

核动力工程

郭家华

第 33 卷
第 1 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

- 反应堆压力容器承压热冲击分析研究..... 郑 斌 臧峰刚 孙英学 (001)
拟合核电厂设计反应谱及峰值位移的地震动调整方法..... 盛 涛 施卫星 谢异同 等 (004)
核电厂电气厂房地震响应敏感性分析..... 何 佳 王海涛 (009)
核电厂地坑过滤器附加质量试验研究..... 刘夏杰 王德忠 张臣刚 等 (014)

热工与水力

- DNB 后过渡沸腾传热计算模型..... 李虹波 陈炳德 熊万玉 (019)
三维离散纵标方法在堆内构件释热率计算中的初步应用..... 杨寿海 陈义学 王伟金 等 (025)
水平光管内超临界水在大比热容区内的传热与交混特性数值模拟研究
..... 雷贤良 李会雄 于水清 (029)
不对称加热矩形窄缝通道临界热流密度研究..... 谢士杰 熊万玉 王 均 (034)
窄缝矩形通道单相流动及传热实验研究..... 马 建 黄彦平 刘晓钟 (039)
纵向涡作用下窄缝矩形通道外壁温可视化研究..... 马 建 黄彦平 黄 军 (046)

安全与控制

- 控制棒驱动机构动态提升特性研究..... 沈小要 (051)
反应堆控制和保护系统嵌入式软件的组合测试..... 孙 凯 龚建军 康 佳 等 (056)
核电厂丧失厂外电源事件下柴油发电机系统动态响应分析..... 李 哲 (060)
考虑人因的核电厂主控室认知可靠性模型研究..... 蒋建军 张 力 王以群 等 (066)

核燃料及反应堆材料

- UO₂ 弥散型燃料辐照后高温失效时显微分析..... 伍晓勇 王 斐 温 榜 (074)
循环工况转换过程中的燃料棒热应变分析..... 郝亚雷 杨星团 姜胜耀 等 (078)
反应堆压力容器密封面材料非正常工况下的腐蚀性能研究..... 刘金华 文 燕 张雪梅 等 (083)
304NG 在超临界水中腐蚀后氧化膜分析..... 尹开锯 邱绍宇 唐 睿 等 (088)
Nb、Cu 对新型高温锆合金 α/β 相变温度和腐蚀性能的影响..... 罗 伟 王 均 熊 计 等 (093)

三废处理

- 超滤预处理模拟放射性废水的实验研究..... 孔劲松 王晓伟 (098)
反渗透对模拟放射性废水中钴的截留性能研究..... 孔劲松 田沿杰 (101)
基于遗传算法的某作业现场辐射防护最优化问题..... 周秀玲 陈宝维 安永峰 等 (104)

运行与维修

- 田湾核电站堆芯换料模式研究及应用..... 严 静 王 伟 (107)
压水堆核电厂一回路硼浓度偏差分析与 ¹⁰B 丰度变化研究..... 谭世杰 廉志坤 李志军 等 (112)
基于 UGF 和 Semi-Markov 方法的反应堆泵机组多状态可靠性分析..... 尚彦龙 蔡 琦 赵新文 等 (117)
双泵切换对给水量影响的实验研究..... 王 鑫 韩伟实 (124)

其 他

- 混合堆增殖钚基燃料组件中子学分析..... 马续波 陈义学 全国萍 等 (129)
快堆核燃料循环模式的经济性评价..... 胡 平 赵福宇 严 舟 等 (134)
HTR-PM 二回路图形建模与仿真研究..... 董立羽 周志伟 周杨平 等 (138)

编委会主任：周永茂
编委会副主任：彭士禄 黄国俊 智云龙 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

- Pressurized Thermal Shock Analysis for Reactor Pressure Vessels.....ZHENG Bin, ZANG Feng-gang, SUN Ying-xue (001)
- A Modifying Method of Recorded Earthquake Ground Motion for Matching Design Response Spectrum and Peak
Ground Displacement in Nuclear Power Plants.....SHENG Tao, SHI Wei-xing, XIE Yi-tong, et al (004)
- Sensitivity Analysis of Seismic Behavior of Nuclear Power Plant Electrical Building.....HE Jia, WANG Hai-tao (009)
- Experimental Study on Added Mass of Sump Strainer in Nuclear Power Plants
.....LIU Xia-jie, WANG De-zhong, ZHANG Chen-gang, et al (014)
- Numerical Model of Post-DNB Transition Boiling Heat Transfer.....LI Hong-bo, CHEN Bing-de, XIONG Wan-yu (019)
- Preliminary Study on Heating Rate Calculation for PWR Internals by Three-Dimensional S_N Method
.....YANG Shou-hai, CHEN Yi-xue, WANG Wei-jin, et al (025)
- Numerical Simulation of Heat Transfer and Mixing Characteristics of Supercritical Pressure Water in Horizontal
Tubes in Large Specific Heat Region.....LEI Xian-liang, LI Hui-xiong, YU Shui-qing (029)
- Critical Heat Flux Tests in Rectangular Channel with Asymmetrical Heat Flux
.....XIE Shi-jie, XIONG Wan-yu, WANG Jun (034)
- Experimental Study on Single-Phase Flow and Heat Transfer in A Narrow Rectangular Duct
.....MA Jian, HUANG Yan-ping, LIU Xiao-zhong (039)
- Visual Investigations of Temperature on Outer Wall of Narrow Rectangular Channel with Longitudinal Vortex
.....MA Jian, HUANG Yan-ping, HUANG Jun (046)
- Study on Dynamic Lifting Characteristics of Control Rod Drive Mechanism.....SHEN Xiao-yao (051)
- Combination Test for PLC Embedded Software in Reactor Control and Protection System
.....SUN Kai, GONG Jian-jun, KANG Jia, et al (056)
- Dynamic Analysis of Diesel Generator System after Loss of Offsite Power Event Occurring in Nuclear Power Plants
.....LI Zhe (060)
- Research on Cognitive Reliability Model for Main Control Room Considering Human Factors
in Nuclear Power Plants.....JIANG Jian-jun, ZHANG Li, WANG Yi-qun, et al (066)
- Microstructural Analysis of Irradiated UO_2 Dispersed Fuel during High Temperature Failure
.....WU Xiao-yong, WANG Fei, WEN Bang (074)
- Thermal Strain of Fuel Rods during Transient of Operation Transformation
.....HAO Ya-lei, YANG Xing-tuan, JIANG Sheng-yao, et al (078)
- Corrosion Properties of Sealing Surface Material for RPV under Abnormal Working Conditions
.....LIU Jin-hua, WEN Yan, ZHANG Xue-mei, et al (083)
- Investigation of Oxide Scale on 304NG Exposed in Supercritical Water
.....YIN Kai-ju, QIU Shao-yu, TANG Rui, et al (088)
- Effect of Nb and Cu on α/β Phase Transition Temperature and Corrosion Behavior of New Type Zirconium Alloys
.....LUO Wei, WANG Jun, XIONG Ji, et al (093)
- Experimental Research on Simulated Radioactive Wastewater Treatment by Ultra-Filtration
.....KONG Jin-song, WANG Xiao-wei (098)
- Research on Rejection Performance of Reverse Osmosis to Cobalt in Simulated Radioactive Wastewater
.....KONG Jin-song, TIAN Yan-jie (101)
- Optimization Problem of Radiation Protection for Site Work based on Genetic Algorithm
.....ZHOU Xiu-ling, CHEN Bao-wei, AN Yong-feng, et al (104)
- Study on Refueling Pattern and Its Application in Tianwan Nuclear Power Plant.....YAN Jing, WANG Wei (107)
- Analysis of Boron Concentration Deviation and ^{10}B Abundance Evolution in Primary Loop of
Pressurized Nuclear Plants.....TAN Shi-jie, LIAN Zhi-kun, LI Zhi-jun, et al (112)
- Multi-State Reliability for Pump Group in Nuclear Power System Based on UGF and Semi-Markov Process
.....SHANG Yan-long, CAI Qi, ZHAO Xin-wen, et al (117)
- Experimental Study on Effects of Double Pumps Switching on Water Supply Flow Rate.....WANG Xin, HAN Wei-shi (124)
- Neutronics Calculation of Fusion-Fission Hybrid Breeding Thorium Fuel Assembly
.....MA Xu-bo, CHEN Yi-xue, QUAN Guo-ping, et al (129)
- Economic Evaluation of Fast Reactor Fuel Cycling.....HU Ping, ZHAO Fu-yu, YAN Zhou, et al (134)
- Study on Graphical Modeling and Simulation of Secondary Loop in HTR-PM
.....DONG Li-yu, ZHOU Zhi-wei, ZHOU Yang-ping, et al (138)