

核动力工程

邵家华

第 32 卷
第 5 期(2011)

· 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

反应堆物理及其计算

- 用于六角形组件均匀化的不规则栅元等效方法及其数值验证.....夏榜样 李 庆 李 翔 等 (001)
反应堆 α 本征值蒙特卡罗计算方法研究.....李泽光 李天涯 王 侃 等 (005)
次临界实验装置动态参数的Rossi- α 测量方法研究.....杨 鑫 余纲林 王 侃 (009)
乏燃料溶液嬗变堆焚烧钢系核素能力分析.....王连杰 汪量子 姚 栋 等 (013)

安全与控制

- 超临界快堆给水控制失效瞬态控制分析.....王晗丁 周 涛 陈 娟 等 (018)
核电站安全分级对 DCS 系统设计影响分析.....芑国楷 黎国民 王群峰 (023)
岭澳核电站二期蒸汽发生器水位控制系统相关传递函数的辨识方法.....陈 智 张 英 王华金 等 (029)
LOFT L2-5 LBLOCA 试验分析方法.....张中伟 梁国兴 匡 波 (033)
压水堆核电厂蒸汽排放控制系统实时仿真研究.....王宝生 王冬青 张建民 等 (038)
基于时序数据挖掘的核电厂故障诊断技术研究.....慕 昱 夏 虹 刘永阔 (045)

核燃料与反应堆材料

- 掺杂铀对 UO_2 微球微观结构的影响.....王 辉 刘锦洪 尹荣才 等 (049)
UMo/Al 弥散型燃料元件溶解回收工艺研究.....任 萌 李 佳 刘锦洪 等 (054)

结构与力学

- 核电厂核 2 级承压管道抗震设计规范对比分析.....白文婷 戴君武 冯国忠 等 (059)
基于双线性法的高能管道假想破口载荷分析及 H 型防甩击限制器设计.....张兴田 操 丰 丁有元 等 (064)

热工与水力

- 超临界水堆滑压启堆工况下堆芯热工水力动态模拟.....傅晟威 周 翀 许志红 等 (069)
平行窄隙矩形通道间脉动演化过程的实验研究.....王艳林 陈炳德 黄彦平等 (075)
基于压水堆核电机组等效热降法的改进算法.....王 虎 齐光才 李少华 等 (080)
多孔材料填充方式对通道传热效果影响的数值研究.....张红军 邹正平 叶 建 等 (083)
海洋条件对棒束间湍流流动传热的影响.....鄢炳火 顾汉洋 于 雷 (089)
基于MPS方法的液态铅铋合金内气泡上升流数值模拟.....陈荣华 田文喜 左娟莉 等 (096)
气-液两相流图像灰度脉动信号的多尺度双分形特性研究.....李洪伟 周云龙 (100)

设备的设计与制造

- 主氨风机进气段改型设计.....杨 魏 王 宏 张勤昭 (105)
交叉气流对安全壳水膜作用的试验装置设计.....鲁仰辉 李卫华 (109)
以可靠性为中心的核电厂厂用水系统维修分析.....王震亚 谢圣华 汤国祥 (113)
低放射性废液输送管网系统改造工程设计研究.....王金明 荣 峰 谢红雨 等 (117)

其 他

- CPR1000 反应堆冷却剂泵的安装与管理.....王玉旭 霍亚邦 (121)
核电厂主泵密封系统的安装与调试.....霍亚邦 王玉旭 (125)
基于Delaunay三角化方法的三维辐射场可视化研究.....谢长记 朱 波 陈玉清 等 (128)
再热蒸汽温度变化对核电汽轮机运行经济性的影响.....李 勇 王 超 (133)
基于SVM与DT的核电装备制造供应风险组合预测模型.....石春生 孟大鹏 (138)

编委会主任： 周永茂
编委会副主任： 彭士禄 黄国俊 管云龙 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： 查刚菊 张明军 马 蓉 刘 君
黄可东 刘胜吾 孙 凯 杨洁蕾
英文审校： 张 琼

Irregular Region Transformation Method for Hexagonal Assembly Homogenization and Its Numerical Validation	XIA Bang-yang, LI Qing, LI Xiang, et al (001)
Monte Carlo Simulations of Reactor α Eigen-Values.....	LI Ze-guang, LI Tian-ya, WANG Kan, et al (005)
Measurement of Dynamic Parameter of Sub-Critical Facility with Rossi- α Method	YANG Xin, YU Gang-lin, WANG Kan (009)
Analysis of Capability of Homogeneous Spent fuel Transmutation Reactor Core to Burn Actinides	WANG Lian-jie, WANG Liang-zi, YAO Dong, et al (013)
Control Analysis for Failure Transient Accident of Feed-Water Control System in Supercritical Water-Cooling Fast Reactor.....	WANG Han-ding, ZHOU Tao, CHEN Juan, et al (018)
Analysis of Effect of Safety Classification on DCS Design in Nuclear Power Plants	GOU Guo-kai LI Guo-min WANG Qun-feng (023)
Identification Method for Transfer Function of Steam Generator Level Control System of Ling'ao Phase II NPP	CHEN Zhi, ZHANG Ying, WANG Hua-jin, et al (029)
Analysis Method for LOFT L2-5 LBLOCA Experiment.....	ZHANG Zhong-wei LIANG Guo-xing KUANG Bo (033)
Research on Real-Time Simulation of Steam Dump Control System in PWR Nuclear Power Plants	WANG Bao-sheng, WANG Dong-qing, ZHANG Jian-min, et al (038)
Study on Fault Diagnosis Technology for Nuclear Power Plants Based on Time Series Data Mining	MU Yu, XIA Hong, LIU Yong-kuo (045)
Effect of Doped Titanium on Microstructure of UO ₂ Microspheres.....	WANG Hui, LIU Jin-hong, YIN Rong-cai, et al (049)
Recovery of UMo Alloy from UMo/Al Dispersion Fuel Plates by Dissolution.....	REN Meng, LI Jia, LIU Jin-hong, et al (054)
Contrast of Aseismic Design for NPP Pressure Pipelines of Class 2	BAI Wen-ting DAI Jun-wu FENG Guo-zhong, et al (059)
Load Analysis of Hypothetical Ruptures and Optimum Design of H-Type Anti-Whip Restraint Devices for High Energy Pipes Based on Bilinearity Method.....	ZHANG Xing-tian , CAO Feng, DING You-yuan, et al (064)
Thermal Hydraulic Behavior of SCWR Sliding Pressure Startup.....	FU Sheng-wei, ZHOU Chong, XU Zhi-hong, et al (069)
Experimental Research on Evolvement of Density Wave Oscillation in Parallel Narrow Rectangular Channels	WANG Yan-lin, CHEN Bing-de, HUANG Yan-ping, et al (075)
Improved Algorithm Based on Equivalent Enthalpy Drop Method of Pressurized Water Reactor Nuclear Steam Turbine	WANG Hu, QI Guang-cai, LI Shao-hua, et al (080)
Numerical Investigation of Heat Transfer Enhancement of Parallel-Plate Channel with Different Porous Media Insert Modes.....	ZHANG Hong-jun ZOU Zheng-ping YE Jian, et al (083)
Effect of Ocean Environment on Turbulent Heat Transfer in Lattices.....	YAN Bing-huo, GU Han-yang, YU Lei (089)
Numerical Analysis of Bubble Rising Behavior in a Liquid Metal Using MPS	CHEN Rong-hua, TIAN Wen-xi, ZUO Juan-li, et al (096)
Study on Multi-Scale and Double Fractal Characteristics of Gray Pulse Signals in Gas-Liquid Two-Phase Flow Images	LI Hong-wei, ZHOU Yun-long (100)
Modification Design of Inlet Duct for a Helium Circulator.....	YANG Wei, WANG Hong, ZHANG Qin-zhao (105)
Design of Experiment Apparatus for Testing Effects of Counter-Current Air-Water Flow on Containment Water Film Formation.....	LU Yang-hui, LI Wei-hua (109)
Analysis of Reliability Centered Maintenance for Service Water System in Nuclear Power Plants	WANG Zhen-ya, XIE Sheng-hua, TANG Guo-xiang (113)
Study on Engineering Design for Reconstruction of Low-Level Liquid Radwaste Draining Systems	WANG Jin-ming, RONG Feng, XIE Hong-yu, et al (117)
Installation and Management of RCP for CPR1000 Nuclear Power Station.....	WANG Yu-xu, HUO Ya-bang (121)
Installation and Commissioning of RCP Cartridge for Nuclear Power Stations.....	HUO Ya-bang, WANG Yu-xu (125)
Visualization Research of 3D Radiation Field Based on Delaunay Triangulation	XIE Chang-ji, ZHU Bo, CHENG Yu-qing, et al (128)
Effect of Change of Reheat Steam Temperature on Operation Economy of Nuclear Steam Turbine	LI Yong, WANG Chao (133)
Combined Prediction Model for Supply Risk in Nuclear Power Equipment Manufacturing Industry Based on Support Vector Machine and Decision Tree.....	SHI Chun-sheng, MENG Da-peng (138)