

核动力工程

第33卷(卷终)
第6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

结构与力学

- 基于 RCCM 规范的压力-温度限值曲线计算与讨论..... 吕 峰 陈明亚 吴 洪 等 (001)
田湾核电站管道振动问题处理..... 袁少波 喻丹萍 周正平 等 (006)
CPR1000 反应堆压力容器 C 形密封环的数值模拟方法研究..... 熊光明 段远刚 邓小云 等 (009)
美国某地下核废料库岩体变形分析..... 哈秋龄 张田田 (013)
空间管道水锤效应的 CFD 研究方法..... 席志德 马建中 孙 磊 (017)

安全与控制

- CPR1000 保护系统设计研究..... 郑伟智 李相建 (021)
压水堆核电厂安注试验风险研究..... 徐永华 (027)
基于混合神经网络的核动力装置并发故障诊断研究..... 彭 俏 郭立峰 马 杰 (030)
基于静态 H_∞-回路成形方法的蒸汽发生器水位鲁棒 PID 设计..... 周世梁 刘玉燕 段 锋 (035)
核电厂核仪表系统功率量程中子注量率变化率校正系数的仿真研究..... 张 英 陈 智 王 兮 等 (042)
严重事故条件下反应堆压力容器下封头 CHF 模型应用研究..... 余红星 苏光辉 关仲华 等 (046)
高压窄缝矩形通道饱和两相阻力特性研究..... 秦胜杰 陈炳德 闫 晓 等 (051)
纵向涡强化汽-液两相传热特性研究..... 黄 军 黄彦平 马 建 等 (055)
稠密栅堆芯再淹没先驱冷却区域换热模型研究..... 吴 丹 余红星 (061)
过冷流动沸腾相变过程汽泡特性的 VOF 方法模拟..... 魏敬华 潘良明 袁德文 等 (065)
基于 RELAP5 的蒸汽发生器二次侧非能动余热排出系统影响因素分析..... 周 磊 郜 昭 熊万玉 等 (072)

核燃料及反应堆材料

- 音速蒸汽浸没射流凝结轴向全压分布特性研究..... 武心壮 李文军 严俊杰 (076)
防辐射功能集料及其熔烧机理研究..... 黄修林 丁庆军 孙 华 等 (081)
退火温度对 Zr-0.85Sn-0.16Nb-0.38Fe-0.18Cr 合金耐腐蚀性能的影响..... 姚美意 张伟鹏 周 军 等 (088)

运行与维护

- 核电厂常规岛工艺管道振动改善研究..... 李 岗 梁兵兵 殷海峰 (093)
压水堆核电厂冷停堆状态下防止堆芯裸露的措施..... 熊国华 秦余新 张 强 等 (096)
离心泵汽蚀断裂工况原因的数值模拟分析..... 王秀礼 袁寿其 朱荣生 等 (101)
基于小波概率神经网络的旋转机械振动故障诊断技术..... 吴文杰 黄大贵 (105)
大亚湾核电站失水事故监视系统并机运行探讨..... 张益林 王 源 王 曼 (110)
乏燃料池核级树脂选型探讨..... 沈照根 罗士华 (115)

三废处理

- 秦山核电基地放射性废物减容技术研究..... 康云鼎 (118)
复杂成分放射性去污废液蒸发处理几个异常问题的研究..... 孔劲松 郭卫群 (121)
反渗透对模拟放射性废水中锰的截留性能研究..... 孔劲松 王晓伟 (124)

其他

- 三维堆芯连续能量蒙特卡罗程序用于 HFETR 零功率物理实验计算分析研究..... 彭 钢 (127)
超临界水冷堆水化学控制及其相关技术研究进展..... 龚 宾 黄彦平 姜 峨 等 (132)
改进型快谱超临界水冷堆增殖特性初步研究..... 刘紫静 于 涛 谢金森 (139)
国内 AP1000 核电项目质量保证分级方法初探..... 白晋华 蒋慧黠 李京彦 (144)
压水堆核电站乏燃料运输辅助设备设计..... 瓮松峰 (147)
总目次..... (151)

编委会主任：周永茂

编委会副主任：彭士禄 黄国俊 皆云龙 李玉嵩 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：马 蓉 张明军 刘 君 刘胜吾

黄可东 孙 凯 杨洁蕾 王中强

英 文 审 校：张 琼

Calculation and Discussion of Pressure-Temperature Limit Curves Based on RCCM Code	.....LU Feng CHEN Ming-ya WU Hong et al (001)
Assessment and Reducer of Pipe Vibration of Tianwan NPP	.....YUAN Shao-bo YU Dan-ping ZHOU Zheng-ping et al (006)
Numerical Simulation Research on C-ring of CPR1000 Reactor Pressure Vessel	.....XIONG Guang-ming DUAN Yuan-gang DENG Xiao-yun et al (009)
Analysis on One underground Nuclear Waste Repository Rock Mass in USA	.....HA Qiu-ling ZHANG Tian-tian (013)
Study on Effect of Water Hammer in Space Pipe with CFD	.....XI Zhi-de MA Jian-zhong SUN Lei (017)
Study on CPR1000 Protection System Design	.....ZHENG Wei-zhi LI Xiang-jian (021)
Risk Analysis on Safety Injection Test of PWR Nuclear Power Plant	.....XU Yong-hua (027)
Intercurrent Fault Diagnosis of Nuclear Power Plants Based on Hybrid Artificial Neural Network	.....PENG Qiao GUO Li-feng MA Jie (030)
Robust PID Design Based on Static H_∞ Loop-Shaping Method for Steam Generator Water Level Control	.....ZHOU Shi-liang LIU Yu-yan DUAN Feng (035)
Simulation Study on Correction Factor for Changing of Power Range Neutron Flux Rate of NPP Nuclear Instrumentation System	.....ZHANG Ying CHEN Zhi WANG Shu et al (042)
Study on Application of CHF Models on Reactor Pressure Vessel Lower Head for Severe Accident Condition	.....YU Hong-xing SU Guang-hui GUAN Zhong-hua et al (046)
Study on Two Phase Pressure Drop of Saturated Boiling in Narrow Gap Channel under High Pressure	.....QIN Sheng-jie CHEN Bing-de YAN Xiao et al (051)
Study on Two-Phase Heat Transfer Enhancement by Longitudinal Vortex	.....HUANG Jun HUANG Yan-ping MA Jian et al (055)
Study on Heat Transfer Prediction Models of Precursory Cooling Region in Reflooding Phase of Tight Lattice	.....WU Dan YU Hong-xing (061)
VOF Simulation of Bubble Characteristics of Subcooled Flow Boiling	.....WEI Jing-hua PAN Liang-ming YUAN De-wen et al (065)
Analysis of Influencer for Secondary-Side Passive Residual Heat Removal System Based on RELAP5 Code	.....ZHOU Lei XI Zhao XIONG Wan-yu et al (072)
Research on Axial Total Pressure Distributions of Sonic Steam Jet in Subcooled Water	.....WU Xin-zhuang LI Wen-jun YAN Jun-jie (076)
Study on Radiation Shielding Function Aggregate and its Calcination Mechanism	.....HUANG Xiu-lin DING Qing-jun SUN Hua et al (081)
Effect of Annealing Temperatures on Corrosion Resistance of a Zr-0.85Sn-0.16Nb-0.38Fe-0.18Cr Alloy	.....YAO Mei-yi ZHANG Wei-peng ZHOU Jun et al (088)
Research on Process Pipe Vibration Improvements in NPP Conventional Island	.....LI Gang LIANG Bing-bing YIN Hai-feng (093)
Preventive Measures to Avoid Core Uncovering in Cold Shutdown for Pressurized Water Reactor Nuclear Power Plants	.....XIONG Guo-hua QIN Yu-xin ZHANG Qiang et al (096)
Numerical Analysis for Causes of Cavitation Fracture Working Condition on Centrifugal Pump	.....WANG Xiu-li YUAN Shou-qi ZHU Rong-sheng et al (101)
Research on Fault Diagnosis Method for Rotating Machinery Vibration Based on Wavelet Transformation and Probabilistic Neural Network	.....WU Wen-jie HUANG Da-gui (105)
Exploration on Parallel Operation of LOCA Surveillance System in Daya Bay NPP	.....ZHANG Yi-lin WANG Yuan WANG Min (110)
Discussion on Spent Fuel Bay Purification Resin Selection	.....SHEN Zhao-gen LUO Shi-hua (115)
Research on Radioactive Waste Volume Reduction Technology in Qinshan Nuclear Power Base	.....KANG Yun-ding (118)
Research on Several Abnormalities in Vaporization Treatment of Radioactive Waste Liquid with Complicated Composition	.....KONG Jin-song GUO Wei-qun (121)
Research on Rejection Performance of Reverse Osmosis to Manganese in Simulated Radioactive Wastewater	.....KONG Jin-song WANG Xiao-wei (124)
Analysis on Zero Power Experiment of High Flux Engineering Test Reactor with Three-Dimensional Continuous Energy Monte Carlo Code	.....PENG Gang (127)
Research Progress of SCWR Water Chemistry and Related Technologies	.....GONG Bin HUANG Yan-ping JANG E et al (132)
Primary Study on Breeding Property of Improved Supercritical Water Cooled Fast Reactor	.....LIU Zi-jing YU Tao XIE Jin-sen (139)
Research on Quality Assurance Classification Methodology for Domestic AP1000 Nuclear Power Projects	.....BAI Jin-hua JIANG Hui-xia LI Jing-yan (144)
Design of the Ancillary Equipment for Spent Fuel Transport of PWR Nuclear Power Plant	.....WENG Song-feng (147)
Index	.....(151)