核的力线和

第 40 卷 第 6 期(2019)

·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

特约稿								
放射性废液处理技术的现状与展望								
		涛华	冉	洺 东	林	力	等	(001
堆芯物理与热工水力								
基于两相 CFD 方法的竖直圆管环状流预测研究								
至了两位(10万万A11立直图自217A/MIX/AM7)	公会	>运;>>	Ŧ	委	能	洪坛	笙	(007
小型模块化超级安全气冷堆中子学特性研究	IJ	小母州公		-5-	ж	从小	╗	(007
	-1 4	, 	T- 1 A	+-+ - ; -	ابد		A-/A-	(0.1.0)
					_			
竖直波形板折角处液膜破裂研究				.土	博	出坑	i峰	(020
LOCA 后安全壳碎片对压水堆燃料组件的压降影响试验研究								
	王	达	牛	风雷	梁	瑞仙	等	(024)
CPR1000 机组功率量程探测器波动特性分析								
	何	」 洋	张	海州	曹	云龙	等	(030)
窄矩形通道两相流动实验回路设计研究		张	杰	陈红	<u> </u>	张	雪	(035
基于 EM 算法的热工水力模型的不确定性量化方法研究								
		李	冬	拟杧	1BH	余	頔	(040
先进反应性测量系统的研发与应用				 庆湘				
HFETR 控制棒钴吸收体安全性分析研究				长虎				(050)
反应堆棒束通道搅混翼数值研究								
	±	<u>፡ ን</u> ቸ	孙	<u>—</u> пі	1赤	百万	₹	(054
核燃料及反应堆结构材料					- X-IV	* =	· <u> </u>	/o = o
反应堆压力容器辐照监督无损评估技术研究				.上官	斌	学 ச	〈壳	(059
高温气冷堆新燃料元件运输容器临界安全分析								
	李	颖虹	黄	灏	周	荣生	等	(064
乏燃料干法后处理中铀电沉积行为模拟研究	5·	长 萌	王	请阳	孙	兰昕	等	(072)
结构与力学								
核电站钢制安全壳焊后热处理仿真技术研究	計	常海军	望 侯	岩岩	阳	小华	等	(077
利用 HHT 产生与多阻尼楼板谱匹配的地震波								
	李	沙	唐	家伟	戴	靠山	等	(082
核动力船舶燃料组件瞬态动力学分析	_							
安全与控制				. ////	` ~	<i></i>	5 / I	(00)
三代核电 DBA 环境试验装置改造设计研究	п	7六水	:甘	+	神	+ □	华	(005
	л	3.77.7水	/位	/]	例	但	ਚ	(093
基于热管技术的非能动余热排出系统换热能力研究	<i>7</i> -2-2	2 市北		ヹ ヽ゚	*	حدار	~ ∕~	(100
#T		-	周	科	学	峰	寺	(100
基于 $ u$ - 支持向量机的事故工况下反应堆功率预测								
ี ที่	芕油 法	품퐈	· 四	Hinac	1 13	/aclas	· 筀	(105)

基于堆芯线性化模型的液态熔盐堆功率控制研究								
	杜ì	尚勉	曾	文杰	于	涛	等	(109)
华龙一号核电机组中压安注泵关闭扬程降低的 PSA 分析及设计优	化							
		杨	健	邓纯	锐	马	超	(114)
国际原子能机构 SSG-30 安全分级方法应用解析								
						.司恒	远	(118)
基于自适应遗忘因子 RLS 算法的稳压器模型在线辨识								
	钱	虹	江	诚	潘	岳凯	等	(124)
回路与设备								
核电厂安全壳内置换料水箱过滤系统过滤性能及阻力特性研究								
	谢》	共虎	李	石磊	张	峰	等	(130)
沉淀硬化马氏体不锈钢热老化脆化的热电势检测研究								
	薛	ĸ	史	芳杰	孙	琦	等	(135)
超声应力波信号有源带通滤波器设计与应用								
	蒋》	兆翔	何	攀	曾	杰	等	(140)
压水堆核电站主泵的装配技术和管理	朱	伟	王	峰	王	永革	等	(144)
一种常闭翅片式冷冻阀的结构设计与有限元分析								
	蒋	鑫越	王	纳秀	苏	博	等	(149)
核电厂主给水系统再循环阀设计布置试验研究						.穆冠	宇	(155)
运行与维护								
IRC 提前饱和对 ATWT 功能影响分析及应对研究								
	郑望	军伟	刘	洋	张?	娟花	等	(159)
CPR1000 核电厂蒸汽发生器排污系统频繁隔离原因分析与优化措施	他							
	徐	颖	许	金泉	杨:	宗伟	等	(163)
其他								
一种通风流量孔板光圈调节器的研制				.王晓	明	杨宏	伟	(168)
贫化铀用于核动力堆防护的屏蔽性能与放射性毒性计算分析								
	宋	英明	王	岩	肖	锋	等	(173)
核反应堆设计技术重点实验室专栏								
吊篮下挂分体式堆内构件设计研究	张ā	宏亮	范	恒	许	斌	等	(178)
ACP600 主蒸汽管道破裂事故的应对措施研究								
RELAP 程序用于 PRS 分析的适用性研究	张	烧华	李	峰	张	渝	等	(189)
核动力技术创新中心专栏								
基于切比雪夫有理近似方法的点燃耗程序开发								
	张ā	五飞	张	乾	赵	强	等	(194)
核动力系统多目标优化设计方法研究								
基于丝网技术的矩形通道空泡份额测量研究	杨〕	宜昂	熊	进标	张	腾飞	等	(203)
位 丢 △ + 仁 .		#=T <i>*</i>						

编委会主任: 周永茂 编辑部副主任: 黄可东

编委会副主任: 彭士禄 黄国俊 昝云龙 李玉崙 王大中 编 辑: 马 蓉 张明军 刘 君 张祚豪

 王乃彦 潘自强 赵 华 杨 岐
 橋 . 罗 琦
 杨灵芳 孙 凯 杨洁蕾 王中强

副 主 编: 孙玉发 黄土鉴 卜永熙 崔广余 汪胜国 周 茂 尚作燕

Nuclear Power Engineering Contents

Present Situation and Prospect of Radioactive Waste Liquid Treatment Technology Sun Shouhua Ran Mingdong Lin Li et al (001)
Prediction of Annular Flow in Vertical Round Tube Based on Two-Phase CFD Approach
Research on Neutronics Characteristics of Small Modular Super-Safe Gas-Cooled Reactor
Zhang Chenglong Du Shuhong Liu Guoming et al (013)
Study on Water Film Breakdown Phenomenon at Vertical Corrugated Plate Corner
Experimental Study on Effect of Containment Debris on Pressure Drops of PWR Fuel Assembly after LOCA
Analysis of Fluctuation Characteristics of Power Range Detector for CPR1000
Study and Design of Two-Phase Flow Experiment Loop in a Rectangular Mini-Channel
Zhang Jie Chen Hongli Zhang Xue (035)
Investigation of Uncertainty Quantification Method of Thermodynamic Models Based on EM Algorithm
Li Dong Zhao Boyang Jin Di (040)
Development and Application of Advanced Reactivity Measurement System
Wang Lihua Yang Qingxiang Du Bing et al (046)
Analytical Study on Safety of HFETR Cobalt Control Rods
Liu Shuiqing Kang Changhu Yang Bin et al (050)
Numerical Study on Mixing Vane in Fuel Rod Bundle Channel of Nuclear Reactors
Non-Destructive Evaluation Technology for Irradiation Surveillance of Reactor Pressure Vessels
Criticality Safety Calculation and Analysis of Fresh Fuel Element Transport Containers for
High Temperature Gas-Cooled ReactorLi Yinghong Huang Hao Zhou Rongsheng et al (064)
Simulation Study of Uranium Electrodeposition Behavior in Spent Fuel Dry Process
Zhang Meng Wang Jingyang Sun Lanxin et al (072)
Simulation Technology for Post Weld Heat Treatment of Steel Containers for Nuclear Power Plants
Generating Seismic Time Histories Compatible with Multi-Damping Floor Response Spectra Using
Hilbert-Huang Transform
Transient Structural Analysis of Fuel Assembly for Nuclear Powered Ships
Design Improvement of DBA Environmental Test Facility for Generation III Nuclear Power Plants
Study on Heat Transfer Capability of Passive Residual Heat Removal System Based on Heat Pipe
Xian Lin Zhou Ke Li Feng et al (100)
Prediction of Reactor Power under Accident Conditions of Nuclear Power Plant Using <i>V</i> -Support Vector Machine
Study on Power Control of Liquid Molten Salt Reactor Based on Core Linearization Model

PSA Analysis and Design Optimization for Reduction of Medium Safety Injection Pump Shut off Head of HPR1000 Yang Jian Deng Chunrui Ma Chao (114)
Application Analysis of SSG-30 of International Atomic Energy Agency(IAEA) Safety Classification Principle Si Hengyuan (118)
Online Identification of Regulator Model Based on Adaptive Forgetting Factor RLS Algorithm Qian Hong Jiang Cheng Pan Yuekai et al (124)
Assessment of Filtering and Pressure Drop Performances of IRWST Sump Strainers for Nuclear Power Plants Xie Honghu Li Shilei Zhang Feng et al (130)
Study on Thermoelectric Power Measurement to Thermal Aging Effect of Precipitation-Hardened Martensitic Stainless Steel
Design and Application of Ultrasound Stress Wave Signal Bandpass Filter Jiang Zhaoxiang He Pan Zeng Jie et al (140)
Technology and Management of Reactor Coolant Pumps Assembling in Pressurized Water Reactors Zhu Wei Wang Feng Wang Yongge et al (144)
Structural Design and Finite Element Analysis of a Normally-Closed Finned Freeze Valve
Experimental Study on Design and Layout of Recirculation Valve for Main Feedwater System of Nuclear Power Plants
Analysis and Solution for Effect of IRC Premature Saturation on ATWT Function Zheng Junwei Liu Yang Zhang Juanhua et al (159)
Analysis and Optimization of Frequent Isolation of Steam Generator Blowdown System in CPR1000 Nuclear Power Plant
Design of a Ventilation Flow Orifice Plate Aperture Regulator
Calculation and Analysis of Shielding Effectiveness and Radio-Toxicity of Depleted Uranium Applied to Nuclear Power Reactor Protection
Design and Research of a Novel RVI with Separated Barrel Hang in Middle of RPV for ACP100 Zhang Hongliang Fan Heng Xu Bin et al (178
Study on Mitigation Strategies for ACP600's Main Steam Line Break Accident Zhang Shu Qiu Zhifang Zhang Xiaohua et al (183
Study on Applicability of RELAP Code in PRS Analysis Zhang Xiaohua Li Feng Zhang Yu et al (189
Development of Point-Depletion Code Based on Chebyshev Rational Approximation Method Zhang Yunfei Zhang Qian Zhao Qiang et al (194)
Research on Multi-Objective Optimization Design Method for Nuclear Power Systems Zhu Li Peng Shinian Yang Yunjia et al (198
Measurement of Rectangular Channel Bubble Fraction Based on Wire-Mesh Technology Yang Yiang Xiong Jinbiao Zhang Tengfei et al (203
I will be a serious be a serious beautiful to the serious beauti