

核动力工程

郭家华

第 30 卷
第 6 期(2009)

• 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 录

燃料与材料

- NRC-RG1.99-2 中 LWR-RPV 辐照脆化效应预计公式讨论.....张敬才 (001)
- 双束 (H^+/e^-) 同时辐照对 12Cr-ODS 钢氧化物稳定性影响
.....胡本英 郭丽娜 贾成厂 杨占兵 木下博嗣 高桥平七郎 渡边精一 (008)
- HMD 法制备 U-10wt%Mo 合金粉末的粒度控制
.....陈建刚 尹昌耕 孙长龙 庞晓轩 刘云明 孙旭东 杨红艳 李传锋 (011)

物理与数学

- 溶液堆燃料管理计算方法初步研究与程序研制
.....李云召 吴宏春 曹良志 彭思涛 卢皓亮 宋小明 姚 栋 (015)
- 压缩应力下石墨 IG-110 热膨胀系数的测量及验证.....周湘文 王洪涛 于溯源 (019)

热工与水力

- 棒束中高含气量空泡份额计算模型适用性的研究.....曾建丽 刘晓晶 程 旭 (024)
- 运动状态下压水堆自然循环比例模拟方法研究.....卢冬华 肖泽军 陈炳德 (028)
- RELAP5 程序耦合接口的开发.....刘 余 张 虹 (038)
- 垂直矩形通道内的混合对流实验与数值研究.....邱志方 谢正瑞 顾汉洋 程 旭 (041)
- 贴近度在超临界水堆实验关联式选择中的应用.....胡 雨 周 涛 (046)
- 下泄调节阀开度对下泄流影响的数值分析.....王志刚 李丽娟 李 军 王晓江 (049)
- 基于 RELAP5 的海洋条件下反应堆热工水力系统分析程序开发.....谭长禄 张 虹 赵 华 (053)
- 基于递归定量特征的气-液两相流型融合识别.....孙 斌 李 超 周云龙 (057)
- 超临界压力下水在方形环腔内垂直上升的传热特性.....时小宝 王海军 罗毓珊 陈昕宽 李红智 (063)
- 疏水管道局部损伤的仿真模拟研究.....代 真 郝晓军 牛晓光 敬尚前 (067)

安全与分析

- 基于 GO-FLOW 的可修复复杂冗余系统共因失效分析.....尚彦龙 陈力生 蔡 琦 赵新文 (070)
- 大事件树/小故障树方法在船用核动力装置给水管道大破口事故评价中的应用
.....信世堡 向清安 张志俭 (076)
- 人误模式、人误影响以及严重度定量分析方法.....李鹏程 张 力 肖东生 陈国华 (080)

回路及设备

- 基于高斯混合模型的汽轮机振动故障诊断.....罗绵辉 梁 平 (086)
- 基于中子噪声分析技术的核电站振动监测系统研制
.....刘才学 郑武元 汪成元 胡建荣 简 捷 李 翔 (091)
- 基于增广双线型模型的直流蒸汽发生器的稳定性分析.....邵 云 侯素霞 赵福宇 (095)
- 秦山一期核电厂反应堆棒控棒位系统的数字化设计及其可靠性.....刘 冲 周剑良 姚秋果 谭 平 赵大威 (099)

其 他

- 省级城市放射性废物库工程设计.....荣 峰 李金艳 王金明 (104)
- 基于使用可用度的核岛外设备机会维修策略研究.....陈砚桥 金家善 黄 政 (108)
- 核电站关键部件超声检测计算分析系统.....张 俊 丁 辉 王中亚 张益成 (112)
- 总目次..... (117)

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

Discussion of LWR-RPV Lifetime and Irradiation Embrittlement Effect Prediction Formula in NRC-RG1.99-2	ZHANG Jing-cai (001)
Effect of Hydrogen/Electron Dual-Beam Irradiation on Stability of Dispersed Oxide Particles of 12Cr-ODS Steel	HU Ben-fu GUO Li-na JIA Cheng-chang YANG Zhan-bing H. Kinoshita H. Takahashi S. Watanabe (008)
Granularity Control of U-10wt%Mo Powder Prepared by HMD Method	CHEN Jian-gang YIN Chang-geng (011)
Development of an In-Core Fuel Management Program for Solution Reactors	LI Yun-zhao (015)
Measurement and Validation of Coefficient of Thermal Expansion of Graphite IG-110 under Compressive Stress	ZHOU Xiang-wen WANG Hong-tao YU Su-yuan (019)
Applicability of Void Fraction Models in Rod Bundle at High Quality Conditions	ZENG Jian-Li LIU Xiao-Jing CHENG Xu (024)
Study on Scaling Law of PWR Natural Circulation with Motion Condition	LU Dong-hua XIAO Ze-jun CHEN Bing-de (028)
Development of RELAP5 Coupling Interface	LIU Yu ZHANG Hong (038)
Experimental and Numerical Studies on Mixed Convection in Vertical Rectangular Channels	QIU Zhi-fang XIE Zheng-rui GU Han-yang CHENG Xu (041)
Application of Degree of Similarity in Choice of Correlations for Supercritical Water Reactor	HU Yu ZHOU Tao (046)
Numerical Analysis of Control Valve Open Ratio Effect on Letdown Flow	WANG Zhi-gang LI Li-juan LI Jun WANG Xiao-jiang (049)
Development of Ocean-Condition Code Based on RELAP5	TAN Chang-lu ZHANG Hong ZHAO Hua (053)
Fusion Identification Method for Gas-Liquid Two-Phase Flow Regime Based on Recurrence Quantification Characteristics	SUN Bin LI Chao ZHOU Yun-long (057)
Upward Heat Transfer Characteristics of Supercritical Pressure Water in Square Annular Channel	SHI Xiao-bao WANG Hai-jun LUO Yu-shan CHEN Ting-kuan LI Hong-zhi (063)
Analogue Simulation for Local Damage of Drain Pipe	DAI Zhen HAO Xiao-jun NIU Xiao-guang JING Shang-qian (067)
Analysis of Continuously Maintained Complex Redundancy System with CCF Based on GO-FLOW Methodology	SHANG Yan-long CHEN Li-sheng CAI Qi ZHAO Xin-wen (070)
Application of Large Event Tree/Small Fault Tree Approach in Evaluation of MNPP Feedwater Lines Large Break Accident	XIN Shi-bao XIANG Qing-an ZHANG Zhi-jian (076)
Quantitative Analysis of Error Mode, Error Effect and Criticality	LI Peng-cheng ZHANG Li XIAO Dong-sheng CHEN Guo-hua (080)
Turbine Faults Diagnosis Based on Gaussian Mixture Models	LUO Mian-hui LIANG Ping (086)
Development of Internal Vibration Monitoring System for NPP Based on Neutron Noise Technique	LIU Cai-xue ZHENG Wu-yuan WANG Cheng-yuan HU Jian-rong JIAN Jie LI Xiang (091)
Stability Analysis of OTSG Based on Augmented Vector Bilinear Model	TAI Yun HOU Su-xia ZHAO Fu-yu (095)
Digital Design and Reliability Analysis for Qinshan Phase-I Reactor Power Control System	LIU Chong ZHOU Jian-liang YAO Qiu-guo TAN Ping ZHAO Da-wei (099)
Engineering Design for Radwaste Repository in Urban	RONG Feng LI Jin-yan WANG Jin-ming (104)
Study on Opportunity Maintenance Strategy of Equipment outside Nuclear Island Based on Operational Availability	CHEN Yan-qiao JIN Jia-shan HUANG Zheng (108)
Calculation and Analysis System for Ultrasonic Testing in Nuclear Power Plant	ZHANG Jun DING Hui WANG Zhong-ya ZHANG Yi-cheng (112)
Index	(122)