核动力维

特约稿

第 40 卷 第 1 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

19-5/119							
" 华龙一号 "反应堆堆芯与安全设计研究余	红星	周	金满	冷	贵君	等	(001)
堆芯物理与热工水力							
适用于新型 PWR 燃料组件的 CHF 关系式的开发及应用							
刘	伟	彭i	寺念	江	光明	等	(008)
NECP-Atlas 中多群常数处理模块的开发与验证	• • •					-	()
徐徐	嘉隆	祖年	失军	曹	急志	等	(012)
不同状态方程对超临界二氧化碳强迫对流传热中流动加速因子的影响	JH 1		~ .			.5	(*,
刘	生晖	黄疸	拿平	刘	光旭	等	(018)
小型自然循环铅冷快堆无保护最热组件局部堵流瞬态分析							()
	赵鹏	程	刘紫	静	于	涛	(023)
失水事故分析程序临界流模型改进及验证王							` ′
两相横流作用下的旋转三角形管束流弹失稳研究	****						(==)
	蒋天	泽	李朋	洲	马建	中	(033)
M310 改进型核电机组年换料堆芯装料操作方案研究	1324		3 7373	***	٠,٠	•	(***)
			何泰	烇	刘欣	平	(037)
双流体熔盐快堆概念设计可行性研究何							` ′
核燃料及反应堆结构材料	-					-	(-)
基于 BP 神经网络的相同几何形状等质量铀部件 ²³⁵ U 丰度判定							
	任立	学	刘知	贵	周之	λ	(048)
不同氢化物取向的 Zr-4 管材制备方法研究							` ′
U ₃ Si ₂ 燃料芯块的制备与显微组织研究							(056)
氢化物取向对 Zr-4 包壳管室温拉伸和爆破性能的影响	, 55				_, ,,		()
	波全	彭	倩	洪田	烧峰	等	(060)
氚在 RAFM 钢中的渗透							(065)
U_3Si_2 粉末氟化制备 UF_4 工艺研究							` ′
脉冲激光熔覆制备 ATF 包壳 Cr 涂层的工艺与性能研究		-		•	. •		,
			李	锐	刘	彤	(074)
结构与力学			•		. •		
内置稳压隔热水层的设计与数值研究曾	畅	隋》	毎明	任	云	等	(078)
SG LOCA 摇晃动力响应数值分析黄							(082)
安全与控制						-	` '
数字化主控室操纵员操作模式及响应时间研究			⋆┴	.lu.	ب مندر کے	лА	(00=
			→ M	川全		HŻ	(087)

编委会主任: 周永茂 编辑部副	主任: 5	黄可东						
	曾	杰	彭翠	로.	何 	攀	等 	(172)
控制棒驱动机构电流监测与故障诊断技术研究						,	<u>.</u> .	
核电厂主泵轴振异常分析								
运行核电厂堆芯吊篮壳型振动特性研究	李	芸	刘刁	†学	罗	婷	等	(162)
反应堆故障诊断专栏	李垣	ョ明	唐昌	兵	余	红星	等	(156)
锆基弥散微封装燃料在稳态运行条件下的失效机理研究								
高压工况下圆管内垂直向上流动沸腾 CHF 关系式比较研究	Ìال	仹	彭语	会	;T:	光明	筀	(152)
AP1000 乏燃料水池失冷瞬态特性研究	段才	(独	叩	址	京作	油 廷	寺	(147)
核反应堆系统设计技术重点实验室专栏	FΛ⊃) 卫	ر احار	220	星:	i i i i i	*	(1.47)
	王	继	张有	βЩ	闫	静茹	等	(144)
确定核动力工程厂址历史地震影响烈度的方法分析		ᆸᆸ	-1) ,	土アビヘ	ᅜ	ンコルビ	· ==	(140)
钠冷快堆蒸汽发生器背景噪声功率谱分析方法研究	ī	事 約2	추 ;	کاالخ	始	фII≢	用	(140)
	対	盈	冯	波	曹	国海	等	(135)
核反应堆设计软件验证数据库系统的研制								
其 他			-			-	-	. ,
载银丝光沸石和载银氧化铝对气态碘的吸附研究	熊	伟	曹	骐	王	海军	等	(131)
	李	辉	李起	2锋	石	艳明	等	(126)
基于 ALOHA 的有毒有害气体泄漏对主控室可居留性影响研究	_	竺	かりか	n XE	子	≥T	ਚ	(120)
截断总体最小二乘变分核事故源项反演数值研究	ਹੈ।।	萡	小子	F.建	本	½Τ	笙	(120)
帮账总体具小一表本八块 声 块海西C冷粉体研究			1	徐艳	凤	张鹏	}_£	(116)
压水堆核电厂放射性源项的估算方法研究					_			
辐射与防护			-	-	•	. ,	-	` '
基丁数子化控制的核电厂棒控电源控研充与设计	许田	月周	黄豆	丁东	郑	杲	等	(110)
基于数字化控制的核电厂棒控电源柜研究与设计						.董宝	:泽	(105)
核电厂用变频泵振动故障分析及治理								
卧式蒸汽发生器排污穴室水力冲洗设备的研发和应用			3	亚漏	峰	训建	: 足	(101)
回路与设备								
阳江核电站 R 棒频繁动作问题分析								` ′
	陈	帅	张	力	青	涛	等	(091)
核电厂严重事故缓解进程中应急人员行为分析								

 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
 杨灵芳 孙 凯 杨洁蕾 王中强

杨灵芳 孙 凯 杨洁蕾 王中强

周 茂 尚作燕

 王乃彦
 潘自强
 赵
 华
 杨
 枝
 杨灵芳

 主
 编:
 罗
 琦
 周
 茂

 副
 主
 编:
 孙玉发
 黄土鉴
 卜永熙
 崔广余
 汪胜国
 英
 文
 审
 张
 琼

Nuclear Power Engineering Contents

Research and Design	
	tions of Radioactive Source Terms for PWR Nuclear Power Plants
	Xu Yanfeng Zhang Pengfei (11
	on Source Inversion for Nuclear Accidents Based on Variational Data Assimilation Coping
with Truncated	Total Least SquaresLiu Yun Liu Xinjian Li Hong et al (12
Study on Impact of I	Leakage of Toxic and Hazardous Gases on Habitability of Main Control Room Based on ALOHA
	Li Hui Li Chaofeng Shi Yanming et al (12
	dsorption of Gaseous Iodine by Silver Loaded Mordenite and Alumina
Development of Nuc	lear Reactor Design Software Verification Database System
	Liu Ying Feng Bo Cao Guohai et al (13
	und Noise Power Spectrum for Steam Generator of Sodium Cooled Fast Reactor
Methods to Determin	ne Intensity of Historical Earthquake in Nuclear Power Plant Sites
	Wang Ji Zhang Yushan Yan Jingru et al (14
•	erformance in Loss of Coolant Accident for AP1000 SFP
Comparative Study of	of CHF Correlations in Upflow Boiling Vertical Round Tube under High Pressure
	Liu Wei Peng Shinian Jiang Guangming et al (15
	Mechanism of M3 Fuel under Steady-State Operation Conditions
	Li Yuanming Tang Changbing Yu Hongxing et al (15
	tics of Core Barrel Shell Mode Vibration Based on Neutron Noise Analysis
	Li Yun Liu Caixue Luo Ting et al (16
,	nal Shaft Vibration of Main Coolant Pump in Nuclear Power Plants
	Li Zhen Yuan Shaobo (16
	Monitoring and Fault Diagnosis Technology for Control Rod Drive Mechanism