

目 录

三角形排列的紧密栅元棒束内流动行为的数值模拟	于意奇 杨燕华 顾汉洋 程 旭 宋小明 王小军 (01)
燃料棒芯块中 Kr、Xe 的低温释放机理	周 毅 (06)
中子输运方程的 Daubechies 小波角度离散	郑友琦 吴宏春 曹良志 于颖锐 (09)
中子时空动力学直接模拟方法研究与程序研制	沈华韵 王 侃 (14)
小波尺度函数展开在连续能量中子输运方程计算中的应用	杨伟焱 吴宏春 曹良志 郑友琦 (18)
用 OECD/NEA 堆芯瞬态基准题验证 RELAP5-TDNK 程序系统	李 峰 张 渝 江光明 (23)
CFD 在核能系统分析中应用的最新进展	李林森 王 侃 宋小明 (28)
CFD 方法在棒束定位格架热工水力分析中的应用研究	陈畏蕙 张 虹 朱 力 熊万玉 (34)
球床堆内冷却剂流动与传热特性的 CFD 研究	李 华 秋穗正 苏光辉 宋小明 (39)
秦山核电厂二期扩建工程反应堆保护系统设计中核安全原则的应用	肖 鹏 许东芳 冯 威 (44)
核电厂 DCS 系统功能验证工程模拟机研究	刘鹏飞 林 萌 侯 东 陈 智 杨燕华 (48)
基于顺序控制技术的反应堆自动启动系统	张 耀 彭华清 张大发 (52)
低流量下蒸汽发生器一次侧流量分配研究	张 勇 宋小明 黄 伟 (56)
海洋条件对单相强迫流动影响的理论研究	杜思佳 张 虹 (60)
MIPR 堆芯模拟体气-液两相试验工况下流动与传热特性的数值模拟	聂华刚 宋小明 牛文华 (65)
用冲击响应谱合成人工加速度时程的方法	吴万军 刘文进 张毅雄 (70)
基于 PPR 技术的反应堆系统虚拟维修技术	吴亚祥 麻百涌 (72)
基于二元重要度的设备分级技术	曾 未 余红星 孙玉发 (77)
产品设计中的计算机辅助公差分析	杜 华 (82)

编委会主任：周永茂
编委会副主任：赵仁恺 彭士禄 黄国俊 管云龙 李玉 王大中
王乃彦 潘自强 赵 华 杨 岐
主 编：罗 琦
副 主 编：孙玉发 黄士鉴 卜永熙 崔广余 汪胜国

编辑部主任：左成元
编辑部副主任：尚作燕
编 辑：查刚菊 张明军 马 蓉 刘 君
黄可东
英文审校：张 琼

Numerical Simulation of Flow Behavior in Tight Lattice Rod Bundle	
.....YU Yi-qi YANG Yan-hua GU Han-yang CHENG Xu SONG Xiao-ming WANG Xiao-jun	(01)
Low-Temperature Release Mechanism of Kr and Xe in Fuel Pellet	
.....ZHOU Yi	(06)
Angular Discretization of Neutron Transport Equation	
Based on Daubechies Wavelets	
.....ZHENG You-qi WU Hong-chun CAO Liang-zhi YU Ying-rui	(09)
Research on and Code Development of Direct Simulation	
Method for Neutron Space-Time Kinetics	
.....SHEN Hua-yun WANG Kan	(14)
Application of Wavelets Scaling Function Expansion to	
Continuous-Energy Neutron Transport Calculation	
.....YANG Wei-yan WU Hong-chun CAO Liang-zhi ZHENG You-qi	(18)
Validation of Coupled RELAP5-TDNK Code Using OECD/NEA	
Core Transient Benchmark	
.....LI Feng ZHANG Yu JIANG Guang-ming	(23)
International Research Progress of CFD Application in	
Analysis of Nuclear Power System	
.....LI Lin-sen WANG Kan SONG Xiao-ming	(28)
Research on Application of CFD Method in Thermal-Hydraulic	
Performance Analysis of Rod Bundle Grid	
.....CHEN Wei-hong ZHANG Hong ZHU Li XIONG Wan-yu	(34)
CFD Research on Flow and Heat Transfer Characteristics	
of Coolant in Pebble Bed Reactor Core	
.....LI Hua QIU Sui-zheng SU Guang-hui SONG Xiao-ming	(39)
Application of Nuclear Safety Principle for Reactor Protection System	
in QinShan Phase II NPP Extension Project	
.....XIAO Peng XU Dong-fang FENG Wei	(44)
Research on Engineering Simulator for Function Validating	
of DCS in Nuclear Power Plant	
.....LIU Peng-fei LIN Meng HOU Dong CHEN Zhi YANG Yan-hua	(48)
Automatic Start-up System of Nuclear Reactor Based	
on Sequence Control Technology	
.....ZHANG Yao PENG Hua-qing ZHANG Da-fa	(52)
Research on Flow Distribution in UTSG under Low Flow Rate Condition	
.....ZHANG Yong SONG Xiao-ming HUANG Wei	(56)
Theoretical Study on Effect of Ocean Conditions	
on Single-Phase Forced Circulation	
.....DU Si-jia ZHANG Hong	(60)
Numerical Simulation of Flow and Heat Transfer Characteristics Focused	
on Gas-Liquid Two-Phase Flow Case in Core Simulator of MIPR	
.....NIE Hua-gang SONG Xiao-ming NIU Wen-hua	(65)
Study on Generation of Artificial Accelerogram from Shock Response	
.....WU Wan-jun LIU Wen-jin ZHANG Yi-xiong	(70)
Virtual Maintenance Technology for Reactor	
System Based on PPR Technology	
.....WU Ya-xiang MA Bai-yong	(72)
Study on Categorization of Components Based	
on Binary Importance Decision	
.....ZENG Wei YU Hong-xing SUN Yu-fa	(77)
Application of Computer Aided Tolerance Analysis in Product Design	
.....DU Hua	(82)