, LI Xiao-wei(234)
Preliminary experimental study on the corrosion of structural steels in liquid lead bismuth loop	WU Yi-can, HUANG Qun-ying, BAI Yun-qing, et al. (238)
Analysis on the thermal-hydraulic characteristics for passive residual heat removal system of IP-WRs	DAI Shou-bao, PENG Min-jun(244)
Comparison of severe accident mitigation measures between EPR and CPR1000	ZHENG Hua(250)
Strength analysis of refueling machine for large PWR in nuclear power plant	JIA Xiao-feng, ZHOU Guo-feng, BI Xiang-jun, et al. (258)
Pressure coordinated control based on fuzzy neural network of once-through steam generator	XIA Guo-qing, AI Ming, ZHANG Wei(266)
Automatic modeling for the monte carlo transport TRIPOLI code	ZHANG Jun-jun, ZENG Qin, WANG Guo-zhong, et al. (272)
Development and application of a multi-objective optimization code for neutronics calculation	HU Yang-lin, LIU Jin-chao, WANG Ming-huang, et al. (277)
Research and Implementation of a geometry coupled visual analysis system for MCNP	FAN Yan-chang, LONG Peng-cheng, ZENG Qin, et al. (283)