

Reliability Analysis of Reactor Pressure Vessel Intensity.....	ZHENG Lian-gang LU Yong-bo (001)
Exploitation and Application of SUESGTP.....	WU Jia-bin ZHENG Xin GAO Ming (005)
Influence on Injection Occasion to PWR Severe Accident Progression	YU Jian XU Jin-liang CHEN Wu-xing et al (009)
Accident Analysis of Station Blackout of Pool-Type Research Reactor during High Power Operation	HUANG Hong-wen LIU Han-gang QIAN Da-zhi et al (013)
New Interface Issues of Nuclear Reactor Neutron Flux Measurement System Using Unified Standard Signal	WANG Xue-jie TANG Feng-ping ZHU Shi-lei et al (017)
Study on Application of T-S Fuzzy Neural Method in Once Through Steam Generator Feedwater Control	CHEN Zhi LIAO Long-tao LIU Li-xin et al (020)
Research on Homogenization via Monte Carlo Method and Its Application in Multi-group Monte Carlo Transport Calculation.....	ZHANG Peng WANG Kan LI Man-cang (024)
Particle Swarm Genetic Algorithm and Its Application	LIU Cheng-yang YAN Chang-qい WANG Jian-jun et al (029)
Calculation of Lead Shielding in Relative Distribution Measurement Systems of Neutron Flux in Reactors	LI Gao-feng LIU Cai-xue LAI Wan-chang et al (034)
Analysis on Reason for Slender High U-Content U-ZrH _x -Er Fuel Rods Cracking during Hydrogenating	LIU Si-wei ZHANG Rui-qian LAN Guang-you et al (037)
Wet Process of Internal Gelation of Uranium for Preparation of Uranium Dioxide Kernel of High Temperature Gas-cooled Reactors.....	ZHOU Xiang-wen HAO Shao-chang ZHAO Xing-yu et al (040)
A Cladding Oxidation Model Based on Diffusion Equations.....	HE Xiao-qiang YU Hong-xing LI Feng et al (044)
Study on Resistance to Intergranular Corrosion of Heat Transfer Incoloy800H Tube	LI Ju-feng HAN Jian-cheng WU Zhi-jun et al (050)
Experimental Study on Absorption Spheres Pile after the Interruption and Restart of Pneumatic Conveying	LI Tian-jin CHEN Feng HE Xue-dong et al (054)
Experimental Study on Performance of Magnetic Levitation Control Rod Driving Line	ZHANG Zhi-hua BO Han-liang MI Xiang-Miao et al (058)
Technical Proposal for Polar Crane of AES-91 Nuclear Power Units.....	JIANG Bai-wen MA Yuan-dong (064)
Welding Deformation Control of Bottom Mounted In-Core Instrumentation Thimble Guide Columns in Reactor Internals.....	WANG Qing-tian LI Yan LI Na et al (067)
Design of Control System for Test Platform of Nuclear Fuel Gripper	FANG Yu ZHAO A-peng WU Feng-qi et al (072)
Analysis of Flow Excursion Instabilities in Helically Coiled Tube Steam Generator of High Temperature Gas-Cooled Reactor.....	ZHU Hong-ye YANG Xing-tuan JU Huai-ming et al (076)
Optimization Study on Flow and Heat Transfer in an Equivalent Model for Sphere Bed	ZHOU Hui-hui YAN Xiao CHEN Bing-de et al (081)
Numerical Simulation of Water Hammer Characteristics for Integral Reactor Primary Circuit	ZUO Qiao-lin QIU Sui-zheng LU Wei et al (085)
Numerical Simulations on Steady State Behavior of Supercritical Water Natural Circulation in a Rectangular Loop	LU Fa HUANG Yan-ping YAN Xiao et al (091)
Experimental Study on Two-Phase Flow and Heat Transfer through Narrow Rectangular Channel under Middle-Low Pressure Condition.....	WANG Tao WANG Jun WANG Xiao-Jun (096)
Modeling on Bubbly to Churn Flow Pattern Transition in Narrow Rectangular Channel	WANG Yan-jin CHEN Bing-de HUANG Yan-ping et al (102)
Analysis of Single Phase Forced Circulation Heat Transfer Characteristics in Rectangular Narrow Channel	WANG Chang GAO Pu-zhen XU Chao (106)
Experimental Investigation on Characteristics of Void Fraction for Bubbly Flow in an Inclined Circular Tube	XING Dian-chuan SUN Li-cheng YAN Chang-qい et al (111)
Numerical Analysis of Quenching Meshes on Laminar Flame Propagation	CHEN Bin YU Hong-xing ZHANG Yu (116)
Design of Integrated Emergency Receiver Equipment for Radioactive Scrap Resin	LU Jing-bin KONG Jin-song GUO Wei-qun (120)
Experimental Study on Treatment of Simulated Boron Containing Radioactive Wastewater by Reverse Osmosis Membrane.....	WANG Xiao-wei YANG Kai KONG Jin-song (123)
Study on Treatment of Radioactive Wastewater Containing Activated Products by Micellar-Enhanced Ultrafiltration Process.....	KONG Jin-song WANG Xiao-wei YAO Qing-xu (127)
Lessons from Fukushima Dai-ichi NPP Accident and Effect on NPP Development in China.....	PAN Jin-zhao (131)
Study on Natural Deposition of Fission Product Aerosol in Severe Accidents	HUANG Gao-feng CAO Xue-wu TONG Li-li (135)
Effect of Volume Ratio between Uranium and Water on Fusion-Fission Hybrid for Energy Production	SHI Xue-ming PENG Xian-jue (139)

核动力工程

第33卷
第4期(2012)

·全国中文核心期刊 ·中国科学引文数据库源期刊 ·美国 EI 数据库收录 ·中国学术期刊综合评价数据库源期刊

目 次

安全与控制

- 反应堆压力容器强度可靠性分析..... 郑连纲 吕勇波 (001)
CPR1000核电厂反应堆功率标定系统设计及验证..... 伍家彬 郑 鑫 高 明 (005)
注水时机对压水堆严重事故进程的影响..... 于 健 徐金良 陈五星 等 (009)
池式研究堆高功率全厂断电事故分析..... 黄洪文 刘汉刚 钱达志 等 (013)
核测量系统采用标准输出信号的接口问题处理..... 王学杰 唐凤平 朱世雷 等 (017)
T-S型模糊神经方法在直流蒸汽发生器给水控制中的应用研究..... 陈 智 廖龙涛 刘立新 等 (020)

反应堆物理及其设计、计算

- 蒙特卡罗均匀化与多群蒙特卡罗输运研究..... 张 鹏 王 侃 李满仓 (024)
粒子群遗传算法及其应用..... 刘成洋 阎昌琪 王建军 等 (029)
反应堆中子注量率相对分布测量系统铅屏蔽计算分析..... 李高峰 刘才学 赖万昌 等 (034)

核燃料及反应堆材料

- 高铀 U-ZrH_x-Er 细棒燃料氢化开裂原因分析..... 刘思维 张瑞谦 兰光友 等 (037)
外胶凝法制备高温气冷堆 UO₂ 核芯的湿法工艺..... 周湘文 郝少昌 赵兴宇 等 (040)
基于扩散方程的包壳氧化模型 何晓强 余红星 李 锋 等 (044)
Incoloy800H 传热管抗晶间腐蚀性能研究..... 李巨峰 韩建成 吴志军 等 (050)

回路与设计

- 气力输送中断后吸收球堆积及重启动试验研究..... 李天津 陈 凤 何学东 等 (054)
磁悬浮控制棒驱动线性能试验研究..... 张之华 薄涵亮 米向秒 等 (058)
AES-91 型核电机组环吊国产化技术方案..... 姜百文 马援东 (064)
反应堆堆内构件仪表套管焊接变形的控制..... 王庆田 李 燕 李 娜 等 (067)
核燃料夹具测试平台控制系统设计..... 方 郁 赵阿朋 吴凤岐 等 (072)

热工与水力

- 高温气冷堆螺旋管蒸汽发生器流量漂移不稳定性研究..... 朱宏晔 杨星团 居怀明 等 (076)
球床内流动与传热特性等效模型的优化研究..... 周慧辉 同 晓 陈炳德 等 (081)
核反应堆一回路系统水锤数值模拟..... 左巧林 秋穗正 芦 苑 等 (085)
矩形回路内超临界水稳态自然循环特性数值分析..... 吕 发 黄彦平 同 晓 等 (091)
中低压条件下矩形窄缝通道两相流动传热试验研究..... 王 涛 王 均 王小军 (096)
矩形窄通道内泡状流向搅拌流转变预测模型..... 王艳林 陈炳德 黄彦平 等 (102)
矩形窄缝通道内单相强迫循环传热特性分析..... 王 畅 高璞珍 许 超 (106)
倾斜圆管内泡状流空泡份额特性实验研究..... 幸莫川 孙立成 阎昌琪 等 (111)
骤冷网格对层流火焰影响的数值分析..... 陈 彬 余红星 张 渝 (116)

三废处理

- 一体化放射性废树脂应急接收装置设计..... 吕景彬 孔劲松 郭卫群 (120)
反渗透处理模拟含硼放射性废水的实验研究..... 王晓伟 杨 开 孔劲松 (123)
含活化产物放射性废水的胶束强化超滤处理研究..... 孔劲松 王晓伟 姚青旭 (127)

其 他

- 浅议福岛核电事故对我国核电发展的影响及借鉴..... 潘金钊 (131)
严重事故下裂变产物气溶胶自然沉积现象研究..... 黄高峰 曹学武 佟立丽 (135)
铀-水体积比对混合能源堆中子学性能的影响..... 师学明 彭先觉 (139)

编委会主任：周水茂

编辑部主任：左成元

编委会副主任：彭士禄 黄国俊 翁云龙 李玉崑 王大中

编辑部副主任：尚作燕

王乃彦 潘自强 赵 华 杨 岐

编 编：马 蓉 张明军 刘 君 刘胜吾

主 编：罗 琦

黄可东 孙 凯 杨洁蔷 王中强

副 主 编：孙玉发 黄士鉴 卜永熙 崔广余 汪胜国

英文审校：张 琼